

**APLIKASI DATABASE SISWA, GURU, DAN KARYAWAN
SDN KARANGANYAR GUNUNG 01-02-03-04 SEMARANG
MENGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

Nama : Rifqi Nur Hidayat
NIM : 4151302512
Prodi : Statistika Terapan dan Komputasi
Jurusan : Matematika

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
TAHUN 2005**

HALAMAN PENGESAHAN

Proposal Tugas Akhir telah disyahkan oleh pihak Jurusan Matematika :

Hari :

Tanggal :

Dosen Pembimbing Jurusan
Matematika,

Pembimbing Lapangan Kepala
Sub Bagian Umum,

Drs. Wardono, M. Si
NIP. 131568905

Drs. Budi Moelyono, Mkes
NIP. 500085686

Ketua Jurusan Matematika,

Mengetahui,

Kepala Dinas Kesehatan
Kota Semarang,

Drs. Supriyono, M.Si
NIP. 130815345

Dr. Hadi Wibowo, MMR
NIP. 140080033

ABSTRAK

Rifqi Nur Hidayat, Aplikasi Data Siswa, Guru, dan Karyawan SD Negeri Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang Dengan Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0.

Tugas Akhir ini disusun untuk menyelesaikan studi di Universitas Negeri Semarang. Sedangkan tema yang akan diangkat adalah tentang Pembuatan Program Basis Data Siswa, Guru, dan Karyawan. Program ini merupakan tempat untuk sekumpulan informasi tentang Siswa, Guru dan Karyawan yang dibuat untuk mempermudah dan mempercepat dalam penanganan informasi yang dibutuhkan. Dalam hal ini informasi yang dimaksud adalah informasi tentang Siswa Guru, dan Karyawan SD Negeri Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang.

Selain itu Program Basis Data ini memuat data pribadi siswa, guru, dan karyawan, data prestasi siswa, data siswa penerima beasiswa, serta data administrasi keuangan guru dan karyawan. Selain untuk mempercepat dalam penanganan informasi, program ini juga dimaksudkan untuk mempermudah guru dalam penghitungan nilai akhir siswa, serta mempermudah Kepala sekolah dalam pembuatan laporan bulanan.

Dalam penyusunan tugas akhir ini digunakan beberapa metode kegiatan, yaitu metode literatur, metode pengumpulan data, metode analisis, dan metode perancangan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 1999. *Konsep dan tuntunan Praktis Basis Data*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Didik Dwi Prasetyo. 2004. *Aplikasi Bisnis dan Perkantoran Menggunakan Visual Basic*. Elex Media Komputindo, Yogyakarta.
- Henry Pandia. 2002. *Visual Basic 6 Tingkat Lanjut*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Harianto Kristanto. 2004. *Konsep dan Perancangan Database*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Sutomo dkk. 1998. *Profesi Kependidikan*. CV IKIP Semarang Press, Semarang
- Ineke Pakereng, M.A, Teguh Wahyono. 2004. *Sistem Basis Data Konsep dan Pendekatan Praktikum*. Graha Ilmu, Yogyakarta.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan karunia Nya, Laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik walaupun masih jauh dari sempurna.

Atas terselesaikannya penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan kegiatan maupun proses penyusunan laporan ini, terutama kepada:

1. Drs. Kasmadi, I.S, M.S, selaku Dekan FMIPA UNNES.
2. Drs. Supriyono, M.Si, selaku Ketua Jurusan Matematika FMIPA UNNES..
3. Prof.,Dr. YL. Sukestiarno, M.Si, selaku Dosen Pembimbing I.
4. Drs. Sugiarto, selaku Dosen Pembimbing II.
5. Fihak –fihak lain yang telah berkenaan memberi bantuan dalam segala bentuk sehingga terselesaikannya penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Akhirnya atas kesadaran bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mohon maaf apabila banyak kekurangan disana sini. Tidak lupa penulis mengharapkan saran dan kritik demi perbaikan selanjutnya. Demikian semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak.

Semarang, Agustus 2005

Penulis,

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Tabel Kamus Data.....	48
2. Tabel Bentuk Normal Pertama.....	49
3. Tabel Bentuk Normal Kedua.....	51
4. Tabel Bentuk Normal Ketiga.....	54
5. Tabel Pengujian Modul Pribadi.....	61
6. Tabel Pengujian Program.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Gambar Berbagai Komponen pada Perancangan Basis Data Secara Konseptual.....	19
2. Gambar Hubungan satu lawan satu.....	26
3. Gambar Hubungan Satu Lawan Banyak.....	27
4. Gambar Hubungan Banyak Lawan Banyak.....	27
5. Gambar Tampilan New Project.....	28
6. Gambar Tampilan Dasar Microsoft Visual Basic 6.0.....	29
7. Gambar Jendela Project.....	30
8. Gambar Form.....	30
9. Gambar Toolbox.....	31
10. Gambar Jendela Properti.....	32
11. Gambar Jendela Kode Program.....	32
12. Gambar Struktur Organisasi SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang.....	42
13. Gambar Diagram Alir Data (DAD) Konteks Sistem Databse Siswa, Guru Dan Karyawan.....	44
14. Diagram Alir Data (DAD) Analisis Pemberian Beasiswa.....	45
15. Diagram Alir Data (DAD) Analisis Pembayaran Gaji Guru & Karyawan	46
16. Gambar Bagan Struktur Sistem Menu Utama.....	56

17.	Gambar Bagan Struktur Sistem Menu Master.....	57
18.	Gambar Bagan Struktur Sistem Menu Pengolahan Data.....	57
19.	Gambar Bagan Struktur Sistem Menu Laporan.....	58
20.	Gambar Bagan Struktur Sistem Menu Pencarian data.....	58
21.	Gambar Bagan Struktur Sistem Menu Informasi.....	58
22.	Gambar Tampilan Judul Program.....	63
23.	Gambar Tampilan Form Login.....	64
24.	Gambar Tampilan Form Menu Utama.....	64
25.	Gambar Tampilan Form Data Pribadi Siswa.....	65
26.	Gambar Tampilan Detail Data Pribadi Siswa.....	66
27.	Gambar Tampilan Form Data Penerima Beasiswa.....	67
28.	Gambar Tampilan Form Pengolahan Data Guru & Karyawan.....	68
29.	Gambar Tampilan Kotak Pesan.....	69
30.	Gambar Tampilan Form Data Keluarga.....	70
31.	Gambar Tampilan Kotak Pesan.....	70
32.	Gambar Tampilan Form Pengisian Data Keluarga.....	71
33.	Gambar Tampilan Form Data Kepangkatan.....	72
34.	Gambar Tampilan Form Data Tunjangan Gaji.....	73
35.	Gambar Tampilan Form Data Potongan Gaji.....	74
36.	Gambar Tampilan Form Laporan Kenaikan Gaji.....	75
37.	Gambar Tampilan Form Laporan Kenaikan Gaji Berkala.....	76
38.	Gambar Tampilan Form Laporan Kenaikan Pangkat.....	77

39.	Gambar Tampilan Form Laporan Gaji Guru & Karyawan.....	78
40.	Gambar Tampilan Form Pencarian Data Siswa.....	79
41.	Gambar Tampilan Detail Pencarian Data Siswa.....	80
42.	Gambar Tampilan Form Pencarian Data Guru & Karyawan.....	81
43.	Gambar Tampilan Detail Data Guru atau Karyawan Hasil Pencarian.....	82
44.	Gambar Tampilan Form About Program.....	83
45.	Gambar Tampilan Form Profil Sekolah.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Output Daftar Gaji.....	89
2. Hasil Output Penerima Beasiswa.....	90
3. Daftar Kode Program.....	91
4. Permohonan Ijin Penelitian.....	195
5. Keterangan Selesai Bimbingan.....	196
6. Laporan Berkala Proses Bimbingan.....	197
7. Data Pribadi Siswa.....	199
8. Data Penerima Beasiswa.....	203
9. Data Pribadi Guru.....	212
10. Daftar Gaji Guru dan Karyawan.....	217

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah dan Pembatasannya	3
C. Tujuan dan Manfaat Kegiatan	4
 BAB II KAJIAN TEORI	
A. Administrasi SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang	6
B. Basis Data	7
C. Microsoft Visual Basic 6.0	28
 BAB III METODE KEGIATAN	
A. Ruang Lingkup Kegiatan	35

	B. Variabel dan Cara Pengambilan Data	35
	C. Metode Kegiatan	37
	D. Analisis Data	38
BAB IV	HASIL KEGIATAN DAN PEMBAHASAN	
	A. Pengembangan Sistem	39
	B. Hasil Pengujian Program dan Pembahasan	60
BAB V	PENUTUP	
	A. Simpulan	85
	B. Saran	86
	DAFTAR PUSTAKA	88
	LAMPIRAN	90

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pada masa sekarang ini peran basis data sangatlah menonjol. Pemrosesan Basis Data menjadi perangkat andalan yang kehadirannya sangat diperlukan oleh berbagai institusi dan perusahaan. Hal ini terjadi karena Basis Data tidak hanya mempercepat pemerolehan informasi, tetapi juga dapat meningkatkan pelayanan kepada pelanggan. Sedangkan menurut Anthoni J Fabbri dan A Robert Schwab sebagaimana diungkapkan oleh Kadir (1999:9), basis data diartikan sebagai sistem berkas terpadu yang dirancang terutama untuk meminimalkan pengulangan data. Pengguna Sistem Basis Data bisa melakukan berbagai operasi terhadap berkas yang ada di dalam sistem tersebut. Operasi itu antara lain mengosongkan berkas, menyisipkan data, mengambil data, menghapus data, dan dapat juga menyajikan informasi yang diambil dari sejumlah berkas yang ada dalam sistem tersebut (Kadir, 1999:10).

Menurut sejarah, sistem pemrosesan Basis Data terbentuk setelah masa sistem pemrosesan manual dan sistem pemrosesan berkas. Sistem pemrosesan manual merupakan bentuk pemrosesan yang menggunakan dasar berupa setumpuk rekaman yang disimpan pada rak – rak berkas. Kemudian pada saat awal penerapan sistem komputer, sekelompok rekaman disimpan pada sejumlah berkas secara terpisah. Sistem yang menggunakan pendekatan seperti ini biasa

disebut sebagai sistem pemrosesan berkas. Kelemahan dari sistem ini adalah perancangan sistemnya masih didasarkan pada kebutuhan individual pengguna, bukan kebutuhan sejumlah pengguna. Setiap kali ada kebutuhan baru dari seorang pengguna langsung diterjemahkan ke program komputer, sehingga ada kemungkinan terjadi duplikasi data. Kekurangan yang lain dari sistem ini adalah keterbatasan berbagai data, ketidakkonsistenan dan kurangnya integritas, serta ketidakluwesannya dalam hal pengembangan atau perubahan. Sedangkan dalam sistem Basis Data terdapat istilah independensi data, yaitu sifat yang memungkinkan perubahan struktur berkas tidak mempengaruhi program dan juga sebaliknya. Sistem Pemrosesan Basis Data dimaksudkan untuk mengatasi kelemahan – kelemahan yang ada pada sistem pendahulunya (Kadir, 1999:13).

Perkembangan sistem pemrosesan data tersebut menunjukkan bahwa sekarang ini banyak orang yang membutuhkan teknologi komputer. Hal ini dibuktikan dengan adanya komputerisasi di segala bidang. Contohnya bidang ekonomi, sosial, pendidikan, politik, kebudayaan, kesehatan, administrasi, dan lembaga – lembaga pemerintahan maupun swasta. Sekolah sebagai salah satu bentuk organisasi merupakan pelaksana teknis pendidikan formal di lingkungan Departemen Pendidikan Nasional yang berada dibawah dan bertanggung jawab kepada Kepala Kantor Wilayah Departemen Pendidikan Nasional Propinsi yang bersangkutan. Hal ini tertuang dalam keputusan Menteri Pendidikan Nasional Tentang susunan organisasi dan tata kerja jenis sekolah. Struktur organisasi

sekolah memperlihatkan terdapatnya hubungan antara Kepala Sekolah, Guru, Siswa dan Karyawan serta pihak lainnya di luar sekolah.

Berdasarkan pengamatan yang dilakukan penulis di SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang, ternyata sistem pemrosesan data yang dilakukan oleh sekolah tersebut selama ini masih menggunakan sistem pemrosesan manual. Hal ini sangat disayangkan karena tidak dapat mengikuti perkembangan sistem pemrosesan data yang sudah sampai pada sistem pemrosesan Basis data. Dikarenakan keadaan tersebut dan maksud dari sistem pemrosesan Basis data yang dijelaskan sebelumnya, maka penulis bermaksud mengambil judul “APLIKASI DATABASE SISWA, GURU, DAN KARYAWAN SD NEGERI KARANGANYAR GUNUNG 01-02-03-04 SEMARANG DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0 ”.

B. Rumusan Masalah dan Pembatasannya

1. Rumusan Masalah

- a. Bagaimana deskripsi sistem basis data yang selama ini digunakan di SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang ?
- b. Data apa saja yang ada di SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang yang dapat dibuat Program Databasenya menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 ?
- c. Bagaimana bentuk normal dari relasi tabel dalam Basis Data Siswa, Guru, dan Karyawan SD Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang ?

- d. Bagaimana Susunan dan tata bahasa program menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 untuk dapat digunakan membantu pendataan siswa, guru, dan karyawan SD Negeri Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang secara komputerisasi yang efektif dan efisien ?
- e. Bagaimana cara atau proses kerja pemrograman dengan Microsoft Visual Basic 6.0 sehingga dapat menghasilkan Aplikasi Database Siswa, Guru, dan Karyawan SD Negeri Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang ?

2. Pembatasan Masalah

Pembatasan masalah dalam kegiatan ini adalah administrasi sekolah mencakup berbagai bentuk kegiatan, sehingga dalam kegiatan ini tidak mungkin seluruh keadministrasian dibuat basis datanya. Untuk itu pada kegiatan ini hanya dibuat administrasi keuangan guru, dan karyawan, data pribadi siswa, guru, dan karyawan, data siswa penerima beasiswa serta data prestasi siswa. Bahasa program yang digunakan adalah bahasa Basic. Sedangkan Program yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic 6.0.

C. Tujuan dan Manfaat Kegiatan

1. Tujuan Kegiatan

Tujuan yang akan dicapai dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini adalah :

- a Mendiskripsikan Sistem Basis Data yang selama ini digunakan di SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang.
- b Membuat Program Database dari data pribadi siswa, data nilai siswa, data siswa penerima beasiswa, data pribadi guru dan karyawan, serta data gaji dan kepangkatan guru dan karyawan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0.
- c Menormalkan tabel Data Siswa, Guru, dan Karyawan SD Negeri Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang.
- d Menuangkan hasil rancangan Program Basis Data Siswa, Guru, dan Karyawan SD Negeri Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang ke dalam tata bahasa pemrograman Visual Basic.
- e Memberi gambaran tentang cara kerja Aplikasi Pengolahan Data Siswa, Guru, dan Karyawan SD Negeri Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang.

2. Manfaat Kegiatan

- a Bagi Mahasiswa, dapat menerapkan teori – teori pemrograman yang telah diperoleh selama masa perkuliahan ke dalam permasalahan yang muncul dalam kehidupan nyata.
- b Bagi sekolah, dapat mempermudah dan mempercepat dalam penanganan Basis Data yang ada di sekolah, mempermudah guru dalam perhitungan nilai akhir untuk laporan prestasi siswa, serta mempermudah Kepala Sekolah dalam pembuatan laporan bulanan.

BAB II

KAJIAN TEORI

A. Administrasi SD Negeri Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang

Administrasi memiliki arti secara luas yaitu suatu kegiatan atau rangkaian kegiatan yang berupa proses pengelolaan usaha kerja sama untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Sedangkan secara sempit, administrasi disamakan dengan istilah tata usaha, yaitu kegiatan mencatat, mengumpulkan dan menyimpan suatu kegiatan / hasil kegiatan untuk pengambilan keputusan.

Administrasi pendidikan adalah seluruh proses kegiatan yang direncanakan dan dilaksanakan atau diusahakan secara sengaja dan bersungguh – sungguh disertai pembinaan secara kontinu untuk mencapai tujuan pendidikan yang ditetapkan, dengan memanfaatkan dan mendayagunakan segala sumber material dan non material secara efektif dan efisien dalam kegiatan belajar mengajar khususnya, dan dalam proses pendidikan pada umumnya (Gunawan, 1996:1-2). Tujuan administrasi pendidikan adalah memberikan sistematika kerja dalam mengolah pendidikan sehingga tugas – tugas operasional kependidikan dapat dilaksanakan secara efektif dan efisien menuju susunan atau tujuan yang telah ditetapkan (Gunawan, 1996:3). Administrasi di SD Negeri Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang meliputi data siswa, data guru dan karyawan, serta data gaji dan kepangkatan guru dan karyawan.

Untuk pemrosesan data – data tersebut, SDN Karanganyar Gunung masih menggunakan sistem pemrosesan manual. Sehingga masih sering mengalami kesulitan dalam pencarian data. Selain itu, keamanan data tersebut tidak terjamin karena penyimpanannya menggunakan rak – rak berkas yang kemungkinan besar tidak dapat melindungi file – file tersebut dari hewan – hewan kecil yang dapat merusaknya. Selain itu, rak berkas sangat mudah dibongkar sehingga tidak menutup kemungkinan file – file itu dapat dengan mudah diambil orang yang tidak bertanggung jawab. Menurut pengamatan yang dilakukan penulis, dengan sistem pemrosesan berkas itu banyak guru dan karyawan SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang yang mengalami kesulitan dalam pencarian data apabila data tersebut dibutuhkan dalam waktu yang cepat.

B. Basis Data

1. Data dan Informasi

a. Definisi Data

Data adalah fakta mengenai objek, orang, dan lain – lain. Biasanya data dinyatakan dengan nilai (angka, deretan karakter, atau simbol). Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, data adalah keterangan atau bahan nyata yang dapat dijadikan bahan kajian (analisis atau kesimpulan).

Dalam Penyusunan Tugas Akhir ini mengambil beberapa data dari SD Negeri Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang.

Beberapa data itu antara lain data administrasi keuangan guru dan karyawan, data pribadi siswa, guru dan karyawan, dan data prestasi siswa.

b. Informasi

Informasi adalah semua hal yang diperlukan dalam proses pembuatan keputusan (Hamalik, 1993: 20). Sedangkan menurut *Encyclopedia of Computer Science and Engineering* sebagaimana diungkapkan oleh Kadir (1999 : 8), informasi adalah data yang digunakan dalam pengambilan keputusan.

Yang termasuk informasi dalam penyusunan Tugas Akhir ini antara lain adalah informasi gaji dan kepangkatan guru, informasi siswa penerima beasiswa, informasi prestasi siswa, dan informasi tentang sistem administrasi SD Negeri Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang.

2. Hirarki Data

Data diorganisasikan ke dalam suatu hirarki yang terdiri atas :

a. Elemen Data

Elemen data adalah satuan data terkecil yang tidak dapat dipecah lagi menjadi unit lain yang bermakna. Pada data guru dan karyawan, elemendata dapat berupa nama guru / pegawai, alamat, kota tempat tinggal, dan atribut lain yang menyangkut seorang guru

atau karyawan. Istilah lain untuk elemen data adalah medan (*field*), kolom, item, dan atribut.

b. Rekaman (*record*)

Rekaman adalah gabungan dari sejumlah elemen data yang saling terkait. Sebagai contoh, nama, alamat, kota tempat tinggal, dan tanggal lahir seorang guru dapat dihimpun dalam sebuah rekaman.

c. Berkas (*file*)

Berkas dapat dikatakan sebagai kumpulan rekaman data yang berkaitan dengan suatu subjek.

3. Pengertian Basis Data

Istilah Basis data banyak menimbulkan interpretasi yang berbeda. Pada saat maraknya perangkat lunak dBASE II dan dBASE II Plus, sebuah berkas (dengan ekstensi DBF) biasa disebut basis data. Istilah tidak tepat ini, meskipun sudah merasuk ke sejumlah pemrogram, akhirnya diluruskan kembali oleh pencipta perangkat lunak basis data yang lain.

Fabbri dan Schwab, mendefinisikan basis data sebagai sistem berkas terpadu yang dirancang terutama untuk meminimalkan pengulangan data. Selain itu menurut date, basis data dapat dianggap sebagai tempat untuk sekumpulan berkas data terkomputerisasi yang dibuat dengan tujuan

memelihara informasi dan membuat informasi tersebut tersedia saat dibutuhkan. Sedangkan Chuo mendefinisikan basis data sebagai kumpulan informasi bermanfaat yang diorganisasikan ke dalam tatacara yang khusus.

Para pengguna sistem basis data bisa melakukan berbagai operasi, antara lain :

1. Menambahkan file baru ke sistem basis data.
 2. Mengosongkan berkas.
 3. Menyisipkan data ke suatu berkas.
 4. Mengambil data yang ada pada suatu berkas.
 5. Mengubah data pada suatu berkas.
 6. Menghapus data pada suatu berkas.
 7. Menyajikan suatu informasi yang diambil dari sejumlah berkas.
4. *Database Management System (DBMS)*
- a. Pengertian DBMS dan Keuntungannya
- Secara umum DBMS diartikan sebagai suatu program komputer yang digunakan untuk memasukkan, mengubah, menghapus, memanipulasi, dan memperoleh data / informasi dengan praktis dan efisien. Tujuan DBMS adalah untuk mempermudah penciptaan struktur data dan membebaskan pemrograman dari masalah penyusutan file yang kacau. Dibandingkan dengan sistem yang

berbasis kertas, menurut Kadir (1999:17) DBMS memiliki 4 keunggulan, yaitu :

1) Kepraktisan

Sistem yang berbasis kertas akan menggunakan kertas yang sangat banyak untuk menyimpan informasi, sedangkan DBMS menggunakan media penyimpanan sekunder yang berukuran kecil tetapi padat informasi. Sehingga DBMS memiliki kepraktisan dalam penggunaan media penyimpanan.

2) Kecepatan

DBMS menggunakan mesin yang dapat mengambil atau mengubah data jauh lebih cepat daripada yang dilakukan oleh manusia.

3) Mengurangi kejemuhan

Orang cenderung menjadi bosan kalau melakukan tindakan berulang – ulang yang menggunakan tangan (misalnya harus mengganti suatu informasi). DBMS ini dapat mengurangi kejemuhan karena penggunaanya tidak terus menerus mengganti suatu informasi dengan cara manual, tetapi pengguna DBMS tinggal memberikan perintah kepada komputer untuk menggantinya dengan informasi yang baru.

4) Kekinian

Informasi yang tersedia pada DBMS akan bersifat mutakhir dan akurat setiap saat.

Kebanyakan DBMS menyediakan mekanisme pengaturan keamanan terhadap basis data berdasarkan wewenang pengguna. Sebagai contoh Si A hanya boleh membaca suatu data, tetapi si B selain membaca suatu data juga boleh mengubah data tersebut. Keamanan data sangat penting pada basis data, yaitu untuk menghindari pengaksesan data sensitif oleh orang yang tidak berhak.

b. Komponen Utama DBMS

Komponen utama DBMS dapat dibagi menjadi 4 macam :

1) Perangkat keras

Perangkat keras berupa komputer dan bagian – bagian didalamnya, seperti prosesor, memori, dan *harddisk*. Komponen inilah yang melakukan pemrosesan dan juga untuk menyimpan basis data.

2) Data

Data di dalam basis data mempunyai sifat terpadu (*integrated*) dan berbagi (*shared*). Terpadu berarti bahwa berkas – berkas data yang ada pada basis data saling terkait, tetapi kemubaziran data tidak akan terjadi atau hanya terjadi sedikit sekali. Sedangkan Berbagi Data berarti bahwa data dapat dipakai oleh sejumlah pengguna dalam waktu bersamaan.

3) Perangkat Lunak

Perangkat lunak, dalam hal ini DBMS, berkedudukan antara basis data (data yang disimpan dalam harddisk) dan pengguna. Perangkat lunak inilah yang berperan melayani permintaan – permintaan pengguna.

4) Pengguna

Pengguna dapat diklasifikasi menjadi tiga kategori, yaitu :

a) Pemrogram aplikasi

Pemrogram aplikasi adalah orang yang membuat program aplikasi yang menggunakan basis data.

b) Administrator basis data

Administrator basis data (*DBA/Database Administrator*) adalah orang yang bertanggung jawab terhadap pengelolaan basis data.

c) Pengguna akhir

Pengguna akhir dibagi menjadi dua, yaitu pengguna aplikasi dan pengguna interaktif. Pengguna aplikasi dapat diartikan sebagai orang yang mengoperasikan program aplikasi yang dibuat oleh pemrogram aplikasi. Sedangkan

pengguna interaktif merupakan orang yang dapat memberikan perintah – perintah beraras tinggi pada antarmuka basis data yang tersedia atau melakukan perintah – perintah melalui antarmuka berbasis menu.

c. Abstraksi Data

Untuk mendukung kepraktisan, DBMS menyediakan pandangan abstrak terhadap data bagi pengguna. DBMS berusaha menyembunyikan detail tentang bagaimana data disimpan dan dipelihara. Namun tentu saja hal ini dilakukan dengan sedapat mungkin mengusahakan data agar dapat diakses secara efisien.

Abstraksi data dalam DBMS biasa dibagi menjadi tiga lapis, yaitu :

1) Lapis fisis

Lapis fisis merupakan lapis terendah dalam abstraksi data. Lapis ini menjelaskan bagaimana data sesungguhnya disimpan. Pada lapis ini struktur data dijabarkan secara rinci.

2) Lapis Konseptual

Lapis konseptual bersifat lebih tinggi daripada lapis fisis. Lapis ini menjabarkan data apa saja yang sesungguhnya disimpan pada basis data, dan juga menjabarkan hubungan –

hubungan antar data. Level ini biasa dipakai oleh DBA (*Database Administrator*).

3) Lapis Pandangan

Lapis pandangan merupakan lapis tertinggi pada abstraksi data. Pada lapis ini pengguna hanya mengenal struktur data yang sederhana, yang berorientasi pada kebutuhan pengguna. Data yang dikenal oleh masing – masing pengguna bisa berbeda – beda dan barangkali hanya mencakup sebagian dari basis data.

d. Macam Perintah DBMS

Semua DBMS paling tidak mempunyai dua macam perintah yang digunakan untuk mengelola dan mengorganisasikan data, yaitu :

1) Bahasa Definisi Data (DDL / *Data Definition Language*).

DDL adalah perintah yang biasa digunakan oleh administrator basis data (DBA) untuk mendefinisikan skema ke dalam DBMS. Yang dimaksud dengan skema adalah deskripsi lengkap tentang struktur medan, rekaman, dan hubungan data pada basis data. Tugas utama skema adalah menjabarkan struktur basis data kepada DBMS.

DDL juga dipakai untuk mendefinisikan subskema. Yang dimaksud subskema disini adalah pandangan (*view*) bagi pengguna terhadap basis data. Subskema merupakan himpunan bagian dari

skema. Dengan kata lain, subskema bisa mencakup sebagian atau seluruh bagian skema. Selain itu DDL juga digunakan untuk menciptakan, mengubah, dan menghapus basis data.

2) Bahasa Manipulasi Data (DML / *Data Manipulation Language*).

DML adalah perintah – perintah yang digunakan untuk mengubah, memanipulasi, dan mengambil data pada basis data. Tindakan seperti menghapus, mengubah, dan mengambil data menjadi bagian dari DML. Pada dasarnya DML dibagi menjadi dua, yaitu :

a) Prosedural

DML prosedural menuntut pengguna menentukan data apa saja yang diperlukan dan bagaimana cara mendapatkannya.

b) Nonprosedural

DML nonprosedural menuntut pengguna menentukan data apa saja yang diperlukan, tetapi tidak perlu menyebutkan cara mendapatkannya. DML nonprosedural menawarkan kemudahan bagi pengguna dalam mempelajarinya dan juga dalam menggunakannya daripada

DML prosedural. Namun, karena pengguna tidak tahu cara mendapatkan data, DML nonprosedural terkadang kurang efisien dibanding DML prosedural.

5. Perancangan Basis Data

Proses Perancangan basis data, terlepas dari masalah yang ditangani, dibagi menjadi 3 tahapan :

a. Perancangan basis data secara konseptual.

Perancangan basis data secara konseptual merupakan upaya untuk membuat model yang masih bersifat konsep.

b. Perancangan basis data secara logis.

Perancangan basis data secara logis merupakan tahapan untuk memetakan model konseptual ke model basis data yang akan dipakai. Namun sebagaimana halnya perancangan basis data secara konseptual, perancangan ini tidak tergantung pada DBMS yang akan dipakai. Itulah sebabnya perancangan basis data secara logis terkadang disebut pemetaan model data.

c. Perancangan basis data secara fisis.

Perancangan basis data secara fisis merupakan tahapan untuk menuangkan perancangan basis data yang bersifat logis menjadi basis data fisis yang tersimpan pada media penyimpanan eksternal.

6. Pengembangan Sistem

Menurut Fabbri dan Schwab sebagaimana diungkapkan oleh Abdul Kadir (1999 : 40) Pengembangan sistem dibagi menjadi 5 tahapan, yaitu :

a. Tahapan Studi Kelayakan

Pada tahapan studi kelayakan, identifikasi terhadap kebutuhan sistem baru mulai dilakukan. Identifikasi tidak hanya didasarkan oleh kebutuhan – kebutuhan baru yang dikehendaki oleh manajemen tetapi juga harus memperhatikan kebutuhan pada sistem yang sudah ada, baik sistem manual maupun sistem otomatis.

Hasil tahapan ini berupa daftar kebutuhan, perkiraan biaya untuk membuat sistem baru, dan juga solusi yang dikehendaki. Perkiraan biaya antara lain didasarkan oleh DBMS yang digunakan (Oracle, Visual FoxPro, dan sebagainya) dan juga komputer yang dipakai (mainframe, minikomputer, atau mikrokomputer).

b. Tahapan Rencana Pendahuluan

Tahapan ini menentukan lingkup proyek atau sistem yang akan ditangani. Hal ini digunakan untuk menentukan jadwal proyek. Adapun lingkup sistem yang ditangani dijabarkan dalam bentuk DFD konteks (diagram konteks). DFD (*Data Flow Diagram*) sering diterjemahkan menjadi diagram aliran data. DAD merupakan alat yang biasa dipakai untuk mendokumentasikan proses didalam sistem.

DAD menekankan pada fungsi – fungsi di dalam sistem, cara menggunakan informasi yang tersimpan, dan pemindahan informasi antarfungsi di dalam sistem. DAD konteks adalah DAD yang memperlihatkan sistem sebagai sebuah proses. Tujuannya adalah memberikan pandangan umum sistem.

c. Tahapan Analisis Sistem

Pada tahapan analisis sistem, analis sistem (orang yang bertanggung jawab terhadap pengembangan sistem secara menyeluruh) sering berdialog dengan pengguna untuk memperoleh informasi detail kebutuhan pengguna. Hasil yang didapat dipakai sebagai bahan untuk menyusun DAD untuk sistem baru.

d. Tahapan Perancangan Sistem

Tahapan perancangan sistem dibagi menjadi dua bagian, yaitu :

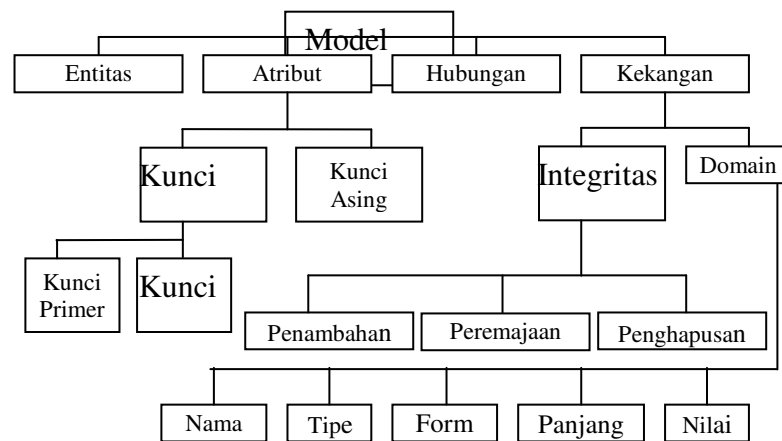
1) Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan langkah untuk menentukan basis data yang diharapkan dapat mewakili seluruh kebutuhan pengguna. Perancangan basis data terdiri atas tiga tahapan, yaitu perancangan basis data secara konseptual, perancangan basis data secara logis, dan perancangan basis data secara fisis.

Perancangan basis data secara konseptual terdiri atas tiga langkah sebagai berikut :

- a. Penentuan entitas pada basis data
- b. Pendefinisian hubungan antar entitas
- c. Penerjemahan hubungan dalam entitas

Langkah – langkah tersebut melibatkan komponen – komponen sebagaimana diperlihatkan pada gambar berikut ini



Gambar 2.1 Berbagai komponen pada perancangan basis data secara konseptual

Penjelasan mengenai beberapa komponen tersebut di atas adalah sebagai berikut :

- Entitas

Entitas terkadang disebut tipe entitas atau kelas entitas. Entitas menyatakan objek atau kejadian. SISWA, GURU, KARYAWAN, merupakan contoh entitas.

- Atribut

Atribut adalah item data yang menjadi bagian dari suatu entitas. Istilah lain atribut adalah properti. Nama siswa ataupun NIS adalah contoh atribut yang terdapat pada entitas SISWA.

- Hubungan

Hubungan adalah asosiasi atau kaitan antara dua entitas. Misalnya antara GURU dan SISWA terdapat hubungan berupa bimbingan.

- Kekangan

Kekangan digunakan untuk melindungi integritas data (misalnya melindungi kesalahan sewaktu pengisian data).

- Domain

Domain adalah himpunan nilai yang berlaku bagi suatu atribut. Kekangan domain mendefinisikan nama, tipe, format, panjang, dan nilai masing – masing item data. Sebagai contoh, Nomor Induk Siswa dinyatakan dengan NO_IND_SISWA, bertipe numerik, panjang karakter 8.

- Integritas referensial

Integritas referensial adalah aturan – aturan yang mengatur hubungan antara kunci primer dengan kunci tamu milik tabel – tabel yang berada dalam suatu basis data relasional untuk menjaga konsistensi data. Tujuan dari integritas referensial adalah untuk menjamin agar elemen dalam suatu tabel yang menunjuk ke suatu nilai pengenal unik pada suatu baris pada tabel lain benar – benar menunjuk ke suatu nilai yang memang ada.

Sebagai contoh, dapatlah didefinisikan suatu aturan yang tidak memperkenankan data siswa pada tabel SISWA dihapus kalau data siswa tersebut dipakai pada tabel lain (disebut integritas referensial penghapusan).

2) Perancangan Proses

Perancangan proses biasanya menghasilkan dokumentasi perancangan dalam bentuk Spesifikasi Program dan Bagan Struktur Sistem. Spesifikasi Program dipakai sebagai petunjuk bagi pemrogram agar dengan mudah dapat menuangkan proses ke dalam program. Sedangkan Bagan Struktur Sistem memperlihatkan seluruh program dalam sistem baru dan hirarki kontrol terhadap program – program tersebut.

e. Tahapan Implementasi Sistem.

Tahapan Implementasi sistem mencakup pengkodean program, pengujian program, pemasangan program, dan juga pelatihan kepada pengguna. Setelah tahap ini berakhir maka akan sampai pada tahap penggunaan. Dalam hal ini aplikasi mulai dioperasikan oleh pengguna untuk melakukan berbagai transaksi.

7. Normalisasi Data

a. Pengertian Normalisasi

Istilah normalisasi berasal dari E. F. Codd, salah seorang perintis teknologi basis data. Selain dipakai sebagai metodologi tersendiri untuk menciptakan struktur tabel (relasi) dalam basis data, normalisasi terkadang hanya dipakai sebagai perangkat verifikasi terhadap tabel – tabel yang dihasilkan oleh metodologi lain. Normalisasi memberikan panduan yang sangat membantu bagi pengembang untuk mencegah penciptaan struktur tabel yang kurang fleksibel atau mengurangi ketidakefisienan.

Sedangkan menurut Kroenke sebagaimana diungkapkan oleh Kadir (1999 : 65) normalisasi adalah proses untuk mengubah suatu relasi yang memiliki masalah tertentu ke dalam dua buah relasi atau lebih yang tak memiliki masalah tersebut. Masalah yang dimaksud oleh Kroenke ini sering disebut dengan dengan istilah anomali.

b. Anomali

Anomali adalah proses pada basis data yang memberikan efek samping yang tidak diharapkan (misalnya menyebabkan ketidakkonsistenan data atau membuat sesuatu data menjadi hilang ketika data lain dihapus). Macam anomali ada 3, yaitu :

1) Anomali Peremajaan

Anomali ini terjadi bila terjadi perubahan pada sejumlah data yang mubazir, tetapi tidak seluruhnya diubah.

2) Anomali Penyisipan

Anomali penyisipan terjadi jika pada saat penambahan hendak dilakukan ternyata ada elemen data yang masih kosong dan elemen data tersebut justru menjadi kunci

3) Anomali Penghapusan

Anomali penghapusan terjadi sekiranya sesuatu baris yang tak terpakai dihapus dan sebagai akibatnya terdapat data lain yang hilang.

c. Dependensi

Dependensi merupakan konsep yang mendasari normalisasi. Dependensi menjelaskan hubungan antaratribut, atau secara lebih khusus menjelaskan nilai suatu atribut yang menentukan nilai atribut lainnya.

d. Bentuk Normal

Aturan – aturan normalisasi dinyatakan dalam istilah bentuk normal. Bentuk normal adalah suatu aturan yang dikenakan pada relasi – relasi dalam basis data dan harus dipenuhi oleh relasi – relasi tersebut pada level normalisasi. Beberapa level yang biasa digunakan pada normalisasi adalah :

1) Bentuk Normal Pertama (1NF)

Bentuk normal pertama biasa dikenakan pada tabel yang belum ternormalisasi. Tabel yang belum ternormalisasi adalah tabel yang memiliki atribut (item data yang menjadi bagian dari suatu objek atau kejadian) yang berulang. Suatu relasi dikatakan dalam bentuk normal pertama jika dan hanya jika setiap atribut bernilai tunggal untuk setiap baris.

2) Bentuk Normal Kedua (2NF)

Suatu relasi berada dalam bentuk normal kedua jika relasi tersebut terlebih dahulu berada pada bentuk normal pertama. Bentuk normal kedua juga mensyaratkan setiap atribut bergantung pada kunci primer (Kunci yang secara unik / tidak mungkin kembar yang dipilih sebagai kunci utama untuk mengidentifikasi baris dalam tabel)..

3) Bentuk Normal Ketiga (3NF)

Sebelum suatu relasi berada dalam bentuk normal ketiga terlebih dahulu relasi tersebut harus berada dalam bentuk normal kedua. Selain itu setiap atribut bukan kunci tidak memiliki dependensi transitif terhadap kunci primer.

4) Bentuk Normal Boyce-Codd (BCNF)

Suatu relasi disebut memenuhi bentuk normal Boyce-Codd jika dan hanya jika semua penentu adalah kunci kandidat (atribut yang bersifat unik). BCNF merupakan bentuk normal sebagai perbaikan terhadap 3NF. Suatu relasi yang memenuhi BCNF selalu memenuhi 3NF, tetapi tidak untuk sebaliknya. Suatu relasi yang memenuhi 3NF belum tentu memenuhi BCNF.

8. Model Relasi

Menurut Kristanto (1994 : 35) dalam Konsep dan Perancangan Database bentuk relasi antar file dapat dikategorikan menjadi tiga macam, yaitu :

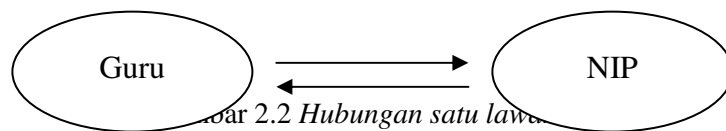
a. Hubungan satu lawan satu (*One to One Relationship*)

Hubungan satu lawan satu memiliki ciri – ciri sebagai berikut :

- 1) Hubungan antara file satu dengan file lainnya adalah satu banding satu.

- 2) Tanda lingkaran untuk menunjukkan file, sedangkan relasi antara kedua file digambarkan dengan gambar anak panah tunggal

Contoh : Pada nomor induk pegawai yang dimiliki guru, guru hanya memiliki satu nomor induk pegawai dan nomor induk nomor induk pegawai hanya dimiliki oleh seorang guru.

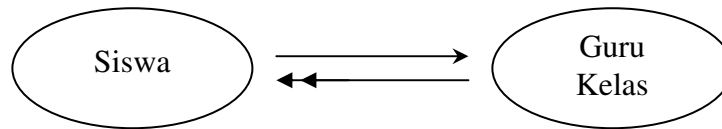


b. Hubungan satu lawan banyak (*One to Many Relationship*)

Hubungan satu lawan banyak memiliki ciri – ciri sebagai berikut :

- 1) Hubungan antara file pertama dengan file kedua adalah satu berbanding banyak atau dapat pula dibalik banyak lawan satu.
- 2) Tanda lingkaran untuk menunjukkan file, sedangkan relasi antara kedua file digambarkan dengan tanda panah ganda untuk satu ke banyak dan tanda panah tunggal untuk banyak ke satu.

Contoh : Didalam suatu kelas, dimana kelas tersebut hanya memiliki seorang guru kelas dan seorang guru kelas tersebut menangani banyak siswa.



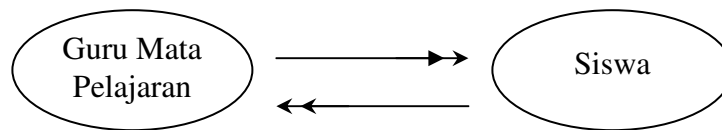
Gambar 2.3 *Hubungan satu lawan banyak*

c. Hubungan banyak lawan banyak (*Many to Many Relationship*)

Hubungan banyak lawan banyak memiliki ciri – ciri sebagai berikut :

- 1) Hubungan antara file pertama dengan file kedua adalah banyak berbanding banyak.
- 2) Tanda lingkaran untuk menunjukkan file, sedangkan relasi antara kedua file digambarkan dengan tanda ganda untuk menunjukkan hubungan banyak tersebut.

Contoh : Pada sistem pembelajaran di sekolah, dimana guru mata pelajaran mengajar banyak siswa dan siswa diajar oleh banyak guru mata pelajaran.



Gambar 2.4 *Hubungan banyak lawan banyak*

9. Bagan Alir Sistem (*System Flowchart*)

Bagan alir sistem merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem serta menjelaskan urutan – urutan dari prosedur – prosedur yang ada di dalam sistem.

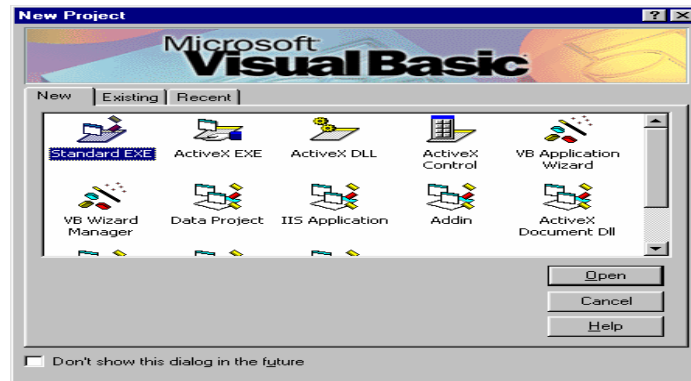
C. Microsoft Visual Basic 6.0

Microsoft Visual Basic 6.0 adalah bahasa pemrograman yang bekerja dalam lingkup Microsoft Windows (Alam,1999:1). Microsoft Visual Basic 6.0 dapat memanfaatkan kemampuan Microsoft Windows secara optimal. Kemampuannya dapat dipakai untuk merancang program aplikasi yang berpenampilan seperti program aplikasi lainnya berbasis Microsoft Windows.

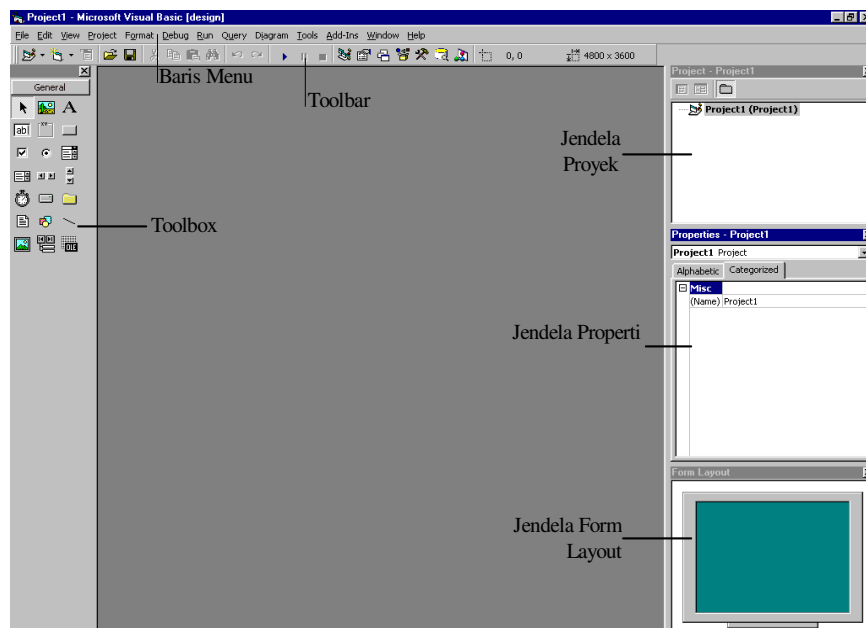
Kemampuan Microsoft Visual Basic 6.0 secara umum adalah menyediakan komponen – komponen yang memungkinkan kita untuk membuat program aplikasi yang sesuai dengan tampilan dan cara kerja Microsoft Windows (Alam, 1999:2).

1. Tampilan Dasar Microsoft Visual Basic 6.0

Untuk tahap awal penggunaan Microsoft Visual Basic 6.0, sebaiknya diatur agar menampilkan komponen Toolbar, Toolbox, Project, Properties dan Form Layout. Jika salah satu komponen tersebut tidak muncul dari layar, maka dapat dimunculkan dengan memilih menu View lalu klik komponen yang akan ditampilkan (Alam, 1999:3).



Gambar 2.5 Tampilan New Project



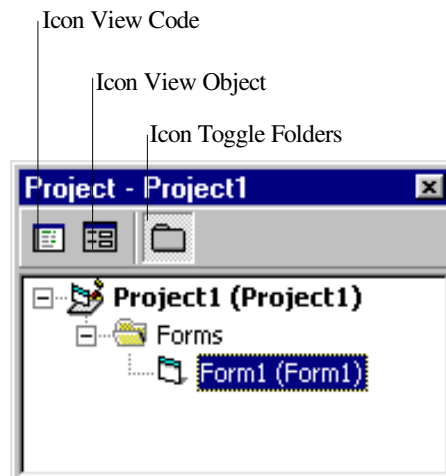
Gambar 2.6 Tampilan dasar Microsoft Visual Basic 6.0.

2. Komponen Microsoft Visual Basic 6.0

a. Project

Project adalah sekumpulan module. Jadi project (proyek) adalah program aplikasi itu sendiri. Project disimpan dalam file berakhiran .VBP. File ini menyimpan seluruh komponen program, termasuk pilihan proyek, pilihan enviroentmen, pilihan file EXE dan segala sesuatu yang berhubungan dengan proyek.

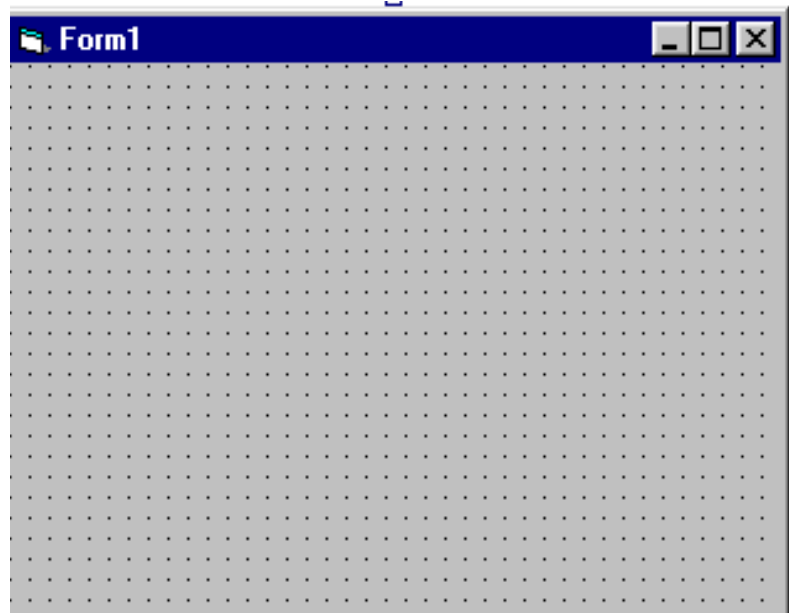
Pada jendela project terdapat tiga icon, yaitu icon View Code yang dipakai untuk menampilkan jendela editor kode program, icon View Object yang dipakai untuk menampilkan bentuk Form dan icon, dan icon Toggle Folders yang berguna untuk menampilkan folder (tempat penyimpanan file).



Gambar 2.7 Jendela Project

b. Form

Form adalah suatu object yang dipakai sebagai tempat bekerja program aplikasi. Form berbentuk jendela dan dapat dibayangkan sebagai kertas atau meja kerja yang dapat dilukisi atau diletakkan ke dalamnya objek – objek lain.



Gambar 2.8 *Form*

c. Toolbox

Toolbox adalah kotak alat yang berisi icon – icon untuk memasukkan objek tertentu ke dalam jendela Form. Ketika akan mulai membuat suatu proyek, Microsoft Visual Basic 6.0 akan otomatis menyediakan icon – icon objek yang sering dipakai, sesuai kategori aplikasi yang akan dibuat.

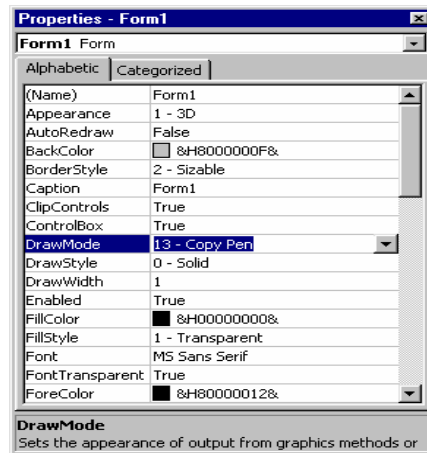


Gambar 2.9 *Toolbox*

Untuk memodifikasi *Toolbox*, misalnya menambah komponen icon dapat dilakukan dengan cara mengklik kanan pada *Toolbox*, lalu memilih Components atau Add Tab.

d. Properties

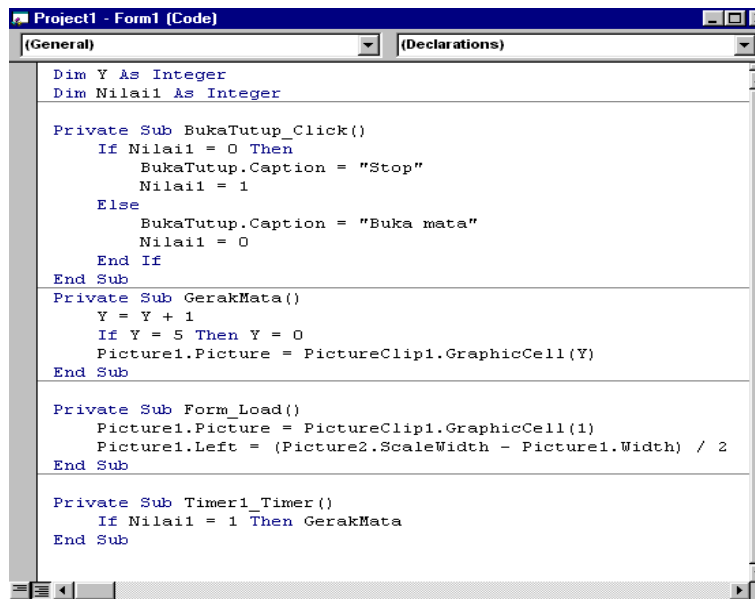
Properti digunakan untuk menentukan setting suatu objek. Suatu objek biasanya mempunyai beberapa properti yang dapat diatur langsung dari jendela Properties atau lewat kode program. Setting properti akan menentukan cara kerja dari objek yang bersangkutan saat program aplikasi dijalankan, misalnya menentukan warna objek, bingkai objek, lebar objek, tinggi objek dan lain – lain.



Gambar 2.10 Jendela Properties

e. Kode Program

Kode program adalah serangkaian tulisan perintah yang akan dilaksanakan jika suatu objek dijalankan. Kode program ini akan mengontrol dan menentukan jalannya suatu objek.



Gambar 2.11 Jendela Kode Program

f. Event

Event adalah peristiwa atau kejadian yang diterima oleh suatu objek, misalnya klik, seret, tunjuk dan lain – lain. Event yang diterima objek akan memicu Microsoft Visual Basic 6.0 menjalankan kode program yang ada didalamnya.

Sebagai contoh, pada jendela kode program diatas terdapat sebuah pernyataan sebagai berikut :

```
Private Sub BukaTutup_Click ( )
```

Baris diatas menunjukkan penggunaan event click pada objek BukaTutup, yang berarti jika objek buka tutup diklik, maka baris – baris kode program dibawahnya akan dilaksanakan. Sebagai contoh yang lain, perhatikan pernyataan berikut :

```
Private Sub Timer1_Timer()
```

Baris diatas menunjukkan penggunaan event Timer pada objek Timer1. Event timer akan terjadi secara otomatis dan berulang pada interval waktu tertentu dalam satuan milidetik (n/1000 detik). Jadi, kode program yang terletak dibawah pernyataan tersebut akan dilaksanakan secara berulang pada interval waktu yang ditentukan.

g. Metoda (*Method*)

Metoda adalah suatu set perintah seperti halnya fungsi dan prosedur, tetapi sudah tersedia di dalam suatu objek. Seperti halnya properti, suatu metoda dapat dipanggil dengan menyebut nama objek diikuti dengan tanda titik dan nama metodenya.

Metoda biasanya akan mengerjakan suatu tugas khusus pada suatu objek tertentu. Antara satu objek dengan objek lain dapat mempunyai metoda yang sama atau tidak sama, baik dalam segi jumlah metoda maupun macam metoda.

h. Module

Module dapat disejajarkan dengan form, tetapi tidak mengandung objek dan bentuk standar. Module dapat berisi beberapa kode program atau procedure yang dapat digunakan dalam program aplikasi.

BAB III

METODE KEGIATAN

A. Ruang Lingkup Kegiatan

Kegiatan ini dilakukan untuk membuat suatu program basis data siswa, guru dan karyawan SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang. Fokus dalam kegiatan ini adalah pembuatan program database siswa, guru dan karyawan dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.

B. Variabel dan Cara Pengambilan Data

1. Variabel Kegiatan

Kegiatan ini memusatkan pada pembuatan program basis data siswa, guru dan karyawan SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang . Adapun Program yang dibuat adalah :

a. Program basis data siswa yang meliputi :

- 1). Data pribadi siswa
- 2). Data prestasi siswa
- 3). Data siswa penerima beasiswa

b. Program basis data guru dan karyawan yang meliputi :

- 1). Data pribadi Guru dan Karyawan
- 2). Data Kepangkatan Guru dan Karyawan
- 3). Data Gaji Guru dan Karyawan

2. Cara Pengambilan Data

a. Metode Literatur

Metode literatur adalah metode pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis berdasarkan buku – buku literatur yang dapat digunakan sebagai penunjang dalam pemecahan masalah yang dialami penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.

b. Observasi

Observasi adalah cara atau teknik yang dipergunakan dalam pengumpulan data berdasarkan pengamatan secara langsung terhadap obyek yang hendak diteliti. Metode ini sangat menjamin kepastian kebenarannya. Dalam hal ini penulis melakukan observasi di SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang. Dengan observasi ini penulis dapat mengetahui bahwa SD Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang selama ini masih menggunakan sistem pemrosesan manual dalam pemrosesan data yang mereka miliki..

c. Interview

Interview adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis dengan wawancara secara langsung dengan orang – orang tertentu di SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang. Metode ini dilakukan dengan mengadakan tatap muka secara langsung dengan key person yang terkait yaitu orang – orang yang terkait secara

langsung dengan permasalahan yang diamati dan dianggap mengetahui permasalahan.

d. Dokumentasi

Dokumentasi adalah metode pengumpulan data dengan cara mengambil data – data dari arsip SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang

C. Metode Kegiatan

Metode kegiatan yang dilakukan dalam kegiatan ini adalah merancang dan membuat Program Database Siswa, Guru dan Karyawan SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang dengan Langkah – langkah sebagai berikut :

1. Mempersiapkan alat dan bahan yang diperlukan
2. Membuat rancangan diagram alir program.
3. Normalisasi Data.
4. Membuat diagram antar entitas.
5. Mengubah atau menterjemahkan diagram alir program ke dalam tata bahasa pemrograman Visual Basic.
6. Membuat program pada Microsoft Visual Basic 6.0
7. Mengkompilasi Program
8. Menguji program
9. Merevisi program bila diperlukan

D. Analisis Data

Dalam menganalisa data – data yang telah diperoleh, digunakan metode analisis kualitatif dimana yang lebih diutamakan adalah mutu dari pengolahan data dengan menggunakan sistem pemrosesan Basis data sebagai perbandingan atas sistem pemrosesan manual. Dalam pembuatan program database dari data – data tersebut, penulis menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dengan disertai program bantu Data Flow System yang berupa bagan – bagan yang menggambarkan program dan hubungan antara program yang satu dengan program yang lainnya.

BAB IV

HASIL KEGIATAN DAN PEMBAHASAN

A. Pengembangan Sistem

1. Tahap Studi Kelayakan

a. Keadaan Umum SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang

SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang merupakan Sekolah Dasar Negeri yang berada di Kecamatan Candisari Semarang. Jarak dari jalan raya kurang lebih 250 m, jalannya naik turun, dapat dicapai dengan jalan kaki maupun kendaraan roda dua ataupun roda empat.

Masyarakat lingkungan sekitar SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang merupakan masyarakat kelas menengah kebawah dan mayoritas pekerjaan masyarakatnya adalah kaum buruh. Kampus SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang ini memiliki 4 SD, yaitu :

1) SDN Karanganyar Gunung 01

SDN Karanganyar Gunung 01 berdiri pada tahun 1951, merupakan SD imbas. SDN Karanganyar Gunung 01 saat ini memiliki 8 orang guru kelas, dengan jumlah siswa sebanyak 118 orang siswa.

118 orang siswa tersebut terbagi dalam 6 kelas dengan rincian Kelas 1 sebanyak 20 orang siswa, kelas 2 sebanyak 24 siswa, kelas 3 sebanyak 22 siswa, kelas 4 sebanyak 17 siswa \, kelas 5 sebanyak 16 siswa, dan kelas 6 sebanyak 19 siswa.

2) SDN Karanganyar Gunung 02

SDN Karanganyar gunung 02 berdiri pada tahun 1957, merupakan SD Inti. SDN Karanganyar Gunung 02 mempunyai 6 orang guru kelas dan 2 orang guru wiyata bakti. Pada tahun ajaran 2004/2005 SD ini memiliki siswa sebanyak 116 Siswa yang terbagi dalam 6 kelas dengan rincian kelas 1 sebanyak 19 siswa, kelas 2 sebanyak 27 siswa, kelas 3 sebanyak 20 siswa, kelas 4 sebanyak 17 siswa, kelas 5 sebanyak 16 siswa, kelas 6 sebanyak 17 siswa.

3) SDN Karanganyar Gunung 03

SDN Karanganyar Gunung 03 berdiri sejak tahun 1963, merupakan SD Imbas. SD ini mempunyai 5 orang guru kelas, seorang guru bantu agama islam, dan 116 orang siswa.

116 siswa tersebut terbagi dalam 6 kelas dengan rincian kelas 1 sebanyak 24 orang siswa, kelas 2 sebanyak 24 orang siswa, kelas 3 sebanyak 20 orang siswa, kelas 4 sebanyak 16 orang siswa, kelas 5 sebanyak 19 orang siswa, dan kelas 6 sebanyak 16 orang siswa.

4) SDN Karanganyar Gunung 04

SDN Karanganyar Gunung 04 berdiri sejak tahun 1976, merupakan SD Imbas. Saat ini mempunyai seorang Kepala Sekolah yang merangkap sebagai seorang guru, 4 orang guru kelas, seorang guru wiyata bakti, seorang penjaga, dan 67 siswa.

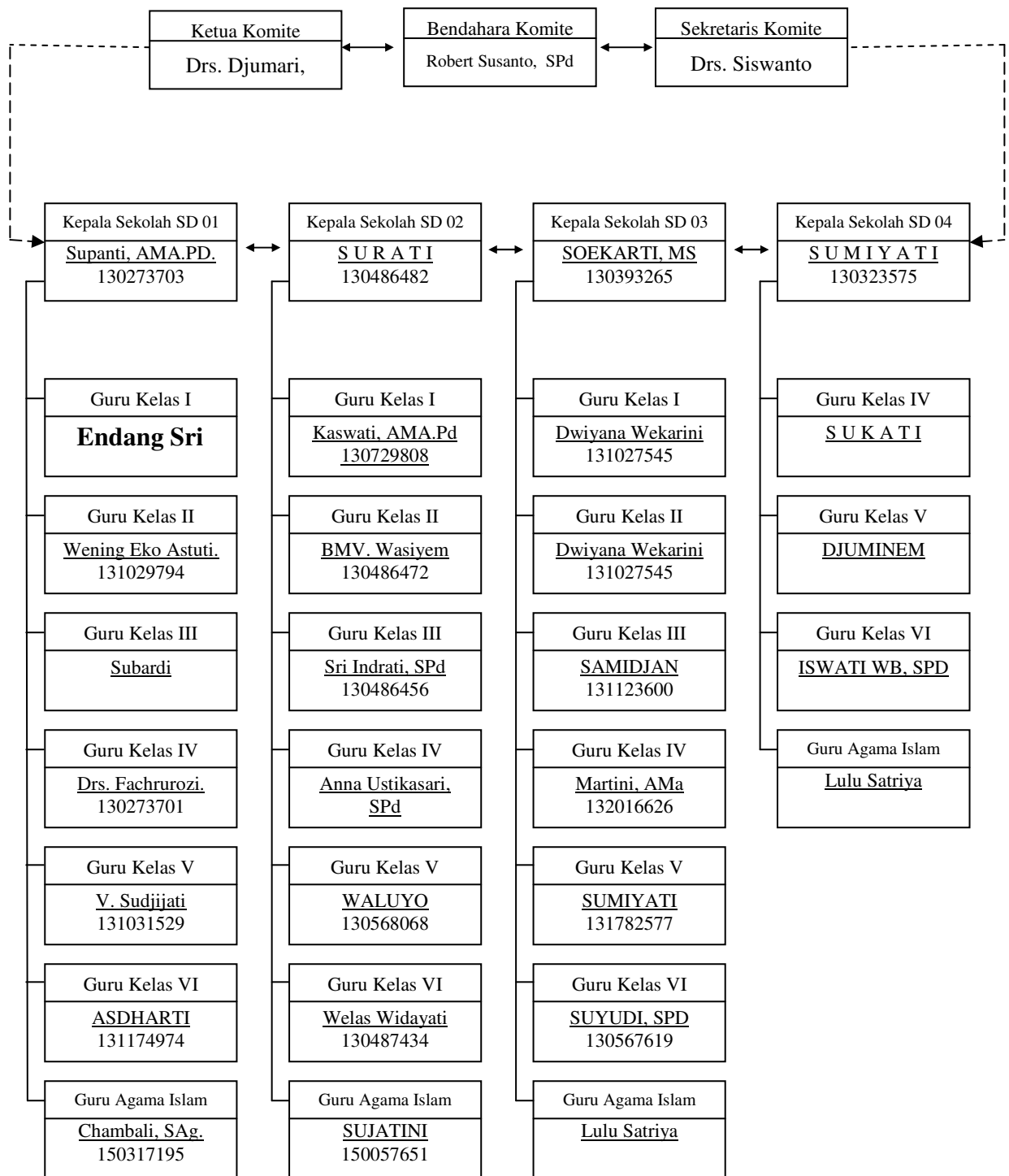
Siswa sebanyak 67 orang tersebut hanya terbagi dalam 4 kelas karena kelas 1 dan 2 tidak memiliki siswa, rinciannya adalah kelas 3 sebanyak 16 siswa, kelas 4 sebanyak 17 siswa, kelas 5 sebanyak 15 siswa, dan kelas 6 sebanyak 19 siswa.

b. Struktur Organisasi SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang

Sebagai organisasi formal di bawah Dinas Pendidikan dan Kebudayaan, sekolah perlu dibuatkan struktur organisasi agar nampak lebih jelas struktur kepengurusannya. Struktur organisasi tersebut berarti suatu kerangka yang terdiri dari satuan – satuan organisasi yang didalamnya terdapat jabatan, tugas, dan wewenang yang masing – masing mempunyai peranan tertentu dalam kesatuan lingkungannya yang utuh (Wiyono, 1989:75).

Demikian pula dengan SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang, sekolah ini memiliki struktur organisasi yang mengatur tugas wewenang dan peranan masing – masing bagian dalam sekolah.

Struktur organisasi SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang pada tahun ajaran 2004/2005 adalah sbb :

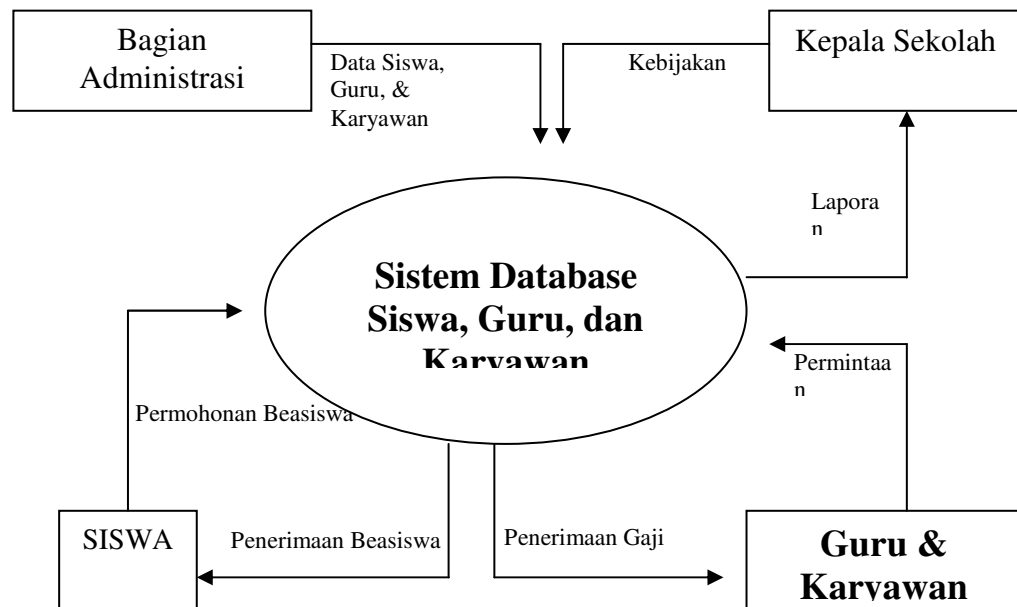


Gambar 4.1 Struktur Organisasi SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang

2. Tahap Rencana Pendahuluan

Tahapan rencana pendahuluan menentukan lingkup proyek atau sistem yang akan ditangani. Hal ini digunakan untuk menentukan jadwal proyek, yang kemudian lingkup sistem yang akan ditangani tersebut dijabarkan dalam bentuk DFD (*Data Flow Diagrams*) yang sering diterjemahkan menjadi Diagram Aliran Data (DAD). DAD merupakan alat yang biasa dipakai untuk mendokumentasikan proses dalam sistem yang menekankan pada fungsi – fungsi di dalam sistem, cara menggunakan informasi yang tersimpan dan pemindahan informasi antar fungsi di dalam sistem. Sedangkan DAD konteks adalah DAD yang memperlihatkan sistem sebagai sebuah proses yang bertujuan memberikan pandangan umum sistem.

Pada pembuatan Database siswa, guru, dan karyawan di SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang, tahap rencana pendahuluan dilakukan dengan membuat diagram alir data konteks sebagai berikut :



Gambar 4.2 Diagram Alir Data (DAD) Konteks Sistem Database Siswa, Guru dan Karyawan

3. Tahap Analisis Sistem

Tahapan Analisis sistem ini adalah penjabaran dari diagram alir data konteks yang telah dibuat pada tahap rencana pendahuluan ke dalam diagram alir data analisis (DAD Analisis). Pada tahap ini perlu dibuat perincian dari item yang terdapat pada aliran data yang digambarkan dengan garis dan panah, dan item – item pada penyimpanan data yang dijabarkan dalam bentuk kamus data.

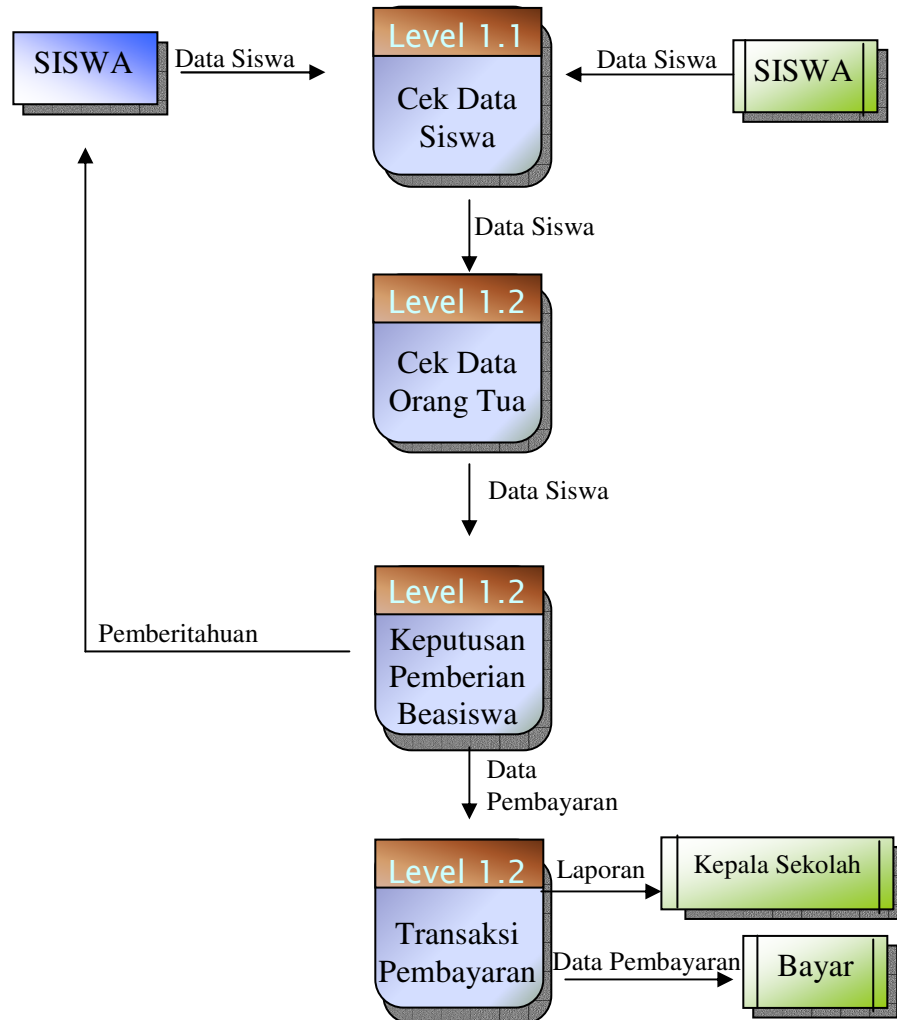
a. Diagram Alir Data (DAD) Analisis.

Berdasarkan Diagram Alir Data (DAD) konteks Sistem Database Siswa, Guru, dan Karyawan SDN Karanganyar Gunung

01-02-03-04 Semarang, dapat dibuat Diagram Alir Data (DAD)

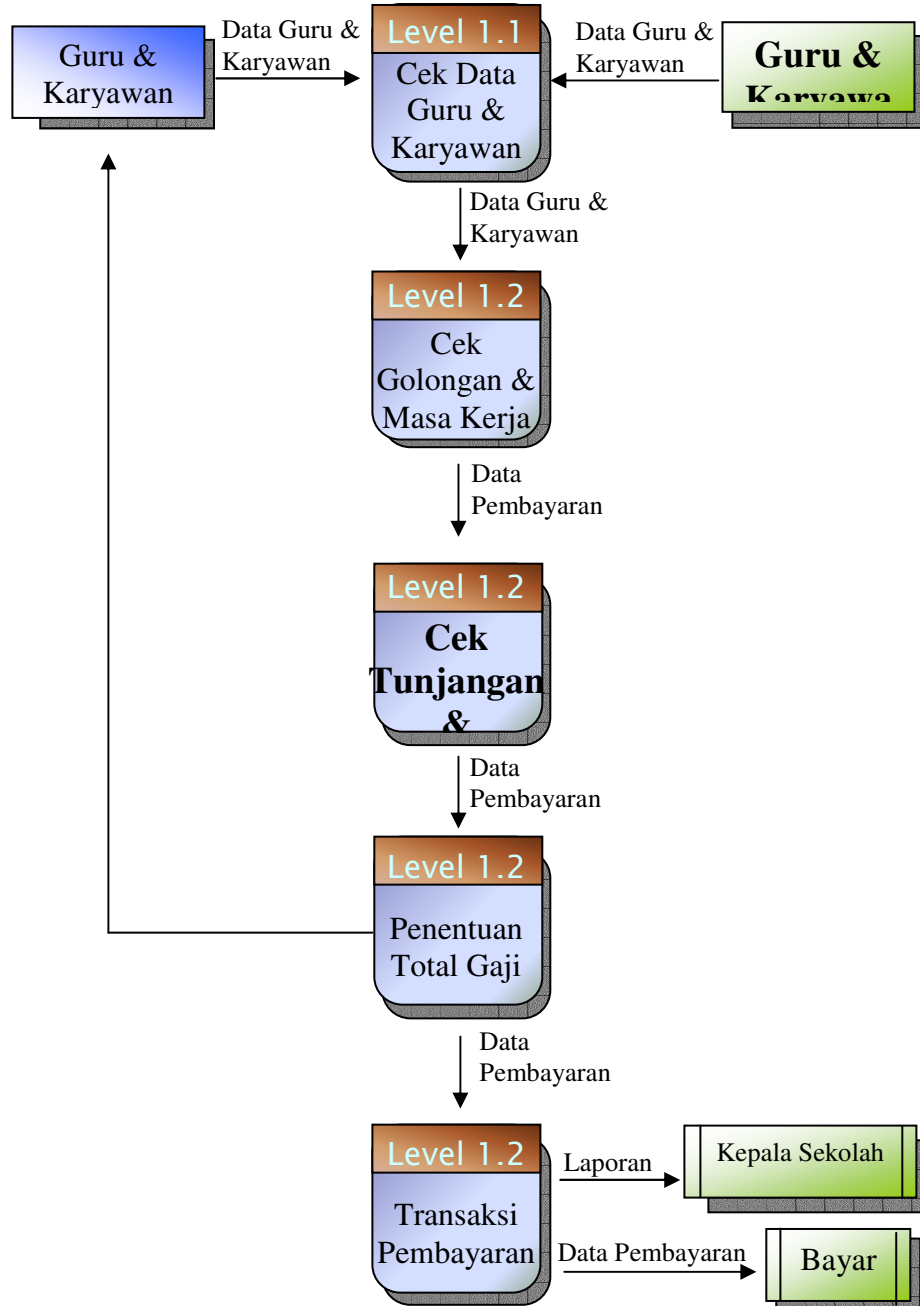
Analisisnya sebagai berikut :

1) Pemberian Beasiswa



Gambar 4.2 Diagram Alir Data (DAD) Analisis
Pemberian Beasiswa

2) Pembayaran Gaji Guru dan Karyawan



Gambar 4.4 Gambar Diagram Alir Data (DAD) Analisis
Pembayaran Gaji Guru dan Karyawan

b. Kamus Data

Field	Tipe Data	Lebar
Nama Siswa	Text	35
Jenis Kelamin	Text	12
NIS	Text	5
Tanggal Lahir	Date	8
Tempat Lahir	Text	35
Alamat	Text	50
Agama	Text	10
Anak ke	Text	2
Jumlah Saudara	Text	2
Berat Badan	Text	3
Tinggi Badan	Text	3
SD	Text	2
Kelas	Text	2
Jenis Beasiswa	Text	11
Nama Ayah	Text	40
Umur Ayah	Text	3
Pendidikan tertinggi	Text	4
Pekerjaan Ayah	Text	25
Agama Ayah	Text	10
Alamat Ayah	Text	50
Nama Ibu	Text	40
Umur Ibu	Text	3
Pendidikan tertinggi	Text	5
Pekerjaan Ibu	Text	15
Agama Ibu	Text	10
Alamat Ibu	Text	50
NIP	Text	50
Nama	Text	30
Kelamin	Text	20
Tempat Lahir	Text	25
Agama	Text	10
Status	Text	10
Tanggal Lahir	Date	8
Alamat	Text	80
Golongan Ruang	Text	10
Jabatan	Text	25
Masa Kerja	Text	5
Gaji Pokok	Double	8
Tunjangan Istri / Suami	Double	8
Tunjangan Anak	Double	8

Tunjangan Struktural	Double	8
Tunjangan Fungsional	Double	8
Tunjangan Beras	Double	8
Tunjangan Askesda	Double	8
PPh PS21	Double	8
Jumlah Tunjangan	Double	8
Gaji Kotor	Double	8
Pembulatan	Double	8
Pajak	Double	8
THT	Double	8
Askes	Double	8
Potongan Lain	Double	8
Askesda	Double	8
Jumlah Potongan	Double	8
Gaji	Double	8
Nomor SK	Teks	15
Tanggal SK	Date	8
Golongan	Text	8
Gaji Pokok	Double	8
Gaji Baru	Double	8
Nama	Text	35
Status	Text	20
Kelamin	Text	20
Tanggal Lahir	Date	8
Tempat Lahir	Text	25
Agama	Text	20
Status Nikah	Text	10

Tabel 4.1 Kamus Data

4. Tahap Perancangan Sistem

a. Normalisasi Basis Data

Kamus data yang telah dibuat pada tahap analisis sistem akan digunakan untuk penyusunan database siswa, guru, dan karyawan. Syarat paling penting dalam penyusunan suatu database (basis data) adalah relasi – relasi dalam database harus normal. Oleh sebab itu perlu dilakukan normalisasi terhadap basis data yang akan dibangun.

Adapun syarat sebuah basis data dapat dikatakan normal apabila normalisasi data telah sampai pada bentuk normal ketiga.

Proses Normalisasi Database Siswa, Guru, dan Karyawan SDN

Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang adalah sebagai berikut :

Bentuk Belum Normal	Bentuk Normal Pertama
Nama Siswa Jenis Kelamin NIS Tanggal Lahir Tempat Lahir Alamat Agama Anak ke Jumlah Saudara Berat Badan Tinggi Badan SD Kelas Jenis Beasiswa NIS Nama Siswa Nama Ayah Umur Ayah Pendidikan tertinggi Pekerjaan Ayah Agama Ayah Alamat Ayah NIS Nama Siswa Nama Ibu Umur Ibu Pendidikan tertinggi Pekerjaan Ibu Agama Ibu Alamat Ibu NIP Nama Kelamin	Data Siswa Nama Siswa Jenis Kelamin NIS Tanggal Lahir Tempat Lahir Alamat Agama Anak ke Jumlah Saudara Berat Badan Tinggi Badan SD Kelas Jenis Beasiswa NIS Nama Siswa Nama Ayah Umur Ayah Pendidikan tertinggi Pekerjaan Ayah Agama Ayah Alamat Ayah NIS Nama Siswa Nama Ibu Umur Ibu Pendidikan tertinggi Pekerjaan Ibu Agama Ibu Alamat Ibu

Tempat Lahir	Data Guru dan Karyawan
Agama	NIP
Status	Nama
Tanggal Lahir	Kelamin
Alamat	Tempat Lahir
NIP	Agama
Nama	Status
Golongan Ruang	Tanggal Lahir
Jabatan	Alamat
Masa Kerja Total	NIP
Masa Kerja Golongan	Nama
Gaji Pokok	Golongan Ruang
NIP	Jabatan
Nama	Masa Kerja Total
Tunjangan Istri / Suami	Masa Kerja Golongan
Tunjangan Anak	Gaji Pokok
Tunjangan Struktural	NIP
Tunjangan Fungsional	Nama
Tunjangan Beras	Tunjangan Istri / Suami
Tunjangan Askesda	Tunjangan Anak
PPh PS21	Tunjangan Struktural
Jumlah Tunjangan	Tunjangan Fungsional
Gaji Kotor	Tunjangan Beras
Pembulatan	Tunjangan Askesda
NIP	PPh PS21
Nama	Jumlah Tunjangan
Pajak	Gaji Kotor
THT	Pembulatan
Askes	NIP
Potongan Lain	Nama
Askesda	Pajak
Jumlah Potongan	THT
Gaji Bersih	Askes
NIP	Potongan Lain
Nama	Askesda
Nomor SK	Jumlah Potongan
Tanggal SK	Gaji
Golongan	NIP
Gaji Pokok	Nama
Gaji Baru	Nomor SK
NIP	Tanggal SK
Nama	Golongan
Status	Gaji Pokok

Kelamin Tanggal Lahir Tempat Lahir Agama Status Nikah	Gaji Baru NIP Nama Nama Keluarga Status Kelamin Tanggal Lahir Tempat Lahir Agama Status Nikah
-------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabel 4.2 Bentuk Normal Pertama

Bentuk Normal Pertama	Bentuk Normal Kedua
Data Siswa Nama Siswa Jenis Kelamin NIS Tanggal Lahir Tempat Lahir Alamat Agama Anak ke Jumlah Saudara Berat Badan Tinggi Badan SD Kelas Jenis Beasiswa NIS Nama Siswa Nama Ayah Umur Ayah Pendidikan tertinggi Pekerjaan Ayah Agama Ayah Alamat Ayah NIS Nama Siswa Nama Ibu Umur Ibu	Data Pribadi Siswa NIS* Nama Siswa Jenis Kelamin Tanggal Lahir Tempat Lahir Alamat Agama Anak ke Jumlah Saudara Berat Badan Tinggi Badan SD Kelas Jenis Beasiswa Data Ayah NIS* Nama Siswa Nama Ayah Umur Ayah Pendidikan tertinggi Pekerjaan Ayah Agama Ayah Alamat Ayah

Pendidikan tertinggi Pekerjaan Ibu Agama Ibu Alamat Ibu Data Guru dan Karyawan NIP Nama Kelamin Tempat Lahir Agama Status Tanggal Lahir Alamat NIP Nama Golongan Ruang Jabatan Masa Kerja Total Masa Kerja Golongan Gaji Pokok NIP Nama Tunjangan Istri / Suami Tunjangan Anak Tunjangan Struktural Tunjangan Fungsional Tunjangan Beras Tunjangan Askesda PPh PS21 Jumlah Tunjangan Gaji Kotor Pembulatan NIP Nama Pajak THT Askes Potongan Lain Askesda Jumlah Potongan Gaji Bersih NIP	Data Ibu NIS* Nama Siswa Nama Ibu Umur Ibu Pendidikan tertinggi Pekerjaan Ibu Agama Ibu Alamat Ibu Data Pribadi Guru dan Karyawan NIP* Nama Kelamin Tempat Lahir Agama Status Tanggal Lahir Alamat Data Kepangkatan NIP* Nama Golongan Ruang Jabatan Masa Kerja Total Masa Kerja Golongan Gaji Pokok Data Tunjangan Gaji NIP* Nama Tunjangan Istri / Suami Tunjangan Anak Tunjangan Struktural Tunjangan Fungsional Tunjangan Beras Tunjangan Askesda PPh PS21 Jumlah Tunjangan Gaji Kotor Pembulatan
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nama Nomor SK Tanggal SK Golongan Gaji Pokok Gaji Baru NIP Nama Nama Keluarga Status Kelamin Tanggal Lahir Tempat Lahir Agama Status Nikah	Data Potongan Gaji NIP* Nama Pajak THT Askes Potongan Lain Askesda Jumlah Potongan Gaji Bersih Data Kenaikan Pangkat NIP* Nama Nomor SK Tanggal SK Golongan Gaji Pokok Gaji Baru Data Keluarga NIP* Nama Nama Keluarga Status Kelamin Tanggal Lahir Tempat Lahir Agama Status Nikah
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabel 4.3 Bentuk Normal Kedua

Bentuk Normal Ketiga	Bentuk Normal BCNF
Data Pribadi Siswa NIS * Nama Siswa ** Jenis Kelamin Tanggal Lahir Tempat Lahir	Data Pribadi Siswa NIS * Nama Siswa ** Jenis Kelamin Tanggal Lahir Tempat Lahir

Alamat Agama Anak ke Jumlah Saudara Berat Badan Tinggi Badan SD Kelas Jenis Beasiswa Data Ayah NIS * Nama Ayah Umur Ayah Pendidikan tertinggi Pekerjaan Ayah Agama Ayah Alamat Ayah Data Ibu NIS * Nama Ibu Umur Ibu Pendidikan tertinggi Pekerjaan Ibu Agama Ibu Alamat Ibu Data Pribadi Guru dan Karyawan NIP * Nama ** Kelamin Tempat Lahir Agama Status Tanggal Lahir Alamat Data Kepangkatan NIP * Golongan Ruang Jabatan	Alamat Agama Anak ke Jumlah Saudara Berat Badan Tinggi Badan Data Penerima Beasiswa Nama* Jenis Beasiswa Data Kelas Nama* Kelas SD Data Ayah NIS * Nama Ayah Umur Ayah Pendidikan tertinggi Pekerjaan Ayah Agama Ayah Alamat Ayah Data Ibu NIS * Nama Ibu Umur Ibu Pendidikan tertinggi Pekerjaan Ibu Agama Ibu Alamat Ibu Data Pribadi Guru dan Karyawan NIP * Nama ** Kelamin Tempat Lahir Agama Status Tanggal Lahir
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Masa Kerja Total Masa Kerja Golongan Gaji Pokok Data Tunjangan Gaji NIP * Tunjangan Istri / Suami Tunjangan Anak Tunjangan Struktural Tunjangan Fungsional Tunjangan Beras Tunjangan Askesda PPh PS21 Jumlah Tunjangan Gaji Kotor Pembulatan Data Potongan Gaji NIP * Pajak THT Askes Potongan Lain Askesda Jumlah Potongan Gaji Bersih Data Kenaikan Pangkat NIP * Nomor SK Tanggal SK Golongan Gaji Pokok Gaji Baru Data Keluarga Nama ** Nama Keluarga Status Kelamin Tanggal Lahir Tempat Lahir Agama	Alamat Data Kepangkatan NIP * Golongan Ruang Jabatan Masa Kerja Total Masa Kerja Golongan Gaji Pokok Data Tunjangan Gaji NIP * Tunjangan Istri / Suami Tunjangan Anak Tunjangan Struktural Tunjangan Fungsional Tunjangan Beras Tunjangan Askesda PPh PS21 Jumlah Tunjangan Gaji Kotor Pembulatan Data Potongan Gaji NIP * Pajak THT Askes Potongan Lain Askesda Jumlah Potongan Gaji Data Kenaikan Pangkat NIP * Nomor SK Tanggal SK Golongan Gaji Pokok Gaji Baru Data Keluarga Nama **
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Status Nikah	Nama Keluarga Status Kelamin Tanggal Lahir Tempat Lahir Agama Status Nikah
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

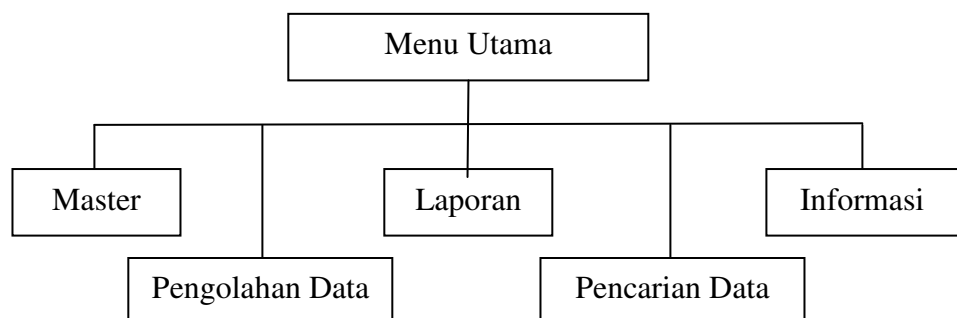
Tabel 4.4 Bentuk Normal Ketiga & BCNF

b. Bagan Struktur Sistem

Hasil dari perancangan proses adalah dokumentasi perancangan dalam bentuk struktur sistem yang memperlihatkan seluruh program dalam sistem dan hirarki kontrolnya terhadap program – program tersebut. Hasil tersebut kemudian sering disebut sebagai Bagan Struktur Sistem.

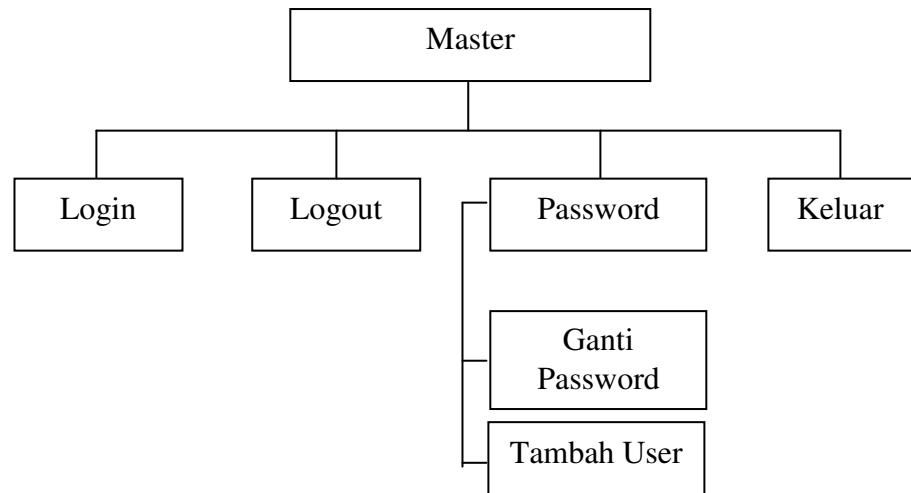
Pada rancangan database siswa, guru, dan karyawan SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang, bagan Struktur sistemnya memiliki beberapa bagian antara lain seperti yang terdapat pada gambar bagan berikut :

1) Bagan Struktur Sistem Menu Utama



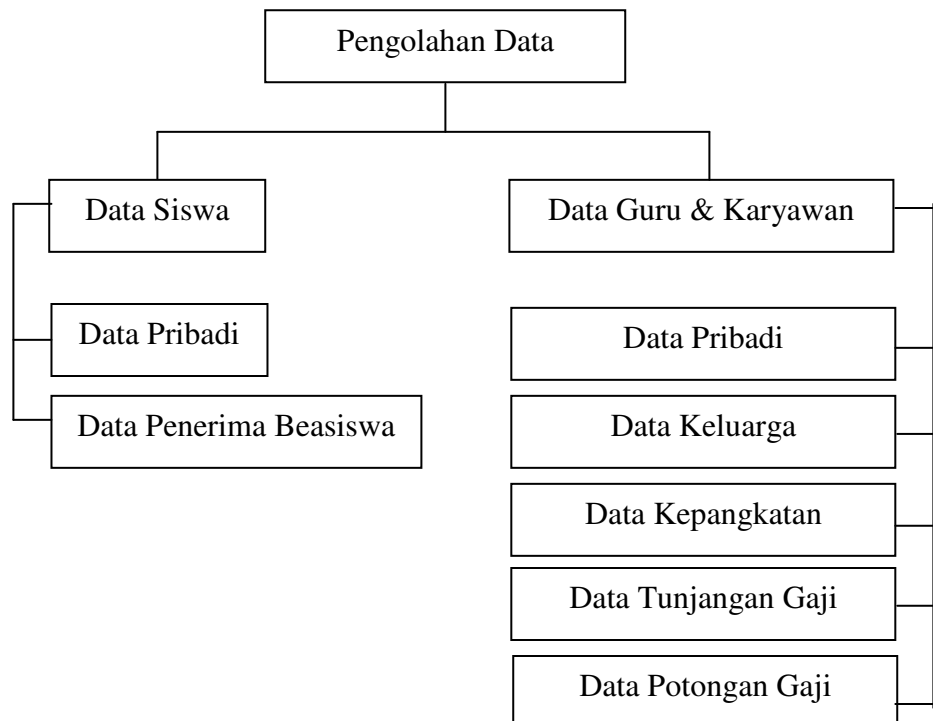
Gambar 4.5 Bagan Struktur Sistem Menu Utama

2) Bagan Struktur Sistem Menu Master



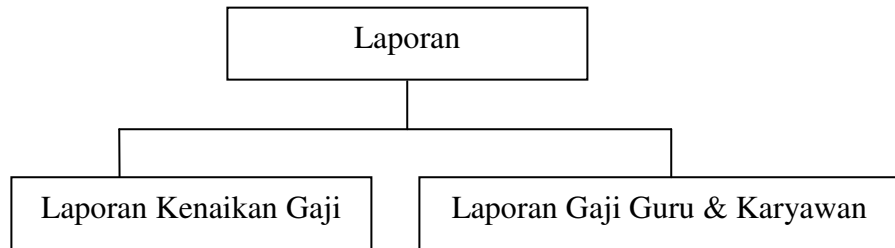
Gambar 4.6 Bagan Struktur Sistem Menu Master

3) Bagan Struktur sistem Menu Pengolahan Data



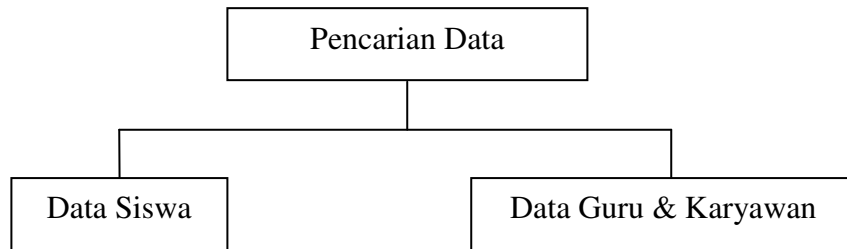
Gambar 4.7 Bagan Struktur Sistem Menu Pengolahan Data

4) Bagan Struktur Sistem Menu Laporan



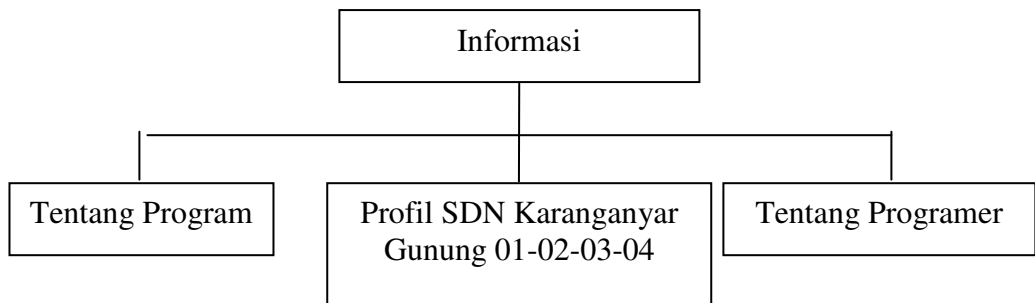
Gambar 4.8 Bagan Struktur Sistem Menu Laporan

5) Bagan Struktur Sistem Menu Pencarian Data



Gambar 4.9 Bagan Struktur Sistem Menu Pencarian Data

6) Bagan Struktur Sistem Menu Informasi



Gambar 4.10 Bagan Struktur Sistem Menu Informasi

5. Tahap Implementasi Sistem

a. Hasil Penuangan Rancangan Menjadi Bahasa Pemrograman

Diagram Alir data dibuat dengan tujuan untuk menjelaskan dan mempermudah dalam merancang suatu program database. Diagram alir data merupakan implementasi dari program yang akan dibuat. Dengan diagram alir data, maka logika berfikir dalam membuat program dapat disusun secara baik berdasarkan urutan yang sesuai dengan yang direncanakan. Pada tahap Implementasi sistem ini akan menterjemahkan diagram alir data yang telah dibuat pada Tahap Perancangan Sistem menjadi kata – kata dalam bahasa pemrograman Visual Basic agar komputer dapat melakukan apa saja yang kita perintahkan.

b. Cara Kerja Program

Cara kerja program didasarkan pada bagan struktur sistem dari program yang telah dibuat. Pada tahap perancangan sistem telah digambarkan bagan struktur sistem Database siswa, guru dan karyawan SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang.

Setelah program dijalankan maka akan muncul tampilan utama program yang berisi penjelasan program, platform yang digunakan program tersebut serta versi dari program. Tampilan ini hanya akan muncul beberapa detik saja, kemudian akan muncul form login. Pada form login ini akan ditanyakan username serta password dari user /

pengguna tersebut. Setelah username dan password diisi dengan benar, maka barulah muncul form Menu Utama. Form menu utama ini memiliki beberapa menu yang akan kita bahas pada bagian selanjutnya.

B. Hasil Pengujian Program dan Pembahasan

Suatu program yang sudah dibuat dan dapat berjalan belum tentu hasil yang diperoleh dari program itu akan benar. Hal ini dikarenakan sifat dari bahasa pemrograman yang hanya melakukan apa yang diinginkan oleh operator, sedangkan komputer hanya memproses perintah tersebut. Apabila sudah memenuhi ketentuan bahasa pemrograman, maka Ms. Visual Basic 6.0 akan menjalankannya dan mengeluarkan hasil. Untuk itu diperlukan beberapa pengujian terhadap program yang dibuat. Menurut Chapra sebagaimana diungkapkan oleh Widjanarko (2001:24), ada beberapa pengujian yang dapat dilakukan, antara lain adalah Uji Modul, Uji Pengembangan, dan Uji Operasional.

1. Uji Modul

Pengujian ini menangani keandalan dari modul pribadi. Tiap – tiap bagian dari program diuji untuk mengetahui apakah tiap bagian tersebut dapat bekerja dengan baik atau tidak. Indikator yang digunakan untuk mengetahui bahwa bagian yang diuji sudah sesuai adalah apabila program yang diuji tersebut dapat berjalan sesuai dengan diagram alir program dimana diagram alir itu sendiri dibuat berdasarkan urutan penanganan basis data secara sistematis. Pengujian dilakukan pada dua bagian penting dari

program yaitu form login dan form menu utama. Hasil dari pengujian disajikan dalam tabel berikut :

No	Bagian	Keterangan
1	Form Login	SDD
2	Form Utama	SDD

SDD = Bagian Program Berjalan Sesuai Diagram yang Dibuat

Tabel 4.5 Pengujian Modul Pribadi

2. Uji Pengembangan (*Development Test*)

Pengujian ini diterapkan pada saat Modul atau bagian – bagian program dipadukan kedalam seluruh paket program, atau pengujian dilakukan setelah masing – masing modul dipadukan. Cara paling efektif untuk melakukannya adalah dengan pendekatan puncak – bawah. Pendekatan puncak – bawah ini dimulai dengan modul pertama dan bergerak ke bawah sepanjang program dalam runtutan eksekusi. Urutan dari pengujian ini dapat dilihat seperti pada tabel berikut ini :

No	Prosedur	Keterangan
1	Form Judul	BSU
2	Form Login	BSU
3	Form Menu Utama	BSU
4	Form Ganti Password	BSU
5	Form Tambah User	BSU

6	Form Data Pribadi Siswa	BSU
7	Form Penerima Beasiswa	BSU
8	Form Data Pribadi Guru & Karyawan	BSU
9	Form Data Keluarga	BSU
10	Form Kepangkatan	BSU
11	Form Tunjangan Gaji	BSU
12	Form Potongan Gaji	BSU
13	Form Laporan Kenaikan Gaji	BSU
14	Form Laporan Gaji	BSU
15	Form Pencarian Data Siswa	BSU
16	Form Pencarian Data Guru & Karyawan	BSU
17	Form Tentang Program	BSU
18	Form Profil Sekolah	BSU
19	Form Profil Programmer	BSU

BSU = Berjalan sesuai Urutan seperti pada Diagram Alir Data

Tabel 4.6 Pengujian Program

3. Uji Operasional

Uji Operasional merupakan uji yang dilakukan untuk memeriksa bagaimana program bertindak dalam keadaan realistis. Pengujian dilakukan dengan menjalankan program yang sudah jadi, kemudian mengaktifkan seluruh bagian sesuai dg urutan yang diberikan pada menu – menu dan perintah yang ada pada setiap program. Secara operasional program yang

telah dibuat dapat beroperasi dengan baik dan sudah sesuai dengan yang telah dirancang pada bagian bagan alir data.

Sesuai dengan pengujian yang telah dilakukan, maka program ini dapat dikatakan bekerja dengan baik dan telah sesuai dengan rancangan yang dibuat. Pembuatan Program Database Siswa, Guru dan Karyawan SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang dilakukan dengan menggunakan Ms. Visual Basic 6.0.

Tampilan awal dari Program setelah program dijalankan adalah tampilan Judul dari program Database Siswa, Guru, dan Karyawan SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang. Tampilan bagian awal program tersebut adalah :



Gambar 4.11 Tampilan Judul Program

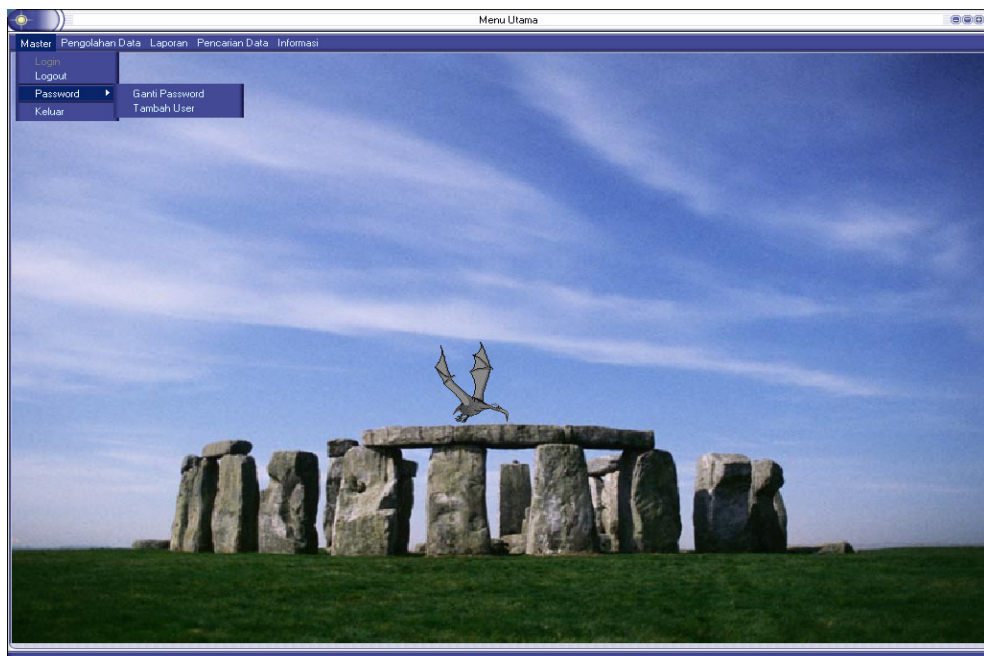
Tampilan awal ini hanya sebagai splash screen, jadi hanya muncul beberapa detik saja. Beberapa detik setelah tampilan ini muncul, kemudian akan muncul Form Login. Pada form login ini pengguna harus mengisi Username dan password yang sesuai. Setelah UserName dan Password diisi dengan

benar, maka barulah Form Menu Utama akan Muncul. Tampilan dari Form Login adalah sebagai berikut :



Gambar 4.12 Tampilan Form Login

Sedangkan tampilan Menu Utamanya adalah sebagai berikut :



Gambar 4.13 Tampilan Form Menu Utama

Di dalam Menu Utama ini terdapat 5 Buah Menu yaitu menu master, menu pengolahan data, menu laporan, menu pencarian data, dan menu informasi.

Masing – masing menu ini memiliki submenu - submenu yang dapat menampilkan form – form yang sesuai.

Di dalam Menu Pengolahan Data, kita dapat menginput, mengedit, dan menghapus data. Menu ini memiliki 2 buah submenu, yaitu submenu Data Siswa dan submenu Data Guru dan Karyawan. Submenu Data Siswa ini memiliki beberapa menu, yaitu :

a. Menu Data Pribadi

Jika kita memilih menu ini maka akan tampil Form Data Pribadi Siswa. Form ini menampilkan data lengkap siswa seluruh Kampus SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang. Selain itu pengguna juga dapat melakukan pengeditan, penambahan data, atau bahkan penghapusan data. Tampilan dari Form Data Pribadi Siswa tersebut adalah sebagai berikut :



NIS	Nama	Nama_Ayah	Nama_Ibu
1953	Rizky Aditya Wicaks	Achmadi	Sri Yuli Haryan
1974	Handayani Tri Utan	Sutrisno Umar	Pudji Sukasmi
1979	Desi Artasari	Sudjadi	Sunartien
1981	Nanik Cahyaningrui	Nani Sugianto	Tunwati
1982	Rendika Omega CB	Subowo	Yohana Indarwati
1984	Yosua Pradika	Sumarsono	Sri Pridati
1985	Wahyu Kurniawan	Riyawan Yuni Edi	Soetarmi
1986	Jessica Tifany	Cunawan	Indah Sulistiyati

Gambar 4.14 Tampilan Form Data Pribadi Siswa

Untuk mencari data siswa dari SD dan Kelas yang berbeda, kita tinggal memilihnya melalui combo box yang telah tersedia. Setelah muncul tabel data siswa dari kelas tersebut, pilih siswa yang dicari kemudian klik dua kali pada kolom NIS untuk melihat detail, untuk menambah, mengedit ataupun menghapus data siswa tersebut. Tampilan setelah di klik dua kali pada kolom NIS adalah seperti berikut :

The screenshot shows a software interface for managing student data. At the top, there's a title 'Biodata Siswa'. Below it, two dropdown menus allow selecting 'SD Karanganyar Gunung' and 'Kelas IV'. A table lists student data with columns for NIS, Nama, Nama Ayah, and Nama Ibu. The first row is selected. To the right, a 'Detail data Siswa' form displays the details for Rizky Aditya Wicaksono, including his birth date, gender, and address. Below this, there are sections for 'Data Ayali' (Parent Data) and 'Data Ibu' (Mother Data), each with fields for name, age, education, occupation, religion, and address. At the bottom, there are buttons for 'Tambah', 'Ubah', 'Update', 'Hapus', and 'Kembali'.

NIS	Nama	Nama Ayah	Nama Ibu
1959	Rizky Aditya Wicaksono	Achmadi	Sri Yuli Haryan
1974	Handayani Tri Utan	Sutrisno Umar	Pudji Sukasmi
1979	Desi Artasari	Sudjadi	Sunartien
1981	Nanik Cahyaningrum	Nani Sugianto	Turwati
1982	Rendika Omega CB	Subowo	Yohana Inderwati
1984	Yuswa Pradika	Sumarsano	Sri Pridati
1985	Wahyu Kurniawan	Riyawan Yuni Edi	Soetarmi
1986	Jessica Tiffany	Canawan	Indah Sulistiyati

Detail data Siswa

Nama: Rizky Aditya Wicaksono
NIS: 1959
Jenis Kelamin: Laki - Laki
Jns Beasiswa: BKM
Alamat: Jl. Singotora III No 14

Tgl Lahir: 1 / 10 / 1994
Tempat Lahir: Semarang
Agama: Kristen
Anak Ke: 4
Berat: 30
Jml Saudara: 5
Tinggi: 140

Data Ayali

Nama: Achmadi
Umur: 51
Pendidikan Terakhir: STM
Pekerjaan: Buruh
Agama: Islam
Alamat: Jl. Singotora III No 14

Data Ibu

Nama: Sri Yuli Haryan
Umur: 49
Pendidikan Terakhir: SMA
Pekerjaan: -
Agama: Kristen
Alamat: Jl. Singotora III No 14

Tambah Ubah Update Hapus Kembali

Gambar 4.15 Tampilan Form Data Pribadi Siswa

b. Menu Data Penerima Beasiswa

Apabila kita memilih menu ini, maka kita akan melihat sebuah Form Data Penerima Beasiswa yang berisi data siswa yang memperoleh beasiswa. Beasiswa ini biasanya berasal dari Wali Kota dan BKM. Tampilan dari form ini adalah sebagai berikut :

Database Siswa

*Data Siswa Penerima Beasiswa
SD Karanganyar Gunung 01-02-03-04*

SD Karanganyar Gunung 02

Kelas 1
Kelas 4

Kelas 2
Kelas 5

Kelas 3
Kelas 6

Data Siswa

Nama: Rizky Aditya Wicaksona

Jenis Kelamin: Laki - Laki

Jenis Beasiswa: BKM

Data Orang Tua

Nama: Achmadi

Pekerjaan: Buruh

Alamat: Jl. Singotero III No. 14

<- Prev Next ->

<- Kembali Cetak Data

Gambar 4.16 Tampilan Form Data Penerima Beasiswa

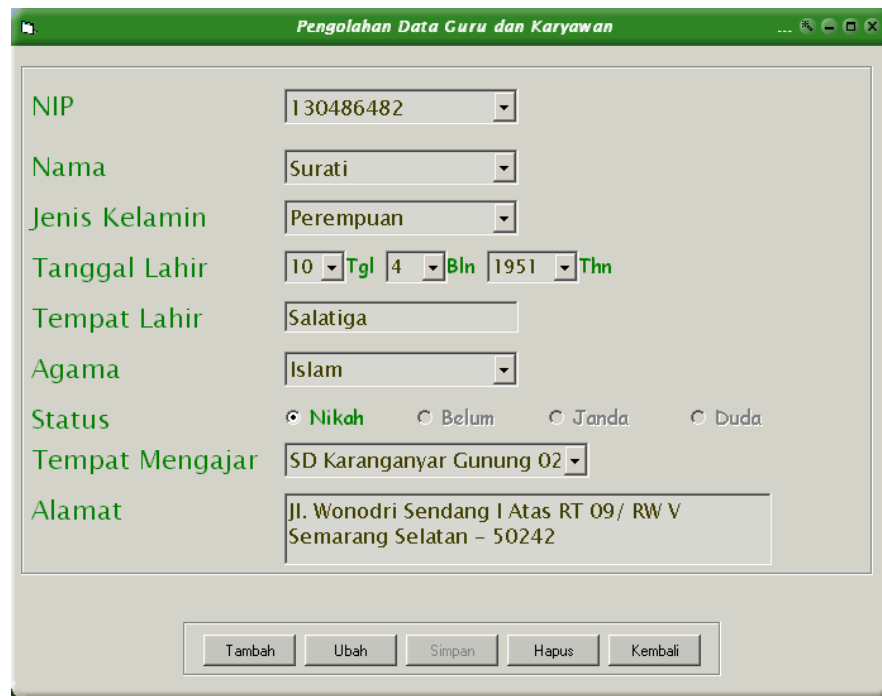
Di dalam form ini kita dapat melihat siapa saja siswa yang mendapatkan beasiswa. Untuk mencari SD yang kita inginkan, kita tinggal pilih saja pada combo box yang tersedia. Sedangkan untuk mencari nama siswa yang dikehendaki tinggal klik combo box nama.

Kemudian submenu yang kedua adalah submenu Data Guru dan Karyawan. Didalam submenu ini terdapat beberapa menu lagi yang akan menghubungkan pengguna ke form – form yang bersangkutan. Beberapa menu tersebut adalah sebagai berikut :

a. Menu Data Pribadi

Menu ini akan menghubungkan kita kedalam form Pengolahan Data Pribadi Guru dan Karyawan. Form ini berisi data pribadi dari para guru dan karyawan yang ada di kampus SDN

Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang. Form ini tidak hanya menampilkan data tetapi juga dapat mengedit, menambah atau bahkan menghapus data. Tampilan dari form ini adalah seperti berikut :



The screenshot shows a software window titled "Pengolahan Data Guru dan Karyawan". Inside, there is a form with the following fields and values:

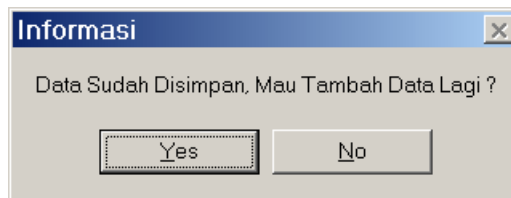
Field	Value
NIP	130486482
Nama	Surati
Jenis Kelamin	Perempuan
Tanggal Lahir	10 Tgl 4 Bln 1951 Thn
Tempat Lahir	Salatiga
Agama	Islam
Status	<input checked="" type="radio"/> Nikah <input type="radio"/> Belum <input type="radio"/> Janda <input type="radio"/> Duda
Tempat Mengajar	SD Karanganyar Gunung 02
Alamat	Jl. Wonodri Sendang I Atas RT 09/ RW V Semarang Selatan - 50242

At the bottom of the form, there are five buttons: "Tambah", "Ubah", "Simpan", "Hapus", and "Kembali".

Gambar 4.17 Tampilan Form Pengolahan Data Guru dan Karyawan

Pengguna dapat mencari data Guru atau Karyawan yang diinginkan dengan cara memilih daftar NIP di dalam combo box NIP yang telah tersedia, atau bisa juga dengan cara memilih daftar Nama yang terdapat didalam combo box Nama. Apabila ingin menambah data klik saja tombol tambah, maka semua text box dalam keadaan kosong siap untuk diisi. Setelah mengisi semua textbox klik tombol

simpan untuk menyimpan dan akan muncul kotak pesan sebagai berikut :



Gambar 4.18 Tampilan Kotak Pesan

Apabila kita klik tombol yes, maka seluruh textbox di dalam form Pengolahan Data Guru dan Karyawan dalam keadaan siap untuk diisi. Tetapi apabila kita pilih tombol No, maka form Pengolahan Data Guru dan Karyawan dalam keadaan seperti semula.

b. Menu Data Keluarga

Apabila pengguna ingin melihat data keluarga dari Guru atau Karyawan, maka pengguna harus memilih menu Data Keluarga ini karena menu ini akan menampilkan data keluarga yang diinginkan. Sama halnya dengan form Pengolahan Data Guru dan Karyawan, di dalam form ini pengguna juga dapat megedit, menambah atau menghapus data yang ada. Tampilannya adalah sebagai berikut :

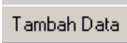
Nama	Status	Kelamin	Tgl. Lahir	Tempat Lahir	Agama	Status Nikah
Djumari	Suami	Laki - Laki	10/31/1951	Semarang	Islam	Nikah
Nugroho Hery Juyliar	Anak 1	Laki-Laki	6/20/1973	Semarang	Islam	Nikah
Latifah Dwi H	Anak 2	Perempuan	1/11/1976	Semarang	Islam	Belum
Khusnul Kotimah Tri	Anak 3	Perempuan	3/18/1980	Semarang	Islam	Nikah
Rifqi Nur Hidayat	Anak 4	Laki-Laki	12/24/1984	Semarang	Islam	Belum

Gambar 4.19 Tampilan Form Data Keluarga

Apabila data keluarga dari Guru atau Karyawan belum diisi, maka akan tampil kotak pesan sebagai berikut :


Gambar 4.20 tampilan Kotak Pesan


Jika memilih tombol yes, maka form Data Keluarga akan berubah dalam keadaan siap untuk menambah data keluarga. Tetapi jika memilih No, maka akan kembali ke keadaan semula dengan tabel keluarga kosong.

Untuk menambah data keluarga dari guru atau karyawan, klik tombol , kita tidak hanya bisa menambah data tetapi juga dapat menghapus data yang tidak terpakai. Setelah kita klik tombol tambah data tersebut, maka tampilan form akan berubah menjadi seperti berikut :

Nama	Status	Kelamin	Tgl Lahir	Tempat Lahir	Agama	Status Nikah
Djumari	Suami	Laki - Laki	10/31/1951	Semarang	Islam	Nikah
Nugroho Hery Juyliar	Anak 1	Laki-laki	6/20/1973	Semarang	Islam	Nikah
Latifah Dwi H	Anak 2	Perempuan	1/11/1976	Semarang	Islam	Belum
Khusnul Kotimah Tri	Anak 3	Perempuan	3/18/1980	Semarang	Islam	Nikah
Rifqi Nur Hidayat	Anak 4	Laki-laki	12/24/1984	Semarang	Islam	Belum

Gambar 4.21 Tampilan Form Pengisian Data Keluarga

Apabila telah selesai dalam penambahan data, maka untuk kembali ke tampilan semula klik tombol . Untuk kembali ke

menu utama klik tombol .

c. Menu Data Kepangkatan

Apabila menu ini dipilih, maka akan tampil form Data Kepangkatan Guru dan Karyawan yang berisi data kepangkatan dari semua guru dan karyawan yang ada di Kampus SDN Karanganyar Gunung ini. Tampilannya adalah sebagai berikut :

Data Kepangkatan Guru dan Karyawan	
NIP	130486456
Nama	Sri Indrati, SPd.
Jenis Kelamin	Perempuan
Gol / ruang	IV/a
Jabatan	Guru Kelas
Masa Kerja Total	30
Masa Kerja Gol	24
Gaji Pokok	1395300

Tambah Ubah Simpan Kembali

Gambar 4.22 Tampilan Form Data Kepangkatan

Apabila ingin menambahkan data, Pengguna tidak perlu mengisi besar Gaji Pokok. Pengguna tinggal mengisi Gol/Ruang dan Masa Kerja Golongan saja maka dengan sendirinya Gaji Pokok akan terisi dengan gaji yang sesuai dengan Gol/Ruang dan Masa Kerja Golongan tersebut.

d. Menu Data Tunjangan Gaji

Menu ini akan menampilkan Form Data Tunjangan Gaji. Form ini berisi perincian tunjangan gaji yang didapatkan oleh setiap guru atau karyawan di SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang. Selain itu form ini juga menampilkan tabel data keluarga guru dan karyawan. Tampilannya adalah sebagai berikut :

Data Tunjangan Gaji Pegawai

NIP: 130486482 Jenis Kelamin: Perempuan
 Nama: Surati Status Nikah: Nikah

	Nama	Status	Kelamin	Tgl. Lahir	Tempat. Lahir
▶	Djumari	Suami	Laki - Laki	10/31/1951	Semarang
▶	Nugroho Hery Juyliar	Anak 1	Laki-laki	6/20/1973	Semarang
▶	Latifah Dwi H	Anak 2	Perempuan	1/11/1976	Semarang
▶	Khusnul Kotimah Tri	Anak 3	Perempuan	3/18/1980	Semarang

Tunjangan

Istri/Suami: 139530 Pembulatan: 68
 Anak: 27906 Beras: 90270
 Struktural: 0 Askesda: 15627
 Fungsional: 387500 PPH.PS21: 69954

Jml Tunjangan: 730855
 Gaji Pokok: 1395300
 Gaji Kotor: 2126155

Isi Data Ubah Simpan Kembali

Gambar 4.23 Tampilan Form Data Tunjangan Gaji

Apabila kita memilih data guru atau karyawan yang data keluarganya belum dimasukkan, maka akan tampil sebuah kotak pesan yang sama seperti pada form Data Keluarga. Jika memilih yes, maka data keluarga akan tampil dalam keadaan siap untuk menambah data, tetapi jika memilih No maka tabel keluarga dalam keadaan kosong.

Jika data tunjangan sudah ada, maka tombol Isi Data dalam keadaan disabled dan tombol ubah dalam keadaan enabled. Tetapi apabila data tunjangan belum ada, maka akan berlaku sebaliknya.

Untuk mengisi data klik tombol tambah. Dan setelah mengisi semua textbox di dalam frame Tunjangan, maka dengan sendirinya Jumlah Tunjangan, Gaji Pokok, dan Gaji Kotor akan terisi dengan jumlah yang sesuai. Untuk menyimpannya klik tombol simpan.

e. Menu Data Potongan Gaji

Menu Data Potongan Gaji ini terhubung dengan form Data Potongan Gaji. Jadi apabila kita memilih menu ini, maka form Data Potongan Gaji akan tampil. Tampilan dari form Data Potongan Gaji adalah sebagai berikut :

The screenshot shows a software window titled 'Form 1'. It contains two main sections. The top section is for personal data, with fields for NIP (130486482), Nama (Surati), Jenis Kelamin (Perempuan), and Status Nikah (Nikah). The bottom section is a table-like structure showing salary deductions. At the bottom of the window are four buttons: 'Isi Data', 'Ubah', 'Simpan', and 'Kembali'.

Field	Value
NIP	130486482
Nama	Surati
Jenis Kelamin	Perempuan
Status Nikah	Nikah
Pajak. PHS	69954
THT	125019
Askes	31255
Potongan Lain	10000
Askesda	15627
Jumlah Potongan	251855
Gaji Bersih	1874300

Gambar 4.24 Tampilan Form Data Potongn Gaji

Form ini menampilkan perincian potongan gaji setiap guru dan karyawan SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang.

Selain menampilkan data potongan gaji, form ini juga memiliki fasilitas untuk mengedit dan menambah data yang sudah ada.

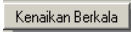
Menu selanjutnya yang terdapat pada Form Menu Utama adalah menu Laporan. Menu laporan ini memiliki dua buah submenu, yaitu submenu Laporan Kenaikan Gaji dan submenu Laporan Gaji Guru dan Karyawan.

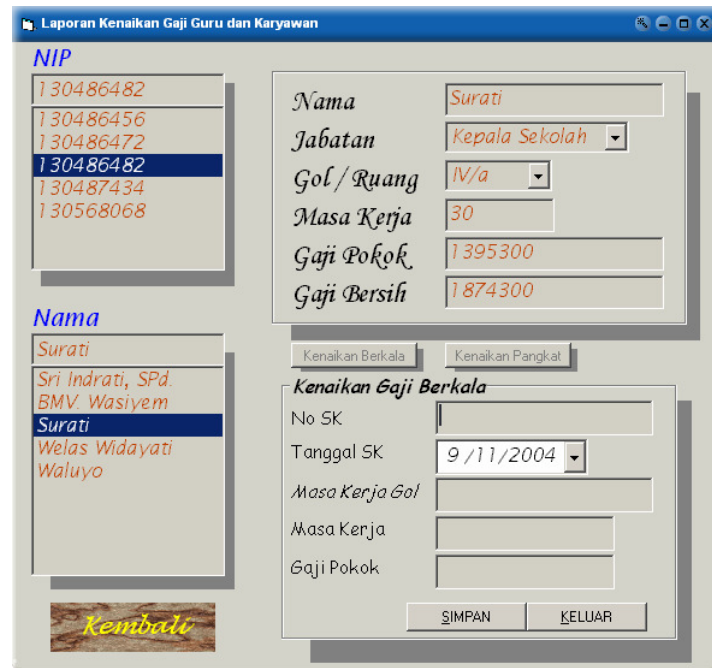
a. Submenu Laporan Kenaikan Gaji

Submenu Laporan Kenaikan Gaji merupakan menu yang akan menampilkan form Laporan kenaikan Gaji. Form laporan kenaikan gaji ini menampilkan Laporan kenaikan gaji baik itu dikarenakan kenaikan pangkat atau dikarenakan kenaikan secara berkala dua tahun sekali. Tampilannya adalah sebagai berikut :

The screenshot shows a software interface titled "Laporan Kenaikan Gaji Guru dan Karyawan". It features a sidebar on the left with a list of NIPs and names. The main content area includes input fields for personal and job details, and two data tables for salary increase records. The "Kenaikan Berkala" table has columns for NIP, Nomor SK, Tanggal SK, and Gaji Baru. The "Kenaikan Pangkat" table has columns for NIP, No. SK, Tgl. SK, and Gol.

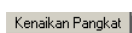
Gambar 4.25 Tampilan Form Laporan Kenaikan Gaji

Apabila ingin memasukkan data kenaikan gaji dikarenakan oleh kenaikan berkala, maka tinggal klik command button  dan tampilan form akan berubah seperti berikut ini :



The screenshot shows a software window titled "Laporan Kenaikan Gaji Guru dan Karyawan". It contains two main lists on the left: "NIP" and "Nama". The "NIP" list has five entries, with "130486482" selected. The "Nama" list has five entries, with "Surati" selected. On the right, there are input fields for "Nama" (Surati), "Jabatan" (Kepala Sekolah), "Gol / Ruang" (IV/a), "Masa Kerja" (30), "Gaji Pokok" (1395300), and "Gaji Bersih" (1874300). Below these fields are two tabs: "Kenaikan Berkala" (selected) and "Kenaikan Pangkat". The "Kenaikan Gaji Berkala" section includes fields for "No SK", "Tanggal SK" (9/11/2004), "Masa Kerja Gol", "Masa Kerja", and "Gaji Pokok". At the bottom left is a "Kembali" button, and at the bottom right are "SIMPAN" and "KELUAR" buttons.

Gambar 4.26 Tampilan Form Laporan Kenaikan Gaji Berkala

Apabila ingin menambahkan data kenaikan gaji berdasarkan kenaikan pangkat, maka tinggal klik command button  kemudian tampilan dari form ini akan berubah seperti berikut :

Gambar 4.27 Tampilan form Laporan Kenaikan Pangkat

b. Submenu Laporan Gaji Guru dan Karyawan

Submenu Laporan Gaji Guru dan Karyawan ini akan menampilkan form Laporan Gaji yang berisi perincian gaji dari masing – masing guru dan karyawan. Selain itu, apabila data pegawai, data kepangkatan, data tunjangan, atau data potongan ada yang belum diisi, dapat langsung diisi karena didalam form ini terdapat command button yang akan menghubungkan ke form – form data yang belum diisi. Tampilan dari form Laporan Gaji adalah sebagai berikut :

Laporan Gaji Guru dan Karyawan

NIP
130486456
130486482
130486456
130486472
130487434
130568068
4151302512

Nama
Sri Indrati, SPd.
Surati
Sri Indrati, SPd.
BMV. Wasiyem
Welas Widayati
Waluyo
Rifqi Nur Hidayat

Tunjangan

Suami / Istri	Beras
139530	60180
Anak	Askesda
0	15348
Struktural	PPh PS21
0	67313
Fungsional	Jumlah
262500	544944

Potongan

Pajak	Potongan Lain
67313	10000
THT	Askesda
122786	15348
Askes	Jumlah
30697	246144

Status Perkawinan
Nikah

Jabatan
Guru Kelas

Gol / Ruang
IV/a

Gaji

Gaji Pokok	Gaji Kotor	Gaji Bersih
1395300	1940244	1694100

Pengisian Data

- Data Pegawai
- Data Kepangkatan
- Data Tunjangan Gaji
- Data Potongan Gaji

KEMBALI

Gambar 4.28 Tampilan Form Laporan Gaji Guru dan Karyawan

Apabila ada data yang belum diisi, maka seluruh textbox yang ada di dalam frame data tersebut akan kosong. Misalnya data Tunjangan belum diisi, maka semua textbox yang ada di dalam frame tunjangan akan kosong. Untuk mengisi data tersebut kita tidak perlu kembali ke menu utama, tetapi kita tinggal klik tombol – tombol yang berada di sebelah kanan. Tombol – tombol tersebut telah terhubung dengan form – form yang sesuai. Untuk kembali ke menu utama klik tombol kembali.

Menu selanjutnya adalah menu Pencarian Data. Menu ini memiliki dua buah submenu, yaitu submenu Data Siswa dan submenu Data Guru dan Karyawan.

a. Submenu Data Siswa

Untuk mencari data siswa berdasarkan kriteria tertentu seperti SD, Kelas, NIP, dan lain sebagainya tinggal pilih saja submenu Data Siswa yang ada didalam Menu Pencarian Data. Setelah kita klik submenu ini, maka akan muncul tampilan form sebagai berikut :

NIS	Nama	Kelamin	Jns. Beasiswa	Alamat
1959	Rizky Aditya Wicaks	Laki - Laki	BKM	Jl. Sing
1974	Handayani Tri Utami	Perempuan	BKM	Jl. Kara
1979	Desi Artasari	Perempuan	Wali Kota	Karang
1981	Nanik Cahyaningrum	Perempuan	Tidak Dapat	Jl. Sing
1982	Rendika Omega CB	Laki - laki	Wali Kota	Karang
1984	Yosuwa Pradika	Laki - laki	Wali Kota	Karang
1985	Wahyu Kurniawan	Laki - laki	Wali Kota	Karang
1986	Jessica Tifany	Perempuan	Tidak Dapat	Jl. Sing

Gambar 4.29 Tampilan Form Pencarian Data Siswa

Jika ingin mencari data siswa berdasarkan kriteria yang diinginkan, maka tinggal cari kriteria tersebut di dalam daftar kriteria yang ada di dalam combobox yang tersedia. Setelah dipilih

kriteria yang diinginkan, kemudian klik tombol cari dan data akan ditampilkan di dalam tabel dibawahnya. Jika ingin melihat detail dari data siswa yang dipilih, klik dua kali pada kolom NIS dari tabel tersebut dan kemudian tampilan form akan berubah seperti berikut :

Pencarian Data Siswa	
Cari Berdasarkan	SD
Kata Kunci	02
Kelas	IV
<input type="button" value="CARI"/> <input type="button" value="TUTUP"/>	
NIS	1986
Nama	Jessica Tifany
Jenis Kelamin	Perempuan
Tgl Lahir	7/29/1995
Tempat Lahir	Semarang
Agama	Kristen
Jenis Beasiswa	Tidak Dapat
Nama Ayah	Gunawan
Pekerjaan Ayah	Swasta
Nama Ibu	Indah Sulistiyati
Pekerjaan Ibu	Swasta
Alamat	Jl Singotono 32 Rt 04/IV
Kelas	IV
SD	02
Anak Ke	1
Jml Saudara	3
Berat	20 Kg
Tinggi	121 Cm
<input type="button" value="Hide"/>	

Gambar 4.30 Tampilan Detail Pencarian Data Siswa.

Jika ingin melihat detail dari siswa yang lain klik tombol hide di pojok kanan bawah. Setelah diklik tombol hide maka tampilan form akan berubah seperti semula dengan menampilkan

tabel data siswa hasil pencarian, dan lakukan cara yang sama untuk melihat detail dari siswa yang dicari. Untuk keluar dari form Pencarian data Siswa dan kembali ke Menu Utama klik tombol Tutup.

b. Submenu Data Guru dan Karyawan

Submenu ini akan menampilkan Form Pencarian Data Guru dan Karyawan. Form ini menyediakan fasilitas pencarian data berdasarkan beberapa kriteria. Kriteria tersebut antara lain adalah NIP, Nama, Kelamin, SD, Status, Golongan Ruang, Jabatan, Masa Kerja Total, dan Masa Kerja Golongan. Tampilan dari Form Pencarian Data Guru dan Karyawan adalah sebagai berikut :

	Nama	NIP	SD	Kelamin	Status
▶	Surati	130486482	SD Karanganyar Gur	Perempuan	Nikah
	Sri Indrati, SPd.	130486456	SD Karanganyar Gur	Perempuan	Nikah
	BMV. Wasiyem	130486472	SD Karanganyar Gur	Perempuan	Nikah
	Welas Widayati	130487434	SD Karanganyar Gur	Perempuan	Nikah
	Waluyo	130568068	SD Karanganyar Gur	Laki - laki	Nikah

Klik 2x Pada Kolom NIP untuk Melihat Detail

Gambar 4.31 Tampilan Form Pencarian Data Guru dan Karyawan

Seperti halnya pada form Pencarian Data Siswa, apabila ingin melihat detail dari Guru atau Karyawan yang dicari, maka tinggal klik dua kali pada kolom NIP di dalam tabel Data Guru dan Karyawan hasil pencarian. Tampilan dari detail Data Guru atau Karyawan tersebut adalah sebagai berikut :

The screenshot shows a web application window with the title bar ":: Pencarian Data Guru dan Karyawan ::". Inside the window, there is a search section with two dropdown menus: "Cari Berdasarkan" set to "SD" and "Kata Kunci" set to "SD Karanganyar Gunung 02". To the right of these are two buttons labeled "CARI" and "TUTUP". Below the search section is a detailed profile of a teacher. The profile consists of a list of labels on the left and corresponding text boxes on the right. The labels are: NIP, Nama, Jenis Kelamin, Tgl Lahir, Tempat Lahir, Agama, Status, and Alamat. The corresponding values are: 130486482, Surati, Perempuan, 10/4/1951, Salatiga, Islam, Nikah, and Jl. Wonodri Sendang I Atas RT 09/ RW V Semarang Selatan - 50242. A "Hide" button is located at the bottom right of the profile section.

NIP	130486482
Nama	Surati
Jenis Kelamin	Perempuan
Tgl Lahir	10/4/1951
Tempat Lahir	Salatiga
Agama	Islam
Status	Nikah
Alamat	Jl. Wonodri Sendang I Atas RT 09/ RW V Semarang Selatan - 50242

Gambar 4.32 Tampilan Detail Data Guru atau Karyawan Hasil Pencarian

Pada Menu Informasi Terdapat 2 submenu yaitu submenu Tentang Program dan submenu Profil SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04.

a. Submenu Tentang Program

Submenu ini terhubung dengan form About Database Siswa, Guru dan Karyawan. Jadi apabila submenu ini dipilih,

maka akan tampil Form About Database Siswa, Guru dan Karyawan seperti berikut :



Gambar 4.33 Tampilan Form About Program

Form ini berisi keterangan tentang program Database Siswa, Guru dan Karyawan SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang. Keterangan tersebut antara lain adalah versi dari program ini dan keterangan tentang kegunaan dari program ini.

b. Submenu Profil SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04

Apabila Submenu ini dipilih maka akan tampil Form Profil SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04. Tampilan dari Form ini adalah sebagai berikut :



Form ini akan menampilkan keadaan umum dari SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang. Selain itu form ini juga berisikan sejarah berdirinya SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang. Seperti yang terlihat pada tampilan tersebut.

BAB V

PENUTUP

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hiadayahnya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik meskipun jauh dari sempurna.

Berdasarkan penjelasan yang telah penulis uraikan dalam bab demi bab, maka penulis menarik beberapa kesimpulan dan saran.

Simpulan

Kesimpulan dari kegiatan ini antara lain

SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 selama ini masih menggunakan sistem pemrosesan manual. Sehingga masih sering mengalami kesulitan dalam pencarian data. Keamanan data yang ada juga tidak terjamin karena penyimpanannya menggunakan rak – rak berkas yang kurang efisien.

Bentuk Normal dari relasi antar tabel pada Database Siswa, Guru dan Karyawan SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang dapat dibuat sampai dengan bentuk normal ketiga yang terdiri dari data pribadi siswa, data pribadi guru dan karyawan, data keluarga, data kepangkatan, data tunjangan gaji, data potongan gaji, dan data kenaikan pangkat.

Hasil pembuatan program dengan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 didasarkan pada diagram alir data dan bagan alir sistem yang telah dirancang dengan susunan dan tata bahasa program selengkapny ada pada lampiran 1 (hal : 89).

Urutan kerja untuk tiap prosedur sudah ditentukan dalam program sesuai dengan urutan yang sudah direncanakan. Urutan operasi dari program yang dibuat diatur oleh menu yang ditampilkan pada menu utama dan bergantung pada masukan yang diberikan pengguna untuk memasukkan data tertentu. Hasil pembuatan program ini berupa perangkat lunak (*software*) Program Database Siswa, Guru dan Karyawan SDN Karanganyar Gunung 01-02-03-04 Semarang dengan dua jenis file masing – masing berekstension .mdb dan .exe.

Saran

Bagi Pihak Sekolah

Dengan kemajuan teknologi yang pesat dewasa ini, kita harus mampu menghadapi kemajuan tersebut, penulis menyarankan :

- a. Hendaknya menggunakan dan memanfaatkan pengolahan data berbasis komputer dalam pengelolaan data sekolah agar pengolahan data tersebut efektif dan efisien
- b. Mempersiapkan tenaga terlatih untuk mengoperasikan sistem atau melatih tenaga kerja yang telah ada agar dapat menangani masalah dalam membuat keputusan yang akan datang.

Bagi Pihak Akademik

- a. Kebijakan – kebijakan yang dibuat oleh pihak akademik tentang pembuatan Tugas Akhir baik tentang waktu pembuatan maupun tentang konsep penulisan Tugas Akhir sudah cukup, namun lebih baik

dibuat buku jurnal tentang pembuatan Tugas Akhir, sehingga pengelolaannya nanti dapat lebih baik.

- b. Perlu dikembangkan software – software tentang aplikasi sekolah sebagai langkah nyata kemajuan pendidikan serta peningkatan kualitas pengelolaan sekolah.

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, M, Agus J,. 1999. *Belajar Sendiri Microsoft Visual Basic Versi 6.0*. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Departemen Pendidikan dan kebudayaan. 1997. *Kamus Besar bahasa Indonesia edisi kedua*. Jakarta. Balai Pustaka
- Dwijanto, Drs, MS. *Pemrograman Komputer Visual Basic 6.0*.
- Gunawan, Ary H. 1996. *Administrasi Sekolah (Administrasi Pendidikan Mikro)*. Jakarta. PT Rineka Cipta.
- Hamalik, Oemar, Dr. 1993. *Pengelolaan Sistem Informasi*. Bandung. PT Trigenda Karya
- Kadir, Abdul.1999. *Konsep & Tuntunan Praktis Basis Data*. Andi Offset. Yogyakarta
- Kristanto, Harianto. 1994. *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta. Andi Offset.
- Kurniawan, Tjandra. 2004. *Tip Trik Unik Visual Basic Buku Kedua*. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Pamungkas, Ir. 2000. *Tip & Trik Microsoft Visual Basic 6.0*. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Pandia, Henry. 2004. *Visual Basic 6 Tingkat Lanjut*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Prasetyo, Didik W. 2004. *Belajar Sendiri Aplikasi Bisnis dan Perkantoran Menggunakan Visual Basic*. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Putra, Rahmat. 2005. *The Best Source Code Visual Basic*. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Putra, Rahmat. Akbar, Malik. 2004. *140 Trik Inofatif Visual Basic*. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Rusmawan, Uus. 2005. *Merancang Koneksi Database dalam Visual Basic 6.0*. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.

Sanjaya, Ridwan, S.E, S.Kom. Helmy, S.Kom. 2004. *Mempercantik Desain Form pada Visual Basic 6.0*. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.

Sentonius, Jemmy, S.Kom. 2004. *Menguasai Pembuatan Laporan dengan Crystal Report dalam 24 Jam*. Andi Offset. Yogyakarta.

Wahana Komputer. 2004. *Panduan Pratis Pemrograman Visual Basic 6.0 Tingkat Lanjut*. Andi Offset. Yogyakarta.

Wardana. 2005. *Pembuatan Kontrol ActiveX di Visual Basic 6*. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.

Wiyono. 1989. *Administrasi dan Supervisi Pendidikan*. Proyek Pengembangan Lembaga Pendidikan Tenaga Kependidikan. Jakarta

Lampiran : 3

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program Modul Bukakoneksi

```
Public DBPegawai As Database
Public DBDaftar_Gaji As Database
Public DBLogin As Database
Public DBKeyWord As Database
Public DBSiswa As Database
Public RSMurid As Recordset
Public RSAyah As Recordset
Public RSibu As Recordset
Public RSPegawai As Recordset
Public RSPangkat As Recordset
Public RSPotongan As Recordset
Public RSTunjangan As Recordset
Public RsKeluarga As Recordset
Public RSGaji As Recordset
Public RSNaikPangkat As Recordset
Public RS1A As Recordset
Public RS1B As Recordset
Public RS1C As Recordset
Public RS1D As Recordset
Public RS2A As Recordset
Public RS2B As Recordset
Public RS2C As Recordset
Public RS2D As Recordset
Public RS3A As Recordset
Public RS3B As Recordset
Public RS3C As Recordset
Public RS3D As Recordset
Public Rs4A As Recordset
Public RS4B As Recordset
Public RS4C As Recordset
Public RS4D As Recordset
Public RSKunci As Recordset
Public RSKode As Recordset
Public Sub BukaKoneksi()
    Set DBPegawai = OpenDatabase(App.Path & "\Database\Data Pegawai.mdb")
    Set DBDaftar_Gaji = OpenDatabase(App.Path & "\Database\Daftar Gaji Pokok.mdb")
    Set DBLogin = OpenDatabase(App.Path & "\Database>Password.mdb")
    Set DBKeyWord = OpenDatabase(App.Path & "\Database\Key Word.mdb")
    Set DBSiswa = OpenDatabase(App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb")
```



```

Set RSPegawai = DBPegawai.OpenRecordset("Pegawai")
RSPegawai.Index = "NIPDex"
Set RSPangkat = DBPegawai.OpenRecordset("Pangkat")
RSPangkat.Index = "NIPDex"
Set RSTunjangan = DBPegawai.OpenRecordset("Tunjangan")
RSTunjangan.Index = "NIPDex"
Set RSPotongan = DBPegawai.OpenRecordset("Potongan")
RSPotongan.Index = "NIPDex"
Set RsKeluarga = DBPegawai.OpenRecordset("Keluarga")
Set RSGaji = DBPegawai.OpenRecordset("Gaji")
Set RSNaikPangkat = DBPegawai.OpenRecordset("Kenaikan_Pangkat")
Set RS1A = DBDaftar_Gaji.OpenRecordset("Gol_1a")
Set RS1B = DBDaftar_Gaji.OpenRecordset("Gol_1b")
Set RS1C = DBDaftar_Gaji.OpenRecordset("Gol_1c")
Set RS1D = DBDaftar_Gaji.OpenRecordset("Gol_1d")
Set RS2A = DBDaftar_Gaji.OpenRecordset("Gol_2a")
Set RS2B = DBDaftar_Gaji.OpenRecordset("Gol_2b")
Set RS2C = DBDaftar_Gaji.OpenRecordset("Gol_2c")
Set RS2D = DBDaftar_Gaji.OpenRecordset("Gol_2d")
Set RS3A = DBDaftar_Gaji.OpenRecordset("Gol_3a")
Set RS3B = DBDaftar_Gaji.OpenRecordset("Gol_3b")
Set RS3C = DBDaftar_Gaji.OpenRecordset("Gol_3c")
Set RS3D = DBDaftar_Gaji.OpenRecordset("Gol_3d")
Set Rs4A = DBDaftar_Gaji.OpenRecordset("Gol_4a")
Set RS4B = DBDaftar_Gaji.OpenRecordset("Gol_4b")
Set RS4C = DBDaftar_Gaji.OpenRecordset("Gol_4c")
Set RS4D = DBDaftar_Gaji.OpenRecordset("Gol_4d")
Set RSKunci = DBLogin.OpenRecordset("Password")
Set RSKode = DBKeyWord.OpenRecordset("Kode")
Set RSMurid = DBSiswa.OpenRecordset("Data_Siswa")
Set RSAyah = DBSiswa.OpenRecordset("Data_Ayah")
Set RSIbu = DBSiswa.OpenRecordset("Data_Ibu")
End Sub

```

Kode Program Form Judul Program

```

Option Explicit
Private Sub Form_Load()
    lblVersion.Caption = "Version " & App.Major & "." & App.Minor & "." & App.Revision
    lblProductName.Caption = "Database Siswa, Guru dan Karyawan SDN Karanganyar  
Gunung 01-02-03-04 Semarang"
    lblPlatform.Caption = "WinME"
    lblCompany.Caption = App.CompanyName
    lblWarning.Caption = App.Comments
    lblCopyright.Caption = "July 2005"

```

```

lblLicenseTo.Caption = "Written by Rifqi Nur Hidayat"
Picture2.AutoSize = True
Picture1.Width = Picture2.Width * 0.395
Picture1.Height = Picture2.Height * 0.275
Picture1.AutoRedraw = True
Picture1.PaintPicture Picture2.Picture, 0, 0, Picture1.ScaleWidth, Picture1.ScaleHeight, 0,
0, Picture2.ScaleWidth, Picture2.ScaleHeight
End Sub

```

```

Private Sub Picture1_Click()
frmMain.Show
Unload Me
End Sub

```

```

Private Sub Picture1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
frmMain.Show
Unload Me
End Sub

```

```

Private Sub Timer1_Timer()
Text1 = Val(Text1) + 1
If Text1 = 45 Then
frmLogin.Show
Unload Me
End If
End Sub

```

Kode Program Form Login

```

Option Explicit
Public LoginSucceeded As Boolean
Private Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias "SendMessageA" (ByVal hWnd
As Long, ByVal wParam As Long, ByVal lParam As Any) As Long
Private Declare Function ReleaseCapture Lib "user32" () As Long
Private Declare Function sndPlaySound Lib "winmm.dll" Alias "sndPlaySoundA" (ByVal
lpszSoundName As String, ByVal uFlags As Long) As Long
Private Const SND_SYNC = &H0
Private Const SND_ASYNC = &H1
Private Const SND_LOOP = &H8
Dim musik As String
Private Sub Form_Load()
musik = App.Path & "\Music\SILK_ROAD.wav"
sndPlaySound musik, SND_ASYNC Or SND_LOOP
End Sub

Private Sub Form_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As
Single)

```

```

        ReleaseCapture
        SendMessage Me.hWnd, &HA1, 2, 0&
    End Sub

Private Sub cmdCancel_Click()
    LoginSucceeded = False
    Unload Me
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    sndPlaySound vbNullString, SND_ASYNC
End Sub

Private Sub cmdOK_Click()
    BukaKoneksi
    If txtPassword = RSKunci!Password And txtUserName = RSKunci!UserName Then
        LoginSucceeded = True
        Unload Me
        load frmMain
        frmMain.Show
        frmMain.MnLogin.Enabled = False
        frmMain.MnLogout.Enabled = True
    ElseIf txtPassword <> RSKunci!Password And txtUserName = RSKunci!UserName Then
        MsgBox "Invalid Password, try again!", , "Login"
        txtPassword.SetFocus
        SendKeys "{Home}+{End}"
    ElseIf txtUserName <> RSKunci!UserName And txtPassword = RSKunci!Password Then
        MsgBox "Invalid UserName, try again!", , "Login"
        txtPassword.SetFocus
        SendKeys "{Home}+{End}"
    ElseIf txtUserName <> RSKunci!UserName And txtPassword <> RSKunci!Password
    Then
        MsgBox "Invalid UserName & Password, try again!", , "Login"
        txtPassword.SetFocus
        SendKeys "{Home}+{End}"
    End If
End Sub

```

Kode Program Pada Form Menu Utama

```

Private Declare Function GetCursorPos Lib "user32" (lpPoint As POINTAPI) As Long
Private Declare Function SetWindowPos Lib "user32" (ByVal hWnd As Long, ByVal
hWndInsertAfter As Long, ByVal X As Long, ByVal Y As Long, ByVal cx As Long, ByVal
cy As Long, ByVal wFlags As Long) As Long
Private Type POINTAPI
    X As Long
    Y As Long
End Type

```

```

Dim pos As POINTAPI
Private Declare Function sndPlaySound Lib "winmm.dll" Alias "sndPlaySoundA" (ByVal
lpzSoundName As String, ByVal uFlags As Long) As Long
Private Const SND_SYNC = &H0
Private Const SND_ASYNC = &H1
Private Const SND_LOOP = &H8
Dim musik As String
Dim X As String
Dim Keyright As Boolean
Dim Keyleft As Boolean
Dim Keydown As Boolean
Dim Keyup As Boolean
Dim keystop As Boolean
Dim RepeatTimes&
Dim RepeatCount&
Dim FrameCount&
Dim TotalFrames&
Dim flgstop As Boolean
Dim l As Single, T As Single
Dim direz As String
Dim giffile As String

```

```

Sub LoadAniGif(xFile As String, xImgArray)
On Error GoTo badFile:
    If Not IIf(Dir$(xFile) = "", False, True) Or xFile = "" Then
        MsgBox "File not found.", vbExclamation, "File Error"
        Exit Sub
    End If

```

```

    Dim F1, F2
    Dim AnimatedGIFs() As String
    Dim imgHeader As String
    Static buf$, picbuf$
    Dim fileHeader As String
    Dim imgCount
    Dim i&, j&, xOff&, yOff&, TimeWait&
    Dim GifEnd
    GifEnd = Chr(0) & "!ù"
    For i = 1 To xImgArray.Count - 1
        Unload xImgArray(i)
    Next i
    F1 = FreeFile
    Open xFile For Binary Access Read As F1
        buf = String(LOF(F1), Chr(0))
        Get #F1, , buf
    Close F1
    i = 1
    imgCount = 0

```

```

j = (InStr(1, buf, GifEnd) + Len(GifEnd)) - 2
fileHeader = Left(buf, j)
i = j + 2
If Len(fileHeader) >= 127 Then
    RepeatTimes& = Asc(Mid(fileHeader, 126, 1)) + (Asc(Mid(fileHeader, 127, 1)) *
CLng(256))
Else
    RepeatTimes = 0
End If
Do
    imgCount = imgCount + 1
    j = InStr(i, buf, GifEnd) + Len(GifEnd)
    If j > Len(GifEnd) Then
        F2 = FreeFile
        Open "tmp.gif" For Binary As F2
        picbuf = String(Len(fileHeader) + j - i, Chr(0))
        picbuf = fileHeader & Mid(buf, i - 1, j - i)
        Put #F2, 1, picbuf
        imgHeader = Left(Mid(buf, i - 1, j - i), 16)
        Close F2
        TimeWait = ((Asc(Mid(imgHeader, 4, 1))) + (Asc(Mid(imgHeader, 5, 1)) *
CLng(256))) * CLng(10)
        If imgCount > 1 Then
            xOff = Asc(Mid(imgHeader, 9, 1)) + (Asc(Mid(imgHeader, 10, 1)) * CLng(256))
            yOff = Asc(Mid(imgHeader, 11, 1)) + (Asc(Mid(imgHeader, 12, 1)) * CLng(256))
            load xImgArray(imgCount - 1)
            xImgArray(imgCount - 1).ZOrder 0
            xImgArray(imgCount - 1).Left = xImgArray(0).Left + (xOff * CLng(15))
            xImgArray(imgCount - 1).Top = xImgArray(0).Top + (yOff * CLng(15))
        End If
        xImgArray(imgCount - 1).Tag = TimeWait
        xImgArray(imgCount - 1).Picture = LoadPicture("tmp.gif")
        Kill ("tmp.gif")
        i = j + 1
    End If
    DoEvents
Loop Until j = Len(GifEnd)
If i < Len(buf) Then
    F2 = FreeFile
    Open "tmp.gif" For Binary As F2
    picbuf = String(Len(fileHeader) + Len(buf) - i, Chr(0))
    picbuf = fileHeader & Mid(buf, i - 1, Len(buf) - i)
    Put #F2, 1, picbuf
    imgHeader = Left(Mid(buf, i - 1, Len(buf) - i), 16)
    Close F2
    TimeWait = ((Asc(Mid(imgHeader, 4, 1))) + (Asc(Mid(imgHeader, 5, 1)) *
CLng(256))) * CLng(10)
    If imgCount > 1 Then

```

```

        xOff = Asc(Mid(imgHeader, 9, 1)) + (Asc(Mid(imgHeader, 10, 1)) * CLng(256))
        yOff = Asc(Mid(imgHeader, 11, 1)) + (Asc(Mid(imgHeader, 12, 1)) * CLng(256))
        load xImgArray(imgCount - 1)
        xImgArray(imgCount - 1).ZOrder 0
        xImgArray(imgCount - 1).Left = xImgArray(0).Left + (xOff * CLng(15))
        xImgArray(imgCount - 1).Top = xImgArray(0).Top + (yOff * CLng(15))
    End If
    xImgArray(imgCount - 1).Tag = TimeWait
    xImgArray(imgCount - 1).Picture = LoadPicture("tmp.gif")
    Kill ("tmp.gif")
End If
TotalFrames = xImgArray.Count - 1
Exit Sub
badFile:
MsgBox "File not found.", vbExclamation, "File Error"
End Sub

Private Sub AnimationTimer_Timer()
    FrameCount = FrameCount + 1
    Text1.Text = FrameCount
    If FrameCount > TotalFrames Then FrameCount = 0
    Imageview.Picture = Animatedgif(FrameCount).Picture
    If direz = "l" And giffile = "rbigbird.gif" Then
        Call LoadAniGif(App.Path & "\Gambar\lbigbird.gif", Animatedgif)
        giffile = "lbigbird.gif"
    End If
    If direz = "r" And giffile = "lbigbird.gif" Then
        Call LoadAniGif(App.Path & "\Gambar\rbigbird.gif", Animatedgif)
        giffile = "rbigbird.gif"
    End If
    Imageview.Move l, T
    direz = "r"
    l = Imageview.Left + 200
    T = Imageview.Top + 200
    If Imageview.Top = 5000 Then
        l = Imageview.Left + 100
        T = Imageview.Top + 100
    End If
    If Imageview.Top = 5100 Then
        l = Imageview.Left + 100
        T = Imageview.Top
        direz = "r"
    End If
    If Imageview.Left >= Me.Width Then
        AnimationTimer.Enabled = False
        Timer1.Enabled = True
    End If
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
    musik = App.Path & "\\Music\\Nightingale.wav"
    sndPlaySound musik, SND_ASYNC Or SND_LOOP
    Skin1.LoadSkin App.Path + "\\Skin\\B-Studio.skn"
    Skin1.ApplySkin hWnd
    Picture1.AutoSize = True
    Picture2.Width = Picture1.Width * 1.275
    Picture2.Height = Picture1.Height * 1.275
    Picture2.AutoRedraw = True
    Picture2.PaintPicture Picture1.Picture, 0, 0, Picture2.ScaleWidth, Picture2.ScaleHeight, 0, 0,
    Picture1.ScaleWidth, Picture1.ScaleHeight
    Call LoadAniGif(App.Path & "\\Gambar\\lbigbird.gif", Animatedgif)
    giffile = "lbigbird.gif"
    direz = "r"
    l = Imageview.Left
    T = Imageview.Top
    Imageview.Picture = Animatedgif(3).Picture
    AnimationTimer.Interval = CInt(Animatedgif(0).Tag)
    Timer1.Interval = CInt(Animatedgif(0).Tag)
    Timer2.Interval = CInt(Animatedgif(0).Tag)
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    sndPlaySound vbNullString, SND_ASYNC
End Sub

```

```

Private Sub MnAbout_Click()
    frmAbout.Show
End Sub

```

```

Private Sub MnBeasiswa_Click()
    Data_Siswa.Show
End Sub

```

```

Private Sub MnCariNama_Click()
    Input_box.Caption = "Pencarian Berdasarkan Nama"
    Input_box.Label1.Caption = "Masukkan Nama yang akan Dicari"
    Input_box.Show
End Sub

```

```

Private Sub MnCariNIP_Click()
    Input_box.Caption = "Pencarian Berdasarkan NIP"
    Input_box.Label1.Caption = "Masukkan NIP yang akan Dicari"
    Input_box.Txt_Input.Text = ""
    Input_box.Show
End Sub

```

```

Private Sub MnCariGuru_Click()

```

```
    Pencarian_Guru.Show  
End Sub
```

```
Private Sub MnCariSiswa_Click()  
    Pencarian_DataSiswa.Show  
End Sub
```

```
Private Sub MnGaji_Click()  
    load Laporan_Gaji  
    Laporan_Gaji.Show  
    With Laporan_Gaji  
        If .Left > Screen.Width Then  
            .Left = 0  
        End If  
    End With  
End Sub
```

```
Private Sub MnGuru_Click()  
    Data_Pegawai.Show  
End Sub
```

```
Private Sub MnKeluar_Click()  
    Unload Me  
End
```

```
Private Sub MnKeluarga_Click()  
    Data_Keluarga.Show  
End Sub
```

```
Private Sub MnKenaikan_Click()  
    frmPassword.Show  
End Sub
```

```
Private Sub MnLogin_Click()  
    frmLogin.Show  
End Sub
```

```
Private Sub MnLogout_Click()  
    Unload Me  
    frmLogin.Show  
End Sub
```

```
Private Sub MnPangkat_Click()  
    Data_Pangkat.Show  
End Sub
```

```
Private Sub MnProfil_Click()
```



```
    Profil_Sekolah.Show  
End Sub
```

```
Private Sub MnPotongan_Click()  
    Data_Potongan.Show  
End Sub
```

```
Private Sub MnSekolah_Click()  
    Profil_Sekolah.Show  
End Sub
```

```
Private Sub MnSiswa_Click()  
    Data_Seluruh_Siswa.Show  
End Sub
```

```
Private Sub MnTunjangan_Click()  
    Data_Tunjangan.Show  
End Sub
```

```
Private Sub picture1_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)  
    If KeyCode = vbKeyRight Then Keyright = True  
    If KeyCode = vbKeyLeft Then Keyleft = True  
    If KeyCode = vbKeyDown Then Keydown = True  
    If KeyCode = vbKeyUp Then Keyup = True  
    If KeyCode = vbKeySpace Then keystop = True  
End Sub
```

```
Private Sub picture1_Keyup(KeyCode As Integer, Shift As Integer)  
    If KeyCode = vbKeyRight Then Keyright = False  
    If KeyCode = vbKeyLeft Then Keyleft = False  
    If KeyCode = vbKeyDown Then Keydown = False  
    If KeyCode = vbKeyUp Then Keyup = False  
    If KeyCode = vbKeySpace Then keystop = False  
End Sub
```

```
Private Sub Timer1_Timer()  
    FrameCount = FrameCount + 1  
    If FrameCount > TotalFrames Then FrameCount = 0  
    Imageview.Picture = Animatedgif(FrameCount).Picture  
    Timer1.Interval = CLng(Animatedgif(FrameCount).Tag)  
    If direz = "l" And giffile = "rbigbird.gif" Then  
        Call LoadAniGif(App.Path & "\Gambar\lbigbird.gif", Animatedgif)  
        giffile = "lbigbird.gif"  
    End If  
    If direz = "r" And giffile = "lbigbird.gif" Then  
        Call LoadAniGif(App.Path & "\Gambar\rbigbird.gif", Animatedgif)
```

```

        giffile = "rbigbird.gif"
    End If
    Text1.Text = Imageview.Top
    Imageview.Move l, T
    direz = "l"
    l = Imageview.Left - 150
    T = Imageview.Top + 50
    If Imageview.Top = 8150 Then
        l = Imageview.Left
        T = Imageview.Top
        FrameCount = FrameCount - 1
        Timer2.Enabled = True
    End If
End Sub

Private Sub Timer2_Timer()
    FrameCount = FrameCount + 1
    If FrameCount > TotalFrames Then FrameCount = 0
    Imageview.Picture = Animatedgif(FrameCount).Picture
    Timer2.Interval = CLng(Animatedgif(FrameCount).Tag)
    If direz = "l" And giffile = "rbigbird.gif" Then
        Call LoadAniGif(App.Path & "\Gambar\lbigbird.gif", Animatedgif)
        giffile = "lbigbird.gif"
    End If
    If direz = "r" And giffile = "lbigbird.gif" Then
        Call LoadAniGif(App.Path & "\Gambar\rbigbird.gif", Animatedgif)
        giffile = "rbigbird.gif"
    End If
    Imageview.Move l, T
    direz = "l"
    l = Imageview.Left - 100
    T = Imageview.Top - 250
    If Imageview.Left <= 0 Then
        Timer2.Enabled = False
        Timer1.Enabled = True
    End If
End Sub

```

Kode Program Form Data Pribadi Siswa

```

Private Sub Cmd_Cancel_Click()
    If DBGrid1.Text = Data2.Recordset!NIS Then
        Data4.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata"
        Data4.Refresh
    End If
End Sub

```

```

        Data5.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "where Data_Ayah.NIS=" + DBGrid1.Text + ""
        Data5.Refresh
        Data6.RecordSource = "select * From Data_Ibu in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "where Data_Ibu.NIS=" + DBGrid1.Text + ""
        Data6.Refresh
    End If
    With Data4.Recordset
        Txt_NamaSiswa.Text = !Nama
        Txt_Nis.Text = !NIS
        CmbKelamin.Text = !kelamin
        Txt_AlamatSiswa.Text = !Alamat
        DTP_Lahir.Value = !Tanggal_Lhr
        Txt_TmptLahir.Text = !Tempat_lhr
        CmbAgama.Text = !Agama
        Txt_Anak.Text = !Anak_Ke
        Txt_JmlSdr.Text = !Jml_Saudara
        Txt_Berat.Text = !Berat_Bdn
        Txt_Tinggi = !Tinggi_Bdn
        Cmb_Beasiswa.Text = !Jns_Beasiswa
    End With
    With Data5.Recordset
        Txt_NamaAyah.Text = !Nama_Ayah
        Txt_UmurAyah.Text = !Umur
        Txt_PendAyah.Text = !Pend_Tertinggi
        Txt_PekAyah.Text = !Pekerjaan
        Cmb_AgamaAyah.Text = !Agama
        Txt_AlamatAyah.Text = !Alamat
    End With
    With Data6.Recordset
        Txt_NamaIbu.Text = !Nama_Ibu
        Txt_UmurIbu.Text = !Umur
        Txt_PendIbu.Text = !Pend_Tertinggi
        Txt_PekIbu.Text = !Pekerjaan
        Cmb_AgamaIbu.Text = !Agama
        Txt_AlamatIbu.Text = !Alamat
    End With
    Data2.Refresh
    DBGrid1.Refresh
    Cmd_Cancel.Visible = False
    Cmd_Kembali.Visible = True
    cmd_Ubah.Enabled = True
    Cmd_Update.Visible = False
    Cmd_Simpan.Visible = True
    Cmd_Simpan.Enabled = False
    Cmd_Tambah.Enabled = True
    Cmd_Hapus.Enabled = True
End Sub

```

```

Private Sub Cmd_Hapus_Click()
    With Data4.Recordset
        Pesan = MsgBox("Yakin Akan Menghapus Siswa Bernama " & !Nama & "..??", vbYesNo,
"Konfirmasi")
        If Pesan = vbYes Then
            .Delete
            Data5.Recordset.Delete
            Data6.Recordset.Delete
            Data4.Refresh
            Data5.Refresh
            Data6.Refresh
            Data2.Refresh
            Data1.Refresh
            Data3.Refresh
            DBGrid1.Refresh
            Data2.Recordset.MoveFirst
            If Data2.Recordset.BOF Or Data2.Recordset.EOF Then
                With Data4.Recordset
                    Txt_NamaSiswa.Text = ""
                    Txt_Nis.Text = ""
                    CmbKelamin.Text = ""
                    Txt_AlamatSiswa.Text = ""
                    Txt_TmptLahir.Text = ""
                    CmbAgama.Text = ""
                    Txt_Anak.Text = ""
                    Txt_JmlSdr.Text = ""
                    Txt_Berat.Text = ""
                    Txt_Tinggi = ""
                    Cmb_Beasiswa.Text = ""
                End With
                With Data5.Recordset
                    Txt_NamaAyah.Text = ""
                    Txt_UmurAyah.Text = ""
                    Txt_PendAyah.Text = ""
                    Txt_PekAyah.Text = ""
                    Cmb_AgamaAyah.Text = ""
                    Txt_AlamatAyah.Text = ""
                End With
                With Data6.Recordset
                    Txt_NamaIbu.Text = ""
                    Txt_UmurIbu.Text = ""
                    Txt_PendIbu.Text = ""
                    Txt_PekIbu.Text = ""
                    Cmb_AgamaIbu.Text = ""
                    Txt_AlamatIbu.Text = ""
                End With
            Else

```

```

        DBGrid1.SetFocus
        Pesan = MsgBox("Data Telah Dihapus ", vbOKOnly, "Informasi")
        Data4.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.NIS='" + DBGrid1.Text + "'"
        Data4.Refresh
        Data5.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS='" + DBGrid1.Text + "'"
        Data5.Refresh
        Data6.RecordSource = "select * From Data_Ibu in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Ibu.NIS='" + DBGrid1.Text + "'"
        Data6.Refresh
        With Data4.Recordset
            Txt_NamaSiswa.Text = !Nama
            Txt_Nis.Text = !NIS
            CmbKelamin.Text = !kelamin
            Txt_AlamatSiswa.Text = !Alamat
            DTP_Lahir.Value = !Tanggal_Lhr
            Txt_TmptLahir.Text = !Tempat_lhr
            CmbAgama.Text = !Agama
            Txt_Anak.Text = !Anak_Ke
            Txt_JmlSdr.Text = !Jml_Saudara
            Txt_Berat.Text = !Berat_Bdn
            Txt_Tinggi = !Tinggi_Bdn
            Cmb_Beasiswa.Text = !Jns_Beasiswa
        End With
        With Data5.Recordset
            Txt_NamaAyah.Text = !Nama_Ayah
            Txt_UmurAyah.Text = !Umur
            Txt_PendAyah.Text = !Pend_Tertinggi
            Txt_PekAyah.Text = !Pekerjaan
            Cmb_AgamaAyah.Text = !Agama
            Txt_AlamatAyah.Text = !Alamat
        End With
        With Data6.Recordset
            Txt_NamaIbu.Text = !Nama_Ibu
            Txt_UmurIbu.Text = !Umur
            Txt_PendIbu.Text = !Pend_Tertinggi
            Txt_PekIbu.Text = !Pekerjaan
            Cmb_AgamaIbu.Text = !Agama
            Txt_AlamatIbu.Text = !Alamat
        End With
    End If
End If
End With
End Sub

Private Sub Cmd_Kembali_Click()
    Unload Me

```

End Sub

Private Sub Cmd_Simpan_Click()

Dim ctr As Control

For Each ctr In Me.Controls

If TypeOf ctr Is TextBox Then

If ctr.Text = vbNullString Then

Pesan = MsgBox("TextBox Kosong", vbOKOnly, "Peringatan")

ctr.SetFocus

GoTo Salah

Exit Sub

End If

End If

Next ctr

With Data4.Recordset

.AddNew

!Nama = Txt_NamaSiswa.Text

!NIS = Txt_Nis.Text

!kelamin = CmbKelamin.Text

!Alamat = Txt_AlamatSiswa.Text

!Tanggal_Lhr = DTP_Lahir.Value

!Tempat_lhr = Txt_TmptLahir.Text

!Agama = CmbAgama.Text

!Anak_Ke = Txt_Anak.Text

!Jml_Saudara = Txt_JmlSdr.Text

!Berat_Bdn = Txt_Berat.Text

!Tinggi_Bdn = Txt_Tinggi

!SD = DBCmb_SD.Text

!Jns_Beasiswa = Cmb_Beasiswa.Text

If DBCmb_Kelas01.Visible = True Then

!Kelas = DBCmb_Kelas01.Text

End If

If DBCMB_Kelas02.Visible = True Then

!Kelas = DBCMB_Kelas02.Text

End If

If DBCmb_Kelas03.Visible = True Then

!Kelas = DBCmb_Kelas03.Text

End If

If DBCmb_Kelas04.Visible = True Then

!Kelas = DBCmb_Kelas04.Text

End If

.Update

End With

With Data5.Recordset

.AddNew

!NIS = Text1.Text

!Nama_Ayah = Txt_NamaAyah.Text

!Umur = Txt_UmurAyah.Text

```

!Pend_Tertinggi = Txt_PendAyah.Text
!Pekerjaan = Txt_PekAyah.Text
!Agama = Cmb_AgamaAyah.Text
!Alamat = Txt_AlamatAyah.Text
.Update
End With
With Data6.Recordset
.AddNew
!NIS = Text2.Text
!Nama_Ibu = Txt_NamaIbu.Text
!Umur = Txt_UmurIbu.Text
!Pend_Tertinggi = Txt_PendIbu.Text
!Pekerjaan = Txt_PekIbu.Text
!Agama = Cmb_AgamaIbu.Text
!Alamat = Txt_AlamatIbu.Text
.Update
End With
Data2.Refresh
Data1.Refresh
Data3.Refresh
DBGrid1.Refresh
If Data4.Recordset.Updatable = True And Data5.Recordset.Updatable = True And
Data6.Recordset.Updatable = True Then
    Pesan = MsgBox("Data Sudah Disimpan, Mau Tambah Data Lagi?", vbYesNo,
    "Informasi")
    If Pesan = vbYes Then
        Pesan = MsgBox("Dengan SD dan Kelas Sama?", vbYesNo, "Perhatian")
        If Pesan = vbYes Then
            Cmd_Tambah.Value = True
        ElseIf Pesan = vbNo Then
            Pesan = MsgBox("Silahkan Cari SD dan Kelas yang Dimaksud Kemudian Tekan
Tombol Tambah", vbOKOnly, "Penjelasan")
        End If
    ElseIf Pesan = vbNo Then
        Cmd_Simpan.Enabled = False
        Cmd_Cancel.Visible = False
        Cmd_Kembali.Visible = True
        cmd_Ubah.Enabled = True
        Cmd_Hapus.Enabled = True
    End If
End If
Salah:
End Sub

Private Sub Cmd_Tambah_Click()
    With Data4.Recordset
        Txt_NamaSiswa.Text = ""
        Txt_Nis.Text = ""
    End With

```

```

        CmbKelamin.Text = ""
        Txt_AlamatSiswa.Text = ""
        Txt_TmptLahir.Text = ""
        CmbAgama.Text = ""
        Txt_Anak.Text = ""
        Txt_JmlSdr.Text = ""
        Txt_Berat.Text = ""
        Txt_Tinggi = ""
        Cmb_Beasiswa.Text = ""
    End With
    With Data5.Recordset
        Txt_NamaAyah.Text = ""
        Txt_UmurAyah.Text = ""
        Txt_PendAyah.Text = ""
        Txt_PekAyah.Text = ""
        Cmb_AgamaAyah.Text = ""
        Txt_AlamatAyah.Text = ""
    End With
    With Data6.Recordset
        Txt_NamaIbu.Text = ""
        Txt_UmurIbu.Text = ""
        Txt_PendIbu.Text = ""
        Txt_PekIbu.Text = ""
        Cmb_AgamaIbu.Text = ""
        Txt_AlamatIbu.Text = ""
    End With
    Txt_NamaSiswa.SetFocus
    Cmd_Tambah.Enabled = False
    Cmd_Simpan.Visible = True
    Cmd_Simpan.Enabled = True
    Cmd_Update.Visible = False
    cmd_Ubah.Enabled = False
    Cmd_Hapus.Enabled = False
    Cmd_Cancel.Visible = True
    Cmd_Kembali.Visible = False
End Sub

Private Sub cmd_Ubah_Click()
    Text1 = Txt_Nis
    Text2 = Txt_Nis
    Txt_NamaSiswa.SetFocus
    cmd_Ubah.Enabled = False
    Cmd_Simpan.Visible = False
    Cmd_Update.Visible = True
    Cmd_Update.Enabled = True
    Cmd_Tambah.Enabled = False
    Cmd_Hapus.Enabled = False
    Cmd_Kembali.Visible = False

```



```
    Cmd_Cancel.Visible = True
End Sub
```

```
Private Sub Cmd_Update_Click()
    With Data4.Recordset
        .Edit
        !Nama = Txt_NamaSiswa.Text
        !NIS = Txt_Nis.Text
        !kelamin = CmbKelamin.Text
        !Alamat = Txt_AlamatSiswa.Text
        !Tanggal_Lhr = DTP_Lahir.Value
        !Tempat_lhr = Txt_TmptLahir.Text
        !Agama = CmbAgama.Text
        !Anak_Ke = Txt_Anak.Text
        !Jml_Saudara = Txt_JmlSdr.Text
        !Berat_Bdn = Txt_Berat.Text
        !Tinggi_Bdn = Txt_Tinggi
        !SD = DBCmb_SD.Text
        !Jns_Beasiswa = Cmb_Beasiswa.Text
        If DBCmb_Kelas01.Visible = True Then
            !Kelas = DBCmb_Kelas01.Text
        End If
        If DBCMB_Kelas02.Visible = True Then
            !Kelas = DBCMB_Kelas02.Text
        End If
        If DBCmb_Kelas03.Visible = True Then
            !Kelas = DBCmb_Kelas03.Text
        End If
        If DBCmb_Kelas04.Visible = True Then
            !Kelas = DBCmb_Kelas04.Text
        End If
        .Update
    End With
    With Data5.Recordset
        .Edit
        !NIS = Text1.Text
        !Nama_Ayah = Txt_NamaAyah.Text
        !Umur = Txt_UmurAyah.Text
        !Pend_Tertinggi = Txt_PendAyah.Text
        !Pekerjaan = Txt_PekAyah.Text
        !Agama = Cmb_AgamaAyah.Text
        !Alamat = Txt_AlamatAyah.Text
        .Update
    End With
    With Data6.Recordset
        .Edit
        !NIS = Text2.Text
        !Nama_Ibu = Txt_NamaIbu.Text
    End With
End Sub
```

```

        !Umur = Txt_UmurIbu.Text
        !Pend_Tertinggi = Txt_PendIbu.Text
        !Pekerjaan = Txt_PekIbu.Text
        !Agama = Cmb_AgamaIbu.Text
        !Alamat = Txt_AlamatIbu.Text
        .Update
    End With
    Data2.Refresh
    Data1.Refresh
    Data3.Refresh
    DBGrid1.Refresh
    If Data4.Recordset.Updatable = True And Data5.Recordset.Updatable = True And
Data6.Recordset.Updatable = True Then
        Pesan = MsgBox("Data Sudah Diedit", vbOKOnly, "Peringatan")
        Cmd_Tambah.Enabled = True
        cmd_Ubah.Enabled = True
        Cmd_Update.Visible = False
        Cmd_Simpan.Visible = True
        Cmd_Cancel.Visible = False
        Cmd_Kembali.Visible = True
    End If
End Sub

Private Sub Command1_Click()
    Timer4.Enabled = True
End Sub

Private Sub Command2_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub DBCmb_Kelas01_Change()
    With Data2
        .RecordSource = "select
        Data_Siswa.NIS,Data_Siswa>Nama,Data_Ayah>Nama_Ayah,Data_Ibu>Nama_Ibu
        From Data_Siswa,Data_Ayah,Data_Ibu In '" + App.Path + "\Database\Biodata
        Siswa.mdb" + "'Where Data_Siswa.SD='01' And Data_Siswa.Kelas='" +
        DBCmb_Kelas01.Text + "'and Data_Siswa.NIS=Data_Ayah.NIS and
        Data_Siswa.NIS = Data_Ibu.NIS"
        .Refresh
    End With
    DBGrid1.SetFocus
    Data2.Recordset.MoveFirst
    DBGrid1.Refresh
    Data4.RecordSource = "select * From Data_Siswa in'" + App.Path + "\Database\Biodata
    Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.NIS='" + DBGrid1.Text + "'"
    Data4.Refresh

```

```
Data5.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata  
Siswa.mdb" + "where Data_Ayah.NIS=" + DBGrid1.Text + ""
```

```
Data5.Refresh
```

```
Data6.RecordSource = "select * From Data_Ibu in" + App.Path + "\Database\Biodata  
Siswa.mdb" + "where Data_Ibu.NIS=" + DBGrid1.Text + ""
```

```
Data6.Refresh
```

```
With Data4.Recordset
```

```
Txt_NamaSiswa.Text = !Nama
```

```
Txt_Nis.Text = !NIS
```

```
CmbKelamin.Text = !kelamin
```

```
Txt_AlamatSiswa.Text = !Alamat
```

```
DTP_Lahir.Value = !Tanggal_Lhr
```

```
Txt_TmptLahir.Text = !Tempat_lhr
```

```
CmbAgama.Text = !Agama
```

```
Txt_Anak.Text = !Anak_Ke
```

```
Txt_JmlSdr.Text = !Jml_Saudara
```

```
Txt_Berat.Text = !Berat_Bdn
```

```
Txt_Tinggi = !Tinggi_Bdn
```

```
Cmb_Beasiswa.Text = !Jns_Beasiswa
```

```
End With
```

```
With Data5.Recordset
```

```
Txt_NamaAyah.Text = !Nama_Ayah
```

```
Txt_UmurAyah.Text = !Umur
```

```
Txt_PendAyah.Text = !Pend_Tertinggi
```

```
Txt_PekAyah.Text = !Pekerjaan
```

```
Cmb_AgamaAyah.Text = !Agama
```

```
Txt_AlamatAyah.Text = !Alamat
```

```
End With
```

```
With Data6.Recordset
```

```
Txt_NamaIbu.Text = !Nama_Ibu
```

```
Txt_UmurIbu.Text = !Umur
```

```
Txt_PendIbu.Text = !Pend_Tertinggi
```

```
Txt_PekIbu.Text = !Pekerjaan
```

```
Cmb_AgamaIbu.Text = !Agama
```

```
Txt_AlamatIbu.Text = !Alamat
```

```
End With
```

```
End Sub
```

```
Private Sub DBCMB_Kelas02_Change()
```

```
With Data2
```

```
.RecordSource = "select
```

```
Data_Siswa.NIS,Data_Siswa>Nama,Data_Ayah>Nama_Ayah,Data_Ibu>Nama_Ibu From  
Data_Siswa,Data_Ayah,Data_Ibu In " + App.Path + "\Database\Biodata Siswa.mdb" +
```

```
"Where Data_Siswa.SD='02' And Data_Siswa.Kelas=" + DBCMB_Kelas02.Text + "and  
Data_Siswa.NIS=Data_Ayah.NIS and Data_Siswa.NIS = Data_Ibu.NIS"
```

```
.Refresh
```

```
End With
```

```
DBGrid1.SetFocus
```

```

Data2.Recordset.MoveFirst
DBGrid1.Refresh
Data4.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "where Data_Siswa.NIS=" + DBGrid1.Text + ""
Data4.Refresh
Data5.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "where Data_Ayah.NIS=" + DBGrid1.Text + ""
Data5.Refresh
Data6.RecordSource = "select * From Data_Ibu in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "where Data_Ibu.NIS=" + DBGrid1.Text + ""
Data6.Refresh
With Data4.Recordset
    Txt_NamaSiswa.Text = !Nama
    Txt_Nis.Text = !NIS
    CmbKelamin.Text = !kelamin
    Txt_AlamatSiswa.Text = !Alamat
    DTP_Lahir.Value = !Tanggal_Lhr
    Txt_TmptLahir.Text = !Tempat_lhr
    CmbAgama.Text = !Agama
    Txt_Anak.Text = !Anak_Ke
    Txt_JmlSdr.Text = !Jml_Saudara
    Txt_Berat.Text = !Berat_Bdn
    Txt_Tinggi = !Tinggi_Bdn
    Cmb_Beasiswa.Text = !Jns_Beasiswa
End With
With Data5.Recordset
    Txt_NamaAyah.Text = !Nama_Ayah
    Txt_UmurAyah.Text = !Umur
    Txt_PendAyah.Text = !Pend_Tertinggi
    Txt_PekAyah.Text = !Pekerjaan
    Cmb_AgamaAyah.Text = !Agama
    Txt_AlamatAyah.Text = !Alamat
End With
With Data6.Recordset
    Txt_NamaIbu.Text = !Nama_Ibu
    Txt_UmurIbu.Text = !Umur
    Txt_PendIbu.Text = !Pend_Tertinggi
    Txt_PekIbu.Text = !Pekerjaan
    Cmb_AgamaIbu.Text = !Agama
    Txt_AlamatIbu.Text = !Alamat
End With
End Sub
Private Sub DBCmb_Kelas03_Change()
    With Data2
        .RecordSource = "select
Data_Siswa.NIS,Data_Siswa>Nama,Data_Ayah>Nama_Ayah,Data_Ibu>Nama_Ibu From
Data_Siswa,Data_Ayah,Data_Ibu In " + App.Path + "\Database\Biodata Siswa.mdb" +

```

```

""Where Data_Siswa.SD='03' And Data_Siswa.Kelas="" + DBCmb_Kelas03.Text + ""and
Data_Siswa.NIS=Data_Ayah.NIS and Data_Siswa.NIS = Data_Ibu.NIS"
.Refresh
End With
DBGrid1.SetFocus
Data2.Recordset.MoveFirst
DBGrid1.Refresh
Data4.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\\Database\\Biodata
Siswa.mdb" + ""where Data_Siswa.NIS="" + DBGrid1.Text + ""
Data4.Refresh
Data5.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\\Database\\Biodata
Siswa.mdb" + ""where Data_Ayah.NIS="" + DBGrid1.Text + ""
Data5.Refresh
Data6.RecordSource = "select * From Data_Ibu in" + App.Path + "\\Database\\Biodata
Siswa.mdb" + ""where Data_Ibu.NIS="" + DBGrid1.Text + ""
Data6.Refresh
With Data4.Recordset
    Txt_NamaSiswa.Text = !Nama
    Txt_Nis.Text = !NIS
    CmbKelamin.Text = !kelamin
    Txt_AlamatSiswa.Text = !Alamat
    DTP_Lahir.Value = !Tanggal_Lhr
    Txt_TmptLahir.Text = !Tempat_lhr
    CmbAgama.Text = !Agama
    Txt_Anak.Text = !Anak_Ke
    Txt_JmlSdr.Text = !Jml_Saudara
    Txt_Berat.Text = !Berat_Bdn
    Txt_Tinggi = !Tinggi_Bdn
    Cmb_Beasiswa.Text = !Jns_Beasiswa
End With
With Data5.Recordset
    Txt_NamaAyah.Text = !Nama_Ayah
    Txt_UmurAyah.Text = !Umur
    Txt_PendAyah.Text = !Pend_Tertinggi
    Txt_PekAyah.Text = !Pekerjaan
    Cmb_AgamaAyah.Text = !Agama
    Txt_AlamatAyah.Text = !Alamat
End With
With Data6.Recordset
    Txt_NamaIbu.Text = !Nama_Ibu
    Txt_UmurIbu.Text = !Umur
    Txt_PendIbu.Text = !Pend_Tertinggi
    Txt_PekIbu.Text = !Pekerjaan
    Cmb_AgamaIbu.Text = !Agama
    Txt_AlamatIbu.Text = !Alamat
End With
End Sub

```

```

Private Sub DBCmb_Kelas04_Change()
    With Data2
        .RecordSource = "select
Data_Siswa.NIS,Data_Siswa>Nama,Data_Ayah>Nama_Ayah,Data_Ibu>Nama_Ibu From
Data_Siswa,Data_Ayah,Data_Ibu In '" + App.Path + "\Database\Biodata Siswa.mdb" +
""Where Data_Siswa.SD='04' And Data_Siswa.Kelas='" + DBCmb_Kelas04.Text + "'and
Data_Siswa.NIS=Data_Ayah.NIS and Data_Siswa.NIS = Data_Ibu.NIS"
        .Refresh
    End With
    DBGrid1.SetFocus
    Data2.Recordset.MoveFirst
    DBGrid1.Refresh
    Data4.RecordSource = "select * From Data_Siswa in'" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.NIS='" + DBGrid1.Text + "'"
    Data4.Refresh
    Data5.RecordSource = "select * From Data_Ayah in'" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS='" + DBGrid1.Text + "'"
    Data5.Refresh
    Data6.RecordSource = "select * From Data_Ibu in'" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Ibu.NIS='" + DBGrid1.Text + "'"
    Data6.Refresh
    With Data4.Recordset
        Txt>NamaSiswa.Text = !Nama
        Txt>Nis.Text = !NIS
        Cmb>Kelamin.Text = !kelamin
        Txt>AlamatSiswa.Text = !Alamat
        DTP>Lahir.Value = !Tanggal_Lhr
        Txt>TmptLahir.Text = !Tempat_lhr
        Cmb>Agama.Text = !Agama
        Txt>Anak.Text = !Anak_Ke
        Txt>JmlSdr.Text = !Jml_Saudara
        Txt>Berat.Text = !Berat_Bdn
        Txt>Tinggi = !Tinggi_Bdn
        Cmb>Beasiswa.Text = !Jns_Beasiswa
    End With
    With Data5.Recordset
        Txt>NamaAyah.Text = !Nama_Ayah
        Txt>UmurAyah.Text = !Umur
        Txt>PendAyah.Text = !Pend_Tertinggi
        Txt>PekAyah.Text = !Pekerjaan
        Cmb>AgamaAyah.Text = !Agama
        Txt>AlamatAyah.Text = !Alamat
    End With
    With Data6.Recordset
        Txt>NamaIbu.Text = !Nama_Ibu
        Txt>UmurIbu.Text = !Umur
        Txt>PendIbu.Text = !Pend_Tertinggi
        Txt>PekIbu.Text = !Pekerjaan
    End With

```

```

        Cmb_AgamaIbu.Text = !Agama
        Txt_AlamatIbu.Text = !Alamat
    End With
End Sub

```

```

Private Sub DBCmb_SD_Change()
    Select Case DBCmb_SD.Text
        Case "01"
            DBCmb_Kelas01.Visible = True
            DBCMB_Kelas02.Visible = False
            DBCmb_Kelas03.Visible = False
            DBCmb_Kelas04.Visible = False
        Case "02"
            DBCmb_Kelas01.Visible = False
            DBCMB_Kelas02.Visible = True
            DBCmb_Kelas03.Visible = False
            DBCmb_Kelas04.Visible = False
        Case "03"
            DBCmb_Kelas01.Visible = False
            DBCMB_Kelas02.Visible = False
            DBCmb_Kelas03.Visible = True
            DBCmb_Kelas04.Visible = False
        Case "04"
            DBCmb_Kelas01.Visible = False
            DBCMB_Kelas02.Visible = False
            DBCmb_Kelas03.Visible = False
            DBCmb_Kelas04.Visible = True
    End Select
End Sub

```

```

Private Sub DBGrid1_DbClick()
    If DBGrid1.Text = Data2.Recordset!NIS Then
        Data4.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata
        Siswa.mdb" + "where Data_Siswa.NIS=" + DBGrid1.Text + ""
        Data4.Refresh
        Data5.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata
        Siswa.mdb" + "where Data_Ayah.NIS=" + DBGrid1.Text + ""
        Data5.Refresh
        Data6.RecordSource = "select * From Data_Ibu in" + App.Path + "\Database\Biodata
        Siswa.mdb" + "where Data_Ibu.NIS=" + DBGrid1.Text + ""
        Data6.Refresh
        If Label1.Left = 120 Then
            Timer3.Enabled = True
        Else
            Timer3.Enabled = False
        End If
    Else
        Pesan = MsgBox("Klik Dua Kali Pada Kolom NIS", vbOKOnly, "Informasi")
    End If
End Sub

```

```

End If
With Data4.Recordset
    Txt_NamaSiswa.Text = !Nama
    Txt_Nis.Text = !NIS
    CmbKelamin.Text = !kelamin
    Txt_AlamatSiswa.Text = !Alamat
    DTP_Lahir.Value = !Tanggal_Lhr
    Txt_TmptLahir.Text = !Tempat_lhr
    CmbAgama.Text = !Agama
    Txt_Anak.Text = !Anak_Ke
    Txt_JmlSdr.Text = !Jml_Saudara
    Txt_Berat.Text = !Berat_Bdn
    Txt_Tinggi = !Tinggi_Bdn
    Cmb_Beasiswa.Text = !Jns_Beasiswa
End With
With Data5.Recordset
    Txt_NamaAyah.Text = !Nama_Ayah
    Txt_UmurAyah.Text = !Umur
    Txt_PendAyah.Text = !Pend_Tertinggi
    Txt_PekAyah.Text = !Pekerjaan
    Cmb_AgamaAyah.Text = !Agama
    Txt_AlamatAyah.Text = !Alamat
End With
With Data6.Recordset
    Txt_NamaIbu.Text = !Nama_Ibu
    Txt_UmurIbu.Text = !Umur
    Txt_PendIbu.Text = !Pend_Tertinggi
    Txt_PekIbu.Text = !Pekerjaan
    Cmb_AgamaIbu.Text = !Agama
    Txt_AlamatIbu.Text = !Alamat
End With
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Data1.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
    Data1.RecordSource = "Data_Siswa"
    Data2.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
    Data3.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
    Data3.RecordSource = "Data_Siswa"
    Data4.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
    Data4.RecordSource = "Data_Siswa"
    Data5.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
    Data5.RecordSource = "Data_Ayah"
    Data6.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
    Data6.RecordSource = "Data_Ibu"
    Frame1.Height = 0
    Frame4.Height = 0
    Frame1.Visible = False

```



```

Frame4.Visible = False
CmbKelamin.AddItem ("Laki - laki")
CmbKelamin.AddItem ("Perempuan")
CmbAgama.AddItem ("Islam")
CmbAgama.AddItem ("Kristen")
CmbAgama.AddItem ("Katolik")
CmbAgama.AddItem ("Hindu")
CmbAgama.AddItem ("Budha")
Cmb_AgamaAyah.AddItem ("Islam")
Cmb_AgamaAyah.AddItem ("Kristen")
Cmb_AgamaAyah.AddItem ("Katolik")
Cmb_AgamaAyah.AddItem ("Hindu")
Cmb_AgamaAyah.AddItem ("Budha")
Cmb_AgamaIbu.AddItem ("Islam")
Cmb_AgamaIbu.AddItem ("Kristen")
Cmb_AgamaIbu.AddItem ("Katolik")
Cmb_AgamaIbu.AddItem ("Hindu")
Cmb_AgamaIbu.AddItem ("Budha")
Cmb_Beasiswa.AddItem ("Wali Kota")
Cmb_Beasiswa.AddItem ("BKM")
Cmb_Beasiswa.AddItem ("Tidak Dapat")
DBCmb_Kelas01.Visible = True
With Data1
    .RecordSource = "select Distinct SD From Data_Siswa In '" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'"
    .Refresh
End With
With Data3
    .RecordSource = "select Distinct Kelas From Data_Siswa In '" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'"
    .Refresh
End With
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
    Label1.Left = Label1.Left + 158
    Label2.Left = Label2.Left + 158
    If Label1.Left = 4860 Then
        Timer1.Enabled = False
        Timer2.Enabled = True
    End If
End Sub

Private Sub Timer2_Timer()
    Frame1.Visible = True
    Frame4.Visible = True
    Frame1.Height = Frame1.Height + 300
    If Frame1.Height = 9015 Then

```

```

        Timer2.Enabled = False
        Command2.Visible = False
        Frame9.Visible = True
        Frame10.Visible = True
    End If
    Frame4.Height = Frame4.Height + 280
End Sub

Private Sub Timer3_Timer()
    Me.Height = Me.Height + 500
    Me.Width = Me.Width + 500
    Tengah
    If Me.Height >= 11520 And Me.Width >= 15360 Then
        Timer3.Enabled = False
        Timer1.Enabled = True
        Tengah
    End If
End Sub

Private Sub Timer4_Timer()
    Frame9.Visible = False
    Frame10.Visible = False
    Frame1.Height = Frame1.Height - 300
    If Frame1.Height = 15 Then
        Timer4.Enabled = False
        Timer5.Enabled = True
        Frame1.Visible = False
        Frame4.Visible = False
    End If
    Frame4.Height = Frame4.Height - 280
End Sub

Private Sub Timer5_Timer()
    Label1.Left = Label1.Left - 158
    Label2.Left = Label2.Left - 158
    If Label1.Left = 120 Then
        Timer5.Enabled = False
        Timer6.Enabled = True
    End If
End Sub

Private Sub Timer6_Timer()
    Me.Height = Me.Height - 80
    Me.Width = Me.Width - 500
    Tengah
    If Me.Height <= 10425 And Me.Width <= 7485 Then
        Timer6.Enabled = False
        Command2.Visible = True
    End If
End Sub

```

```

        Tengah
    End If
End Sub

Private Sub Txt_Nis_LostFocus()
    Text1.Text = Txt_Nis.Text
    Text2.Text = Txt_Nis.Text
End Sub

Public Sub Tengah()
    Me.Left = (Screen.Width - Me.Width) / 2
    Me.Top = (Screen.Height - Me.Height) / 2
End Sub

```

Kode Program Form Data Penerima Beasiswa

```

Private Sub Lbl_Selesai_Click()
    End
End Sub

Private Sub Lbl_Kembali_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Data1.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
    Data1.RecordSource = "Data_Siswa"
    Data2.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
    Data2.RecordSource = "Data_Ayah"
    Data3.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
    Data3.RecordSource = "Data_Siswa"
    Data4.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
    Data4.RecordSource = "Data_Ayah"
    Data5.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
    Data5.RecordSource = "Data_Siswa"
    Data6.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
    Data6.RecordSource = "Data_Ayah"
    Data7.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
    Data7.RecordSource = "Data_Siswa"
    Data8.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
    Data8.RecordSource = "Data_Ayah"
    Data9.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
    Data9.RecordSource = "Data_Siswa"
    Data10.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
    Data10.RecordSource = "Data_Ayah"

```

```

Data11.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
Data11.RecordSource = "Data_Siswa"
Data12.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
Data12.RecordSource = "Data_Ayah"
Data13.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
Data13.RecordSource = "Data_Siswa"
Data14.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
Data14.RecordSource = "Data_Siswa"
Data15.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
Data15.RecordSource = "Data_Siswa"
Data16.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
Data16.RecordSource = "Data_Siswa"
Data17.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
Data17.RecordSource = "Data_Siswa"
Data18.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata Siswa.mdb"
Data18.RecordSource = "Data_Siswa"
Dim ctr As Control
For Each ctr In Me.Controls
    If TypeOf ctr Is TextBox Then
        ctr.Text = ""
    End If
Next ctr
Me.Height = 5
Me.Width = 5
Cmb_SD.AddItem ("SD Karanganyar Gunung 01")
Cmb_SD.AddItem ("SD Karanganyar Gunung 02")
Cmb_SD.AddItem ("SD Karanganyar Gunung 03")
Cmb_SD.AddItem ("SD Karanganyar Gunung 04")
Cmb_SD.Text = "SD Karanganyar Gunung 02"
SSTab1.Height = 0
End Sub

Public Sub Tengah()
    Me.Left = (Screen.Width - Me.Width) / 2
    Me.Top = (Screen.Height - Me.Height) / 2
End Sub

Private Sub Lbl_Cetak_6_Click()
    Beep
    Dim Nour As Integer
    Nour = 0
    Data_Siswa.Hide
    Cetak.Show
    Cetak.Cls
    Cetak.Font = "Lucida Sans"
    Cetak.FontSize = 13
    Data18.Recordset.MoveFirst
    Cetak.Print

```

```

Cetak.Print
Cetak.Print
Cetak.Print
Cetak.Print
Cetak.Print
Cetak.Print
garis = String$(130, "=")
Cetak.Print garis
Cetak.FontSize = 13
Cetak.FontBold = True
Cetak.Print Tab(2); "No";
Cetak.Print Tab(6); "Nama Siswa";
Cetak.Print Tab(29); "Jenis Kelamin";
Cetak.Print Tab(45); "Jenis Beasiswa";
Cetak.Print Tab(61); "Nama Ortu";
Cetak.Print Tab(74); "Pekerjaan Ortu";
Cetak.Print Tab(91); "Alamat";
Cetak.Print
Cetak.Print garis
Cetak.FontSize = 11
Do While Not Data18.Recordset.EOF
    Nour = Nour + 1
    If Data18.Recordset!Jns_Beasiswa = "Tidak Dapat" Then
        Data18.Recordset.MoveNext
    End If
    Cetak.Print Tab(2); rKanan(Nour, "#0");
    Cetak.Print Tab(6); Data18.Recordset!Nama;
    Cetak.Print Tab(32); Data18.Recordset!kelamin;
    Cetak.Print Tab(50); Data18.Recordset!Jns_Beasiswa;
    Cetak.Print Tab(69); Data12.Recordset!Nama_Ayah;
    Cetak.Print Tab(83); Data12.Recordset!Pekerjaan;
    Cetak.Print Tab(102); Data12.Recordset!Alamat;
    Data18.Recordset.MoveNext
Loop
Cetak.Print
Cetak.Print garis
Data18.Recordset.Close
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
    Me.Height = Me.Height + 150
    Me.Width = Me.Width + 180
    Tengah
    If Me.Height >= 9190 And Me.Width >= 12180 Then
        Timer1.Enabled = False
        Tengah
    End If
End Sub

```

```

Private Sub Timer2_Timer()
    If Val(Text1) > Len(Lbl_Judul) Then Text1 = "-1"
    Text1 = Val(Text1) + 1
    Lbl_Judul.Caption = Mid(Lbl_Judul_Belakang, 1, Val(Text1))
End Sub

```

```

Private Sub Timer3_Timer()
    SStab1.Height = SStab1.Height + 65
    If SStab1.Height = 6255 Then
        Data1.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata  

        Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='01' and Data_Siswa.Kelas='I' and  

        Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
        Data1.Refresh
        Data2.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata  

        Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '*' & Data1.Recordset!NIS & '*'"
        Data2.Refresh
        Data3.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata  

        Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='01' and Data_Siswa.Kelas='II' and  

        Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
        Data3.Refresh
        Data4.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata  

        Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '*' & Data3.Recordset!NIS & '*'"
        Data4.Refresh
        Data5.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata  

        Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='01' and Data_Siswa.Kelas='III' and  

        Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
        Data5.Refresh
        Data6.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata  

        Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '*' & Data5.Recordset!NIS & '*'"
        Data6.Refresh
        Data7.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata  

        Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='01' and Data_Siswa.Kelas='IV' and  

        Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
        Data7.Refresh
        Data8.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata  

        Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '*' & Data7.Recordset!NIS & '*'"
        Data8.Refresh
        Data9.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata  

        Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='01' and Data_Siswa.Kelas='V' and  

        Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
        Data9.Refresh
        Data10.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path +  

        "\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '*' & Data9.Recordset!NIS  

        & '*'"
        Data10.Refresh
    End If
End Sub

```

```

        Data11.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='01' and Data_Siswa.Kelas='VI'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
        Data11.Refresh
        Data12.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '*' & Data11.Recordset!NIS
& '*'"
        Data12.Refresh
        Data13.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='01' and Data_Siswa.Kelas='IV'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
        Data13.Refresh
        Data14.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='01' and Data_Siswa.Kelas='I' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
        Data14.Refresh
        Data15.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='01' and Data_Siswa.Kelas='II'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
        Data15.Refresh
        Data16.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='01' and Data_Siswa.Kelas='III'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
        Data16.Refresh
        Data17.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='01' and Data_Siswa.Kelas='V'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
        Data17.Refresh
        Data18.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='01' and Data_Siswa.Kelas='VI'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
        Data18.Refresh
        DBCombo1.Text = Data7.Recordset!Nama
        DBCombo2.Text = Data1.Recordset!Nama
        DBCombo3.Text = Data3.Recordset!Nama
        DBCombo4.Text = Data5.Recordset!Nama
        DBCombo5.Text = Data9.Recordset!Nama
        DBCombo6.Text = Data11.Recordset!Nama
        Timer3.Enabled = False
    End If
End Sub

Private Sub Timer4_Timer()
    SSTab1.Height = SSTab1.Height + 65
    If SSTab1.Height = 6255 Then
        Data1.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='02' and Data_Siswa.Kelas='I' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"

```

```

Data1.Refresh
Data2.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '%" & Data14.Recordset!NIS & "%'"
Data2.Refresh
Data3.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='02' and Data_Siswa.Kelas='II' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data3.Refresh
Data4.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '%" & Data15.Recordset!NIS & "%'"
Data4.Refresh
Data5.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='02' and Data_Siswa.Kelas='III' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data5.Refresh
Data6.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '%" & Data6.Recordset!NIS & "%'"
Data6.Refresh
Data7.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='02' and Data_Siswa.Kelas='IV' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data7.Refresh
Data8.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '%" & Data13.Recordset!NIS & "%'"
Data8.Refresh
Data9.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='02' and Data_Siswa.Kelas='V' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data9.Refresh
Data10.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '%" & Data17.Recordset!NIS
& "%'"
Data10.Refresh
Data11.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='02' and Data_Siswa.Kelas='VI'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data11.Refresh
Data12.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '%" & Data18.Recordset!NIS
& "%'"
Data12.Refresh
Data13.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='02' and Data_Siswa.Kelas='IV'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data13.Refresh
Data14.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='02' and Data_Siswa.Kelas='I' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"

```



```

Data14.Refresh
Data15.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='02' and Data_Siswa.Kelas='II'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data15.Refresh
Data16.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='02' and Data_Siswa.Kelas='III'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data16.Refresh
Data17.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='02' and Data_Siswa.Kelas='V'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data17.Refresh
Data18.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='02' and Data_Siswa.Kelas='VI'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data18.Refresh
DBCombo1.Text = Data13.Recordset!Nama
DBCombo2.Text = Data14.Recordset!Nama
DBCombo3.Text = Data15.Recordset!Nama
DBCombo4.Text = Data16.Recordset!Nama
DBCombo5.Text = Data17.Recordset!Nama
DBCombo6.Text = Data18.Recordset!Nama
Timer4.Enabled = False
End If
End Sub

Private Sub Timer5_Timer()
SSTab1.Height = SSTab1.Height + 65
If SSTab1.Height = 6255 Then
Data1.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='03' and Data_Siswa.Kelas='I' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data1.Refresh
Data2.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '*' & Data1.Recordset!NIS & '*'"
Data2.Refresh
Data3.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='03' and Data_Siswa.Kelas='II' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data3.Refresh
Data4.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '*' & Data3.Recordset!NIS & '*'"
Data4.Refresh
Data5.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='03' and Data_Siswa.Kelas='III' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data5.Refresh

```

```

Data6.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '%" & Data5.Recordset!NIS & "%'"
Data6.Refresh
Data7.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='03' and Data_Siswa.Kelas='IV' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data7.Refresh
Data8.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '%" & Data7.Recordset!NIS & "%'"
Data8.Refresh
Data9.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='03' and Data_Siswa.Kelas='V' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data9.Refresh
Data10.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '%" & Data9.Recordset!NIS
& "%'"
Data10.Refresh
Data11.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='03' and Data_Siswa.Kelas='VI'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data11.Refresh
Data12.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '%" & Data11.Recordset!NIS
& "%'"
Data12.Refresh
Data13.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='03' and Data_Siswa.Kelas='IV'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data13.Refresh
Data14.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='03' and Data_Siswa.Kelas='I' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data14.Refresh
Data15.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='03' and Data_Siswa.Kelas='II'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data15.Refresh
Data16.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='03' and Data_Siswa.Kelas='III'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data16.Refresh
Data17.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='03' and Data_Siswa.Kelas='V'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data17.Refresh

```

```

Data18.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='03' and Data_Siswa.Kelas='VI'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"

```

```

Data18.Refresh
DBCombo1.Text = Data7.Recordset!Nama
DBCombo2.Text = Data1.Recordset!Nama
DBCombo3.Text = Data3.Recordset!Nama
DBCombo4.Text = Data5.Recordset!Nama
DBCombo5.Text = Data9.Recordset!Nama
DBCombo6.Text = Data11.Recordset!Nama
Timer5.Enabled = False

```

```

End If
End Sub

```

```

Private Sub Timer6_Timer()

```

```

    SSTab1.Height = SSTab1.Height + 65
    If SSTab1.Height = 6255 Then
        Data1.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='04' and Data_Siswa.Kelas='I' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
        Data1.Refresh
        Data2.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '*' & Data1.Recordset!NIS & '*'"
        Data2.Refresh
        Data3.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='04' and Data_Siswa.Kelas='II' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
        Data3.Refresh
        Data4.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '*' & Data3.Recordset!NIS & '*'"
        Data4.Refresh
        Data5.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='04' and Data_Siswa.Kelas='III' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
        Data5.Refresh
        Data6.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '*' & Data5.Recordset!NIS & '*'"
        Data6.Refresh
        Data7.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='04' and Data_Siswa.Kelas='IV' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
        Data7.Refresh
        Data8.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '*' & Data7.Recordset!NIS & '*'"
        Data8.Refresh
        Data9.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path + "\Database\Biodata
Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='04' and Data_Siswa.Kelas='V' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"

```

```

Data9.Refresh
Data10.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '*' & Data9.Recordset!NIS
& '*'"
Data10.Refresh
Data11.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='04' and Data_Siswa.Kelas='VI'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data11.Refresh
Data12.RecordSource = "select * From Data_Ayah in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Ayah.NIS Like '*' & Data11.Recordset!NIS
& '*'"
Data12.Refresh
Data13.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='04' and Data_Siswa.Kelas='IV'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data13.Refresh
Data14.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='04' and Data_Siswa.Kelas='I' and
Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data14.Refresh
Data15.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='04' and Data_Siswa.Kelas='II'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data15.Refresh
Data16.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='04' and Data_Siswa.Kelas='III'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data16.Refresh
Data17.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='04' and Data_Siswa.Kelas='V'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data17.Refresh
Data18.RecordSource = "select * From Data_Siswa in" + App.Path +
"\Database\Biodata Siswa.mdb" + "'where Data_Siswa.SD='04' and Data_Siswa.Kelas='VI'
and Data_Siswa.jns_Beasiswa <> 'Tidak Dapat'"
Data18.Refresh
DBCombo1.Text = Data7.Recordset!Nama
DBCombo2.Text = Data1.Recordset!Nama
DBCombo3.Text = Data3.Recordset!Nama
DBCombo4.Text = Data5.Recordset!Nama
DBCombo5.Text = Data9.Recordset!Nama
DBCombo6.Text = Data11.Recordset!Nama
Timer6.Enabled = False
End If
End Sub

```

Kode Program Form Data Pribadi Guru dan Karyawan

```
Private Sub CmbBln_Lahir_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = vbKeyReturn Then CmbTahun_Lahir.SetFocus
End Sub
```

```
Private Sub CmbKelamin_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = vbKeyReturn Then CmbTgl_Lahir.SetFocus
End Sub
```

```
Private Sub CmbTahun_Lahir_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = vbKeyReturn Then TxtTempat_Lahir.SetFocus
End Sub
```

```
Private Sub CmbTgl_Lahir_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = vbKeyReturn Then CmbBln_Lahir.SetFocus
End Sub
```

```
Private Sub Cmd_Cancel_Click()
    Data1.Recordset.MoveFirst
    DBCmbNIP.Text = Data1.Recordset!NIP
    TxtNIP.Text = Data1.Recordset!NIP
    DBCmbNIP.Text = TxtNIP.Text
    status
    DBCmbNIP.Visible = True
    TxtNIP.Visible = False
    DBCmbNama.Visible = True
    TxtNama.Visible = False
    cmd_Ubah.Enabled = True
    Cmd_Update.Enabled = False
    Cmd_Hapus.Enabled = True
    Cmd_Kembali.Visible = True
    Cmd_Cancel.Visible = False
    Cmd_Tambah.Enabled = True
    Cmd_Simpan.Enabled = False
End Sub
```

```
Private Sub Cmd_Hapus_Click()
    If DBCmbNIP.Text = "" Then
        Pesan = MsgBox("Pilih Guru Yang Akan Di Hapus ", _
            0, "Informasi")
        DBCmbNIP.SetFocus
    Else
        With Data1.Recordset
            If Not .NoMatch Then
                Pesan = MsgBox("Yakin Akan Menghapus Guru Bernama " & _
```

```

!Nama & "..??", vbYesNo, "Konfirmasi")
If Pesan = vbYes Then
    .Delete
    Data1.Refresh
    If .BOF Then
        .MoveNext
        DBCmbNIP.Text = !NIP
        Pesan = MsgBox("Data Telah Dihapus ", vbOKOnly, "Informasi")
    Else
        .MovePrevious
        DBCmbNIP.Text = !NIP
        Pesan = MsgBox("Data Telah Dihapus ", vbOKOnly, "Informasi")
    End If
End If
Else
    Pesan = MsgBox("Data Tidak Ditemukan", 0, "Konfirmasi")
End If
End With
End If
End Sub

```

```

Private Sub Cmd_Kembali_Click()
    Keluarkebawah
    Unload Me
    Laporan_Gaji.Data1.Refresh
End Sub

```

```

Private Sub Cmd_Tambah_Click()
    Kosong
    Unlocked
    DBCmbNIP.Visible = False
    TxtNIP.Visible = True
    DBCmbNama.Visible = False
    TxtNama.Visible = True
    TxtNIP.SetFocus
    cmd_Ubah.Enabled = False
    Cmd_Update.Visible = False
    Cmd_Simpan.Visible = True
    Cmd_Simpan.Enabled = True
    Cmd_Hapus.Enabled = False
    Cmd_Kembali.Visible = False
    Cmd_Cancel.Visible = True
End Sub

```

```

Private Sub cmd_Ubah_Click()
    TxtNIP = DBCmbNIP.Text
    Cmd_Tambah.Enabled = False
    Cmd_Simpan.Visible = False

```

```

    Cmd_Update.Visible = True
    Cmd_Update.Enabled = True
    Cmd_Kembali.Visible = False
    Cmd_Cancel.Visible = True
    Cmd_Hapus.Enabled = False
    DBCmbNIP.Visible = False
    TxtNIP.Visible = True
    DBCmbNama.Visible = False
    TxtNama.Visible = True
    TxtNIP.SetFocus
    Unlocked
End Sub

Private Sub Cmd_Update_Click()
With Data1.Recordset
'On Error GoTo Salah
.Edit
!NIP = TxtNIP.Text
!Nama = TxtNama
!kelamin = CmbKelamin.Text
!tgl_Lahir = Val(CmbTgl_Lahir.Text)
!Bulan_Lahir = Val(CmbBln_Lahir.Text)
!Tahun_Lahir = Val(CmbTahun_Lahir.Text)
!Tempat_lahir = TxtTempat_Lahir
!Agama = CmbAgama.Text
!SD = Cmb_SD.Text
If Option1.Value = True Then
!status = Option1.Caption
ElseIf Option2.Value = True Then
!status = Option2.Caption
ElseIf Option3.Value = True Then
!status = Option3.Caption
ElseIf Option4.Value = True Then
!status = Option4.Caption
End If
!Alamat = Txtalamat
.Update
status
'Locked
End With
TxtNIP.Visible = False
DBCmbNIP.Visible = True
DBCmbNIP.Text = TxtNIP
DBCmbNama.Visible = True
Pesan = MsgBox("Data Sudah Diganti, Mau Mengedit lagi ?", vbYesNo, "Informasi")
If Pesan = vbYes Then
    Data1.Refresh
    Data1.Recordset.MoveFirst

```

```

    DBCmbNIP.Text = Data1.Recordset!NIP
    TxtNIP.Text = Data1.Recordset!NIP
    DBCmbNIP.Text = TxtNIP.Text
    DBCmbNIP.Visible = True
    TxtNIP.Visible = False
    TxtNama.Visible = False
ElseIf Pesan = vbNo Then
    Cmd_Cancel.Value = True
End If
End Sub

```

```

Private Sub Cmd_Simpan_Click()
With Data1.Recordset
'On Error GoTo Salah
.AddNew
!NIP = TxtNIP.Text
!Nama = TxtNama
!kelamin = CmbKelamin.Text
!tgl_Lahir = Val(CmbTgl_Lahir.Text)
!Bulan_Lahir = Val(CmbBln_Lahir.Text)
!Tahun_Lahir = Val(CmbTahun_Lahir.Text)
!Tempat_lahir = TxtTempat_Lahir
!Agama = CmbAgama.Text
!SD = Cmb_SD.Text
If Option1.Value = True Then
!status = Option1.Caption
ElseIf Option2.Value = True Then
!status = Option2.Caption
ElseIf Option3.Value = True Then
!status = Option3.Caption
ElseIf Option4.Value = True Then
!status = Option4.Caption
End If
!Alamat = Txtalamat
.Update
status
locked
End With
Pesan = MsgBox("Data Sudah Disimpan, Mau Tambah Data Lagi ?", vbYesNo, "Informasi")
If Pesan = vbYes Then
    Cmd_Tambah.Value = True
ElseIf Pesan = vbNo Then
    Cmd_Cancel.Value = True
    DBCmbNama.Visible = True
    TxtNama.Visible = False
    DBCmbNIP.Visible = True
    TxtNIP.Visible = False
End If

```


End Sub

Private Sub DBCmbNIP_Change()

Dim Pesan As String

With Data1.Recordset

.Index = "NIPDex"

.Seek "=", DBCmbNIP.Text

If .NoMatch Then

TxtNama = ""

TxtTempat_Lahir = ""

Txtalamat = ""

Pesan = MsgBox("NIP Tidak Ditemukan", vbOKOnly, "Perhatian")

Data1.Recordset.MoveFirst

Else

DBCmbNama.Text = !Nama

TxtNama = !Nama

CmbKelamin.Text = !kelamin

CmbTgl_Lahir.Text = !tgl_Lahir

CmbBln_Lahir.Text = !Bulan_Lahir

CmbTahun_Lahir.Text = !Tahun_Lahir

TxtTempat_Lahir = !Tempat_lahir

CmbAgama.Text = !Agama

Cmb_SD.Text = !SD

If Option1.Caption = !status Then

Option1.Value = True

ElseIf Option2.Caption = !status Then

Option2.Value = True

ElseIf Option3.Caption = !status Then

Option3.Value = True

ElseIf Option4.Caption = !status Then

Option4.Value = True

End If

Txtalamat = !Alamat

End If

status

Exit Sub

End With

End Sub

Private Sub DBCmbNIP_KeyPress(KeyAscii As Integer)

If KeyAscii = vbKeyReturn Then

TxtNama.SetFocus

End If

End Sub

Private Sub DBCmbNama_Change()

Dim Pesan As String

With Data1.Recordset

```

.Index = "NamaDex"
.Seek "=", DBCmbNama.Text
If .NoMatch Then
    TxtNama = ""
    TxtTempat_Lahir = ""
    Txtalamat = ""
    Pesan = MsgBox("Nama Tidak Ditemukan", vbOKOnly, "Perhatian")
    Data1.Recordset.MoveFirst
Else
    DBCmbNIP.Text = !NIP
    TxtNama = !Nama
    CmbKelamin.Text = !kelamin
    CmbTgl_Lahir.Text = !tgl_Lahir
    CmbBln_Lahir.Text = !Bulan_Lahir
    CmbTahun_Lahir.Text = !Tahun_Lahir
    TxtTempat_Lahir = !Tempat_lahir
    CmbAgama.Text = !Agama
    Cmb_SD.Text = !SD
    If Option1.Caption = !status Then
        Option1.Value = True
    ElseIf Option2.Caption = !status Then
        Option2.Value = True
    ElseIf Option3.Caption = !status Then
        Option3.Value = True
    ElseIf Option4.Caption = !status Then
        Option4.Value = True
    End If
    Txtalamat = !Alamat
End If
status

Exit Sub
End With
End Sub

Private Sub Form_Activate()
    DBCmbNIP.Text = Data1.Recordset!NIP
    TxtNIP.Text = Data1.Recordset!NIP
    TxtNIP.Text = DBCmbNIP.Text
    DBCmbNama.Text = Data1.Recordset!Nama
    With Data1.Recordset
        If Option1.Value = True Then
            Option1.Enabled = True
        ElseIf Option2.Value = True Then
            Option2.Enabled = True
        ElseIf Option3.Value = True Then
            Option3.Enabled = True
        ElseIf Option4.Value = True Then

```

```

        Option4.Enabled = True
    End If
End With
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Data1.DatabaseName = App.Path & "\Database\Data Pegawai.mdb"
    Data1.RecordSource = "Pegawai"
    DBCmbNIP.ListField = "NIP"
    For i = 1 To 31
        CmbTgl_Lahir.AddItem (i)
    Next i
    For i = 1 To 12
        CmbBln_Lahir.AddItem (i)
    Next i
    For i = 1935 To 1990
        CmbTahun_Lahir.AddItem (i)
    Next i
    CmbKelamin.AddItem ("Laki - laki")
    CmbKelamin.AddItem ("Perempuan")
    CmbAgama.AddItem ("Islam")
    CmbAgama.AddItem ("Kristen")
    CmbAgama.AddItem ("Katolik")
    CmbAgama.AddItem ("Hindu")
    CmbAgama.AddItem ("Budha")
    Cmb_SD.AddItem ("SD Karanganyar Gunung 01")
    Cmb_SD.AddItem ("SD Karanganyar Gunung 02")
    Cmb_SD.AddItem ("SD Karanganyar Gunung 03")
    Cmb_SD.AddItem ("SD Karanganyar Gunung 04")
    locked
End Sub

Private Sub Kosong()
    TxtNIP.Text = ""
    TxtNama = ""
    DBCmbNIP.Text = ""
    CmbKelamin.Text = ""
    CmbTgl_Lahir.Text = ""
    CmbBln_Lahir.Text = ""
    CmbTahun_Lahir.Text = ""
    TxtTempat_Lahir = ""
    CmbAgama.Text = ""
    Cmb_SD.Text = ""
    Txtalamat = ""
    Text1 = ""
End Sub

Private Sub Add()

```

```

With Data1.Recordset
    !NIP = Val(DBCmbNIP.Text)
    !Nama = TxtNama
    !kelamin = CmbKelamin.Text
    !tgl_Lahir = Val(CmbTgl_Lahir.Text)
    !Bulan_Lahir = Val(CmbBln_Lahir.Text)
    !Tahun_Lahir = Val(CmbTahun_Lahir.Text)
    !Tempat_lahir = TxtTempat_Lahir
    !SD = Cmb_SD.Text
    !Agama = CmbAgama.Text
    If Option1.Value = True Then
        !status = Option1.Caption
    ElseIf Option2.Value = True Then
        !status = Option2.Caption
    ElseIf Option3.Value = True Then
        !status = Option3.Caption
    ElseIf Option4.Value = True Then
        !status = Option4.Caption
    End If
    !Alamat = Text3
End With
End Sub

```

```

Private Sub status()
    With Data1.Recordset
        If Option1.Value = True Then
            Option1.Enabled = True
            Option2.Enabled = False
            Option3.Enabled = False
            Option4.Enabled = False
        ElseIf Option2.Value = True Then
            Option2.Enabled = True
            Option1.Enabled = False
            Option3.Enabled = False
            Option4.Enabled = False
        ElseIf Option3.Value = True Then
            Option3.Enabled = True
            Option1.Enabled = False
            Option2.Enabled = False
            Option4.Enabled = False
        ElseIf Option4.Value = True Then
            Option4.Enabled = True
            Option1.Enabled = False
            Option2.Enabled = False
            Option3.Enabled = False
        End If
    End With
End Sub

```

```

Private Sub locked()
    CmbKelamin.locked = True
    CmbTgl_Lahir.locked = True
    CmbBln_Lahir.locked = True
    CmbTahun_Lahir.locked = True
    CmbAgama.locked = True
    Cmb_SD.locked = True
    Txtalamat.locked = True
    TxtNama.locked = True
    TxtTempat_Lahir.locked = True
End Sub

```

```

Private Sub Unlocked()
    CmbKelamin.locked = False
    CmbTgl_Lahir.locked = False
    CmbBln_Lahir.locked = False
    CmbTahun_Lahir.locked = False
    CmbAgama.locked = False
    Txtalamat.locked = False
    TxtNama.locked = False
    TxtTempat_Lahir.locked = False
    Cmb_SD.locked = False
    Option1.Enabled = True
    Option2.Enabled = True
    Option3.Enabled = True
    Option4.Enabled = True
End Sub

```

```

Private Sub Timer1_Timer()
    A = Left(Data_Pegawai.Caption, 1)
    C = Len(Data_Pegawai.Caption)
    B = Right(Data_Pegawai.Caption, C - 1)
    Data_Pegawai.Caption = B + A
End Sub

```

```

Private Sub TxtNama_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = vbKeyReturn Then CmbKelamin.SetFocus
End Sub

```

```

Private Sub TxtNIP_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = vbKeyReturn Then TxtNama.SetFocus
End Sub

```

```

Private Sub TxtTempat_Lahir_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = vbKeyReturn Then CmbAgama.SetFocus
End Sub

```

Kode Program Form Data Keluarga

```
Private Sub cmdKembali_Click()  
    Unload Me  
End Sub
```

```
Private Sub Tengah()  
    With Laporan_Gaji  
        .Left = (Screen.Width - .Width) / 2  
        .Top = (Screen.Height - .Height) / 2  
    End With  
End Sub
```

```
Private Sub Cmdselesai_Click()  
    Timer2.Enabled = True  
End Sub
```

```
Private Sub cmdSimpan_Click()  
    With RsKeluarga  
        .AddNew  
        isi  
        "TxtNama.SetFocus  
        !NIP = DBCmbNIP.Text  
        .Update  
    End With  
    Data2.Refresh  
End Sub
```

```
Private Sub CmdTambah_Click()  
    Keluarga_Kosong  
    TxtNama.SetFocus  
End Sub
```

```
Private Sub CmdTambahData_Click()  
    Timer1.Enabled = True  
    CmdTambahData.Visible = False  
    CmdKembali.Visible = False  
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()  
    Timer2.Enabled = True  
End Sub
```

```
Private Sub DBCmbNama_Change()
```

```

    With RSPegawai
        .Index = "NamaDex"
        .Seek "=", DBCmbNama.Text
        DBCmbNama.Text = !Nama
        DBCmbNIP.Text = !NIP
    End With
End Sub

Private Sub DBCmbNIP_Change()
    BukaKoneksi
    With RSPegawai
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
        Data2.RecordSource = "SELECT * FROM Keluarga IN " + App.Path +
"\Database\Data Pegawai.mdb" + " WHERE Keluarga.NIP=" + DBCmbNIP.Text + ""
        Data2.Refresh
    End With
    If Not .NoMatch Then
        DBCmbNIP.Text = !NIP
        DBCmbNama.Text = !Nama
        Txt_Kelamin = !kelamin
        Txt_StatNikah = !status
        With Data2
            .RecordSource = "SELECT * FROM Keluarga IN " + App.Path + "\Database\Data
Pegawai.mdb" + " WHERE Keluarga.NIP=" + DBCmbNIP.Text + ""
            If DBGrid1.Text = Empty Then
                Pesan = MsgBox("Data Keluarga Belum Ada, Mau Mengisi Sekarang?.",
vbYesNo, "Informasi")
                If Pesan = vbYes Then
                    Timer1.Enabled = True
                    CmdTambahData.Visible = False
                    CmdKembali.Visible = False
                    Data_Keluarga.DBCmbNIP.Text = Data_Tunjangan.DBCmbNIP.Text
                End If
            End If
        End With
    End With
End Sub

Private Sub Form_Load()
    BukaKoneksi
    Data1.DatabaseName = App.Path & "\Database\Data Pegawai.mdb"
    Data1.RecordSource = "Pegawai"
    Data2.DatabaseName = App.Path & "\Database\Data Pegawai.mdb"
    Data2.RecordSource = "Keluarga"
    DBCmbNIP.ListField = "NIP"
    DBCmbNama.ListField = "Nama"
    Load_Pegawai

```

```

Cmb_status.AddItem ("Suami")
Cmb_status.AddItem ("Istri")
Cmb_status.AddItem ("Anak 1")
Cmb_status.AddItem ("Anak 2")
Cmb_status.AddItem ("Anak 3")
Cmb_status.AddItem ("Anak 4")
Cmb_status.AddItem ("Anak 5")
Cmb_Kelamin.AddItem ("Laki-laki")
Cmb_Kelamin.AddItem ("Perempuan")
Cmb_Agama.AddItem ("Islam")
Cmb_Agama.AddItem ("Kristen")
Cmb_Agama.AddItem ("Katolik")
Cmb_Agama.AddItem ("Hindu")
Cmb_Agama.AddItem ("Budha")
Cmb_Agama.AddItem ("Lainnya")
Cmb_StatNikah.AddItem ("Nikah")
Cmb_StatNikah.AddItem ("Belum")
Cmb_StatNikah.AddItem ("Duda")
Cmb_StatNikah.AddItem ("Janda")
End Sub

```

```

Private Sub Load_Pegawai()
    BukaKoneksi
    With RSPegawai
        DBCmbNIP.Text = !NIP
        DBCmbNama.Text = !Nama
        Txt_Kelamin.Text = !kelamin
        Txt_StatNikah.Text = !status
    End With
End Sub

```

```

Private Sub Load_Keluarga()
    With RsKeluarga
        TxtNama.Text = !Nama
        Cmb_status.Text = !status
        Cmb_Kelamin.Text = !kelamin
        DTPLahir.Value = !tgl_Lahir
        Txt_TmptLahir.Text = !Tempat_lahir
        Cmb_Agama.Text = !Agama
        Cmb_StatNikah.Text = !Status_Nikah
    End With
End Sub

```

```

Private Sub isi()
    With RsKeluarga
        !Nama = TxtNama.Text
        !status = Cmb_status.Text
        !kelamin = Cmb_Kelamin.Text
    End With
End Sub

```



```

        !tgl_Lahir = DTPLahir.Value
        !Tempat_lahir = Txt_TmptLahir.Text
        !Agama = Cmb_Agama.Text
        !Status_Nikah = Cmb_StatNikah.Text
    End With
End Sub

```

```

Private Sub Keluarga_Kosong()
    TxtNama.Text = ""
    Cmb_status.Text = ""
    Cmb_Kelamin.Text = ""
    Txt_TmptLahir.Text = ""
    Cmb_Agama.Text = ""
    Cmb_StatNikah.Text = ""
End Sub

```

```

Private Sub Timer1_Timer()
    Frame1.Height = Frame1.Height + 30
    If Frame1.Height = 3825 Then
        Timer1.Enabled = False
    End If
    DBGrid1.Top = DBGrid1.Top + 30
    If DBGrid1.Top = 5160 Then
        Timer1.Enabled = False
    End If
    Me.Height = Me.Height + 30
    If Me.Height = 7610 Then
        Timer1.Enabled = False
    End If
    If Timer1.Enabled = False Then
        TxtNama.SetFocus
    End If
End Sub

```

```

Private Sub Timer2_Timer()
    Frame1.Height = Frame1.Height - 30
    If Frame1.Height = 1425 Then
        Timer2.Enabled = False
    End If
    DBGrid1.Top = DBGrid1.Top - 30
    If DBGrid1.Top = 2640 Then
        Timer1.Enabled = False
        CmdTambahData.Visible = True
        CmdKembali.Visible = True
    End If
    Me.Height = Me.Height - 30
    If Me.Height = 5400 Then
        Timer1.Enabled = False
    End If
End Sub

```

```

    End If
End Sub

Private Sub Timer3_Timer()
    If Val(Text1) > Len(Label3) + 10 Then Text1 = "-1"
    Text1 = Val(Text1) + 1
    Label3.Caption = Mid(Label2, 1, Val(Text1))
    If Val(Text2) > Len(Label5) + 10 Then Text2 = "-1"
    Text2 = Val(Text2) + 1
    Label5.Caption = Mid(Label4, 1, Val(Text2))
End Sub

```

Kode Program Form Kepangkatan

```

Private Sub Cmd_Cancel_Click()
    DBCmbNIP.Text = RSPegawai.NIP
    Txt_NIP.Text = DBCmbNIP.Text
    load1
    If RSPangkat.NoMatch Then
        Pesan = MsgBox("Data Pangkat Belum Ada", vbOKOnly, "Informasi")
        Kosong
    Else
        load2
    End If
    DBCmbNIP.Visible = True
    Txt_NIP.Visible = False
    DBCmbNama.Visible = True
    cmd_Ubah.Enabled = True
    Cmd_Update.Enabled = False
    cmdKembali.Visible = True
    Cmd_Cancel.Visible = False
    Cmd_Tambah.Enabled = True
    Cmd_Simpan.Enabled = False
    Cmd_Update.Visible = False
    Cmd_Simpan.Visible = True
    locked
End Sub

Private Sub Cmd_Simpan_Click()
    On Error Resume Next
    BukaKoneksi
    With RSPangkat
        .AddNew
        !NIP = Txt_NIP.Text
        !Gol_ruang = CmbGol.Text
    End With
End Sub

```

```

        !Jabatan = CmbJabatan.Text
        !masa_kerja = Txt_Masakerja
        !MasaKerja_gol = Txt_MsKerjaGol
        !Gaji_Pokok = Txt_Gapok
        .Update
    End With
    With RSTunjangan
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
        If .NoMatch Then
            On Error Resume Next
        Else
            .Edit
            !Gaji_Pokok = Val(Txt_Gapok.Text)
            !Gaji_Kotor = !Jml_Tunj + Val(Txt_Gapok.Text)
            .Update
        End If
    End With
    With RSPotongan
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
        If .NoMatch Then
            On Error Resume Next
        Else
            RSTunjangan.Index = "NIPDex"
            RSTunjangan.Seek "=", DBCmbNIP.Text
            .Edit
            !Gaji = RSTunjangan!Gaji_Kotor - !Jml_Pot
            .Update
        End If
    End With
    Pesan = MsgBox("Data Sudah Disimpan, Mau Tambah Data Lagi ?", vbYesNo,
    "Informasi")
    If Pesan = vbYes Then
        Cmd_Tambah.Value = True
    ElseIf Pesan = vbNo Then
        Cmd_Cancel.Value = True
    End If
End Sub

Private Sub Cmd_Tambah_Click()
    Unlocked
    Kosong
    Txt_NIP.Text = DBCmbNIP.Text
    CmbGol.SetFocus
    cmd_Ubah.Enabled = False
    Cmd_Simpan.Visible = True
    Cmd_Simpan.Enabled = True

```

```
cmdKembali.Visible = False
Cmd_Cancel.Visible = True
Cmd_Update.Visible = False
Cmd_Tambah.Enabled = False
End Sub
```

```
Private Sub cmd_Ubah_Click()
    Cmd_Tambah.Enabled = False
    Cmd_Simpan.Visible = False
    Cmd_Update.Visible = True
    Cmd_Update.Enabled = True
    cmdKembali.Visible = False
    Cmd_Cancel.Visible = True
    CmbGol.SetFocus
    Unlocked
End Sub
```

```
Private Sub Cmd_Update_Click()
    BukaKoneksi
    With RSPangkat
        .Edit
        !NIP = DBCmbNIP.Text
        !Gol_ruang = CmbGol.Text
        !Jabatan = CmbJabatan.Text
        !masa_kerja = Txt_Masakerja
        !MasaKerja_gol = Txt_MsKerjaGol
        !Gaji_Pokok = Txt_Gapok
        .Update
    End With
    With RSTunjangan
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
        If .NoMatch Then
            On Error Resume Next
        Else
            .Edit
            !Gaji_Pokok = Val(Txt_Gapok.Text)
            !Gaji_Kotor = !Jml_Tunj + Val(Txt_Gapok.Text)
            .Update
        End If
    End With
    With RSPotongan
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
        If .NoMatch Then
            On Error Resume Next
        Else
            RSTunjangan.Index = "NIPDex"
```

```

        RSTunjangan.Seek "=", DBCmbNIP.Text
        .Edit
        !Gaji = RSTunjangan!Gaji_Kotor - !Jml_Pot
        .Update
    End If
End With
Pesan = MsgBox("Data Sudah Diganti, Mau Mengedit lagi ?", vbYesNo, "Informasi")
If Pesan = vbYes Then
    DBCmbNIP.Text = RSPegawai!NIP
    DBCmbNIP.Visible = True
ElseIf Pesan = vbNo Then
    Cmd_Cancel.Value = True
End If
End Sub

Private Sub cmdKembali_Click()
    Unload Me
    Laporan_Gaji.Data1.Refresh
End Sub

Private Sub DBCmbNama_Change()
    BukaKoneksi
    With RSPegawai
        .Index = "NamaDex"
        .Seek "=", DBCmbNama.Text
        If .NoMatch Then
            Kosong
        Else
            load1
        End If
    End With
Exit Sub
End With
With RSPangkat
    .Index = "NIPDex"
    .Seek "=", DBCmbNIP.Text
    If .NoMatch Then
        Pesan = MsgBox("Data Pangkat Belum Ada", vbOKOnly, "Informasi")
        Kosong
    Else
        load2
    End If
End With
locked
End Sub

Private Sub DBCmbNIP_Change()
    BukaKoneksi
    With RSPegawai

```

```

.Index = "NIPDex"
.Seek "=", DBCmbNIP.Text
If .NoMatch Then
    Kosong
    DBCmbNama.Text = ""
    Txt_Kelamin.Text = ""
Else
    load1
    With RSTunjangan
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
    End With
    With RSPotongan
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
    End With
    If RSPangkat.BOF Then
        Pesan = MsgBox("Data Pangkat Belum Ada", vbOKOnly, "Informasi")
        Kosong
    Else
        With RSPangkat
            .Index = "NIPDex"
            .Seek "=", DBCmbNIP.Text
            If .NoMatch Then
                Pesan = MsgBox("Data Pangkat Belum Ada", vbOKOnly, "Informasi")
                Kosong
            Else
                load2
            End If
        End With
    End If
End If
End With
locked
End Sub

Private Sub Form_Activate()
    BukaKoneksi
    locked
    With RSPangkat
        If .BOF Then
            With RSPegawai
                DBCmbNIP.Text = !NIP
                TxtNIP.Text = DBCmbNIP.Text
                DBCmbNama.Text = !Nama
                Txt_Kelamin.Text = !kelamin
            End With
            Pesan = MsgBox("Database Kosong", vbOKOnly, "Informasi")
        End If
    End With
End Sub

```

```

        Kosong
    Else
        load1
        If .NoMatch Then
            Kosong
        Else
            load2
        End If
    End If
End With
End Sub

Private Sub load1()
    Data1.DatabaseName = App.Path & "\Database\Data Pegawai.mdb"
    Data1.RecordSource = "Pegawai"
    Data2.DatabaseName = App.Path & "\Database\Data Pegawai.mdb"
    Data2.RecordSource = "Pangkat"
    DBCmbNIP.ListField = "NIP"
    DBCmbNama.ListField = "Nama"
    With RSPegawai
        DBCmbNIP.Text = !NIP
        Txt_NIP.Text = DBCmbNIP.Text
        DBCmbNama.Text = !Nama
        Txt_Kelamin.Text = !kelamin
    End With
End Sub

Private Sub load2()
    With RSPangkat
        Txt_NIP.Text = DBCmbNIP.Text
        Txt_NIP.Text = !NIP
        CmbJabatan.Text = !Jabatan
        CmbGol.Text = !Gol_ruang
        Txt_Masakerja = !masa_kerja
        Txt_MsKerjaGol = !MasaKerja_gol
        Txt_Gapok.Text = !Gaji_Pokok
    End With
End Sub

Private Sub Kosong()
    Txt_Masakerja = ""
    Txt_Gaji = ""
    CmbJabatan.Text = ""
    CmbGol.Text = ""
    Txt_Gapok.Text = ""
    Txt_MsKerjaGol.Text = ""
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
    Me.Height = 5
    Me.Width = 5
    CmbGol.AddItem ("II/a")
    CmbGol.AddItem ("II/b")
    CmbGol.AddItem ("II/c")
    CmbGol.AddItem ("II/d")
    CmbGol.AddItem ("III/a")
    CmbGol.AddItem ("III/b")
    CmbGol.AddItem ("III/c")
    CmbGol.AddItem ("III/d")
    CmbGol.AddItem ("IV/a")
    CmbGol.AddItem ("IV/b")
    CmbJabatan.AddItem ("Kepala Sekolah")
    CmbJabatan.AddItem ("Guru Kelas")
    locked
End Sub

Private Sub locked()
    Txt_Kelamin.locked = True
    CmbGol.locked = True
    CmbJabatan.locked = True
    Txt_Masakerja.locked = True
    Txt_MsKerjaGol.locked = True
    Txt_Gapok.locked = True
End Sub

Private Sub Unlocked()
    Txt_Kelamin.locked = False
    CmbGol.locked = False
    CmbJabatan.locked = False
    Txt_Masakerja.locked = False
    Txt_MsKerjaGol.locked = False
    Txt_Gapok.locked = False
End Sub

Public Sub Tengah()
    Me.Left = (Screen.Width - Me.Width) / 2
    Me.Top = (Screen.Height - Me.Height) / 2
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
    Me.Height = Me.Height + 72
    Me.Width = Me.Width + 53
    Tengah
    If Me.Height >= 6675 And Me.Width >= 4000 Then
        Timer1.Enabled = False
        Tengah
    End If
End Sub

```



```

End If
End Sub

Private Sub Txt_MsKerjagol_LostFocus()
BukaKoneksi
If CmbGol.Text = "II/a" Then
With RS2A
Select Case Txt_MsKerjaGol.Text
Case "0"
Txt_Gapok.Text = !MKG_0
Case "1", "2"
Txt_Gapok.Text = !MKG_12
Case "3", "4"
Txt_Gapok.Text = !MKG_34
Case "5", "6"
Txt_Gapok.Text = !MKG_56
Case "7", "8"
Txt_Gapok.Text = !MKG_78
Case "9", "10"
Txt_Gapok.Text = !MKG_910
Case "11", "12"
Txt_Gapok.Text = !MKG_1112
Case "13", "14"
Txt_Gapok.Text = !MKG_1314
Case "15", "16"
Txt_Gapok.Text = !MKG_1516
Case "17", "18"
Txt_Gapok.Text = !MKG_1718
Case "19", "20"
Txt_Gapok.Text = !MKG_1920
Case "21", "22"
Txt_Gapok.Text = !MKG_2122
Case "23", "24"
Txt_Gapok.Text = !MKG_2324
Case "25", "26"
Txt_Gapok.Text = !MKG_2526
Case "27", "28"
Txt_Gapok.Text = !MKG_2728
Case "29", "30"
Txt_Gapok.Text = !MKG_2930
Case "31", "32"
Txt_Gapok.Text = !MKG_3132
Case "33"
Txt_Gapok.Text = !MKG_33
End Select
End With
ElseIf CmbGol.Text = "II/b" Then
With RS2B

```

```

Select Case Txt_MsKerjaGol.Text
  Case "3", "4"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_34
  Case "5", "6"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_56
  Case "7", "8"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_78
  Case "9", "10"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_910
  Case "11", "12"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_1112
  Case "13", "14"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_1314
  Case "15", "16"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_1516
  Case "17", "18"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_1718
  Case "19", "20"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_1920
  Case "21", "22"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2122
  Case "23", "24"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2324
  Case "25", "26"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2526
  Case "27", "28"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2728
  Case "29", "30"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2930
  Case "31", "32"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_3132
  Case "33"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_33
End Select
End With
ElseIf CmbGol.Text = "II/c" Then
  With RS2C
  Select Case Txt_MsKerjaGol.Text
    Case "3", "4"
      Txt_Gapok.Text = !MKG_34
    Case "5", "6"
      Txt_Gapok.Text = !MKG_56
    Case "7", "8"
      Txt_Gapok.Text = !MKG_78
    Case "9", "10"
      Txt_Gapok.Text = !MKG_910
    Case "11", "12"
      Txt_Gapok.Text = !MKG_1112

```

```

Case "13", "14"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_1314
Case "15", "16"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_1516
Case "17", "18"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_1718
Case "19", "20"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_1920
Case "21", "22"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2122
Case "23", "24"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2324
Case "25", "26"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2526
Case "27", "28"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2728
Case "29", "30"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2930
Case "31", "32"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_3132
Case "33"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_33
End Select
End With
ElseIf CmbGol.Text = "II/d" Then
    With RS2D
        Select Case Txt_MsKerjaGol.Text
            Case "3", "4"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_34
            Case "5", "6"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_56
            Case "7", "8"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_78
            Case "9", "10"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_910
            Case "11", "12"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1112
            Case "13", "14"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1314
            Case "15", "16"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1516
            Case "17", "18"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1718
            Case "19", "20"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1920
            Case "21", "22"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_2122
            Case "23", "24"

```

```

        Txt_Gapok.Text = !MKG_2324
    Case "25", "26"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_2526
    Case "27", "28"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_2728
    Case "29", "30"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_2930
    Case "31", "32"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_3132
    Case "33"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_33
End Select
End With
ElseIf CmbGol.Text = "III/a" Then
    With RS3A
        Select Case Txt_MsKerjaGol.Text
            Case "0", "1"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_01
            Case "2", "3"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_23
            Case "4", "5"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_45
            Case "6", "7"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_67
            Case "8", "9"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_89
            Case "10", "11"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1011
            Case "12", "13"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1213
            Case "14", "15"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1415
            Case "16", "17"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1617
            Case "18", "19"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1819
            Case "20", "21"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_2021
            Case "22", "23"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_2223
            Case "24", "25"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_2425
            Case "26", "27"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_2627
            Case "28", "29"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_2829
            Case "30", "31"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_3031

```

```

        Case "32", "33"
            Txt_Gapok.Text = !MKG_3233
        End Select
    End With
ElseIf CmbGol.Text = "III/b" Then
    With RS3B
        Select Case Txt_MsKerjaGol.Text
            Case "0", "1"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_01
            Case "2", "3"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_23
            Case "4", "5"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_45
            Case "6", "7"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_67
            Case "8", "9"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_89
            Case "10", "11"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1011
            Case "12", "13"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1213
            Case "14", "15"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1415
            Case "16", "17"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1617
            Case "18", "19"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1819
            Case "20", "21"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_2021
            Case "22", "23"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_2223
            Case "24", "25"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_2425
            Case "26", "27"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_2627
            Case "28", "29"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_2829
            Case "30", "31"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_3031
            Case "32", "33"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_3233
        End Select
    End With
ElseIf CmbGol.Text = "III/c" Then
    With RS3C
        Select Case Txt_MsKerjaGol.Text
            Case "0", "1"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_01

```

```

Case "2", "3"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_23
Case "4", "5"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_45
Case "6", "7"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_67
Case "8", "9"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_89
Case "10", "11"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_1011
Case "12", "13"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_1213
Case "14", "15"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_1415
Case "16", "17"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_1617
Case "18", "19"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_1819
Case "20", "21"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2021
Case "22", "23"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2223
Case "24", "25"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2425
Case "26", "27"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2627
Case "28", "29"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2829
Case "30", "31"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_3031
Case "32", "33"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_3233
End Select
End With
ElseIf CmbGol.Text = "III/d" Then
    With RS3D
        Select Case Txt_MsKerjaGol.Text
            Case "0", "1"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_01
            Case "2", "3"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_23
            Case "4", "5"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_45
            Case "6", "7"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_67
            Case "8", "9"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_89
            Case "10", "11"

```

```

        Txt_Gapok.Text = !MKG_1011
    Case "12", "13"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_1213
    Case "14", "15"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_1415
    Case "16", "17"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_1617
    Case "18", "19"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_1819
    Case "20", "21"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_2021
    Case "22", "23"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_2223
    Case "24", "25"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_2425
    Case "26", "27"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_2627
    Case "28", "29"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_2829
    Case "30", "31"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_3031
    Case "32", "33"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_3233
    End Select
End With
ElseIf CmbGol.Text = "IV/a" Then
    With Rs4A
        Select Case Txt_MsKerjaGol.Text
            Case "0", "1"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_01
            Case "2", "3"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_23
            Case "4", "5"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_45
            Case "6", "7"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_67
            Case "8", "9"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_89
            Case "10", "11"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1011
            Case "12", "13"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1213
            Case "14", "15"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1415
            Case "16", "17"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1617
            Case "18", "19"
                Txt_Gapok.Text = !MKG_1819
        End Select
    End With
End If

```

```

Case "20", "21"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2021
Case "22", "23"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2223
Case "24", "25"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2425
Case "26", "27"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2627
Case "28", "29"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_2829
Case "30", "31"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_3031
Case "32", "33"
    Txt_Gapok.Text = !MKG_3233
End Select
End With
ElseIf CmbGol.Text = "IV/b" Then
    With RS4B
    Select Case Txt_MsKerjaGol.Text
        Case "0", "1"
            Txt_Gapok.Text = !MKG_01
        Case "2", "3"
            Txt_Gapok.Text = !MKG_23
        Case "4", "5"
            Txt_Gapok.Text = !MKG_45
        Case "6", "7"
            Txt_Gapok.Text = !MKG_67
        Case "8", "9"
            Txt_Gapok.Text = !MKG_89
        Case "10", "11"
            Txt_Gapok.Text = !MKG_1011
        Case "12", "13"
            Txt_Gapok.Text = !MKG_1213
        Case "14", "15"
            Txt_Gapok.Text = !MKG_1415
        Case "16", "17"
            Txt_Gapok.Text = !MKG_1617
        Case "18", "19"
            Txt_Gapok.Text = !MKG_1819
        Case "20", "21"
            Txt_Gapok.Text = !MKG_2021
        Case "22", "23"
            Txt_Gapok.Text = !MKG_2223
        Case "24", "25"
            Txt_Gapok.Text = !MKG_2425
        Case "26", "27"
            Txt_Gapok.Text = !MKG_2627
        Case "28", "29"

```



```

        Txt_Gapok.Text = !MKG_2829
    Case "30", "31"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_3031
    Case "32", "33"
        Txt_Gapok.Text = !MKG_3233
    End Select
End With
End If
End Sub

```

Kode Program Form Tunjangan Gaji

```

Private Sub Cmd_Cancel_Click()
    If RSPegawai.BOF Then
        Kosong
        locked
        Pesan = MsgBox("Data Tunjangan Belum Dimasukkan", vbOKOnly, "Informasi")
    Else
        load
        locked
        DBCmbNIP.SetFocus
    End If
    If RSTunjangan.BOF Then
        Kosong
        locked
        Pesan = MsgBox("Data Tunjangan Belum Dimasukkan", vbOKOnly, "Informasi")
    Else
        load
        locked
        DBCmbNIP.SetFocus
    End If
    If Not Txt_ISSU.Text = Empty Then
        cmd_Ubah.Enabled = True
        cmdKembali.Visible = True
        Cmd_Cancel.Visible = False
        Cmd_Simpan.Visible = True
        Cmd_Simpan.Enabled = False
        Cmd_Update.Visible = False
        cmd_isi.Enabled = False
    Else
        cmd_Ubah.Enabled = False
        Cmd_Hapus.Enabled = False
        cmdKeluar.Visible = True
        Cmd_Cancel.Visible = False
        Cmd_Simpan.Visible = True
        Cmd_Simpan.Enabled = True
    End If
End Sub

```

```

        Cmd_Update.Visible = False
        cmd_isi.Enabled = True
    End If
    DBCmbNIP.SetFocus
End Sub

```

```

Private Sub cmd_Ubah_Click()
    Unlocked
    Txt_ISSU.SetFocus
    cmd_isi.Enabled = False
    Cmd_Simpan.Visible = False
    Cmd_Update.Visible = True
    cmdKembali.Visible = False
    Cmd_Cancel.Visible = True
End Sub

```

```

Private Sub Cmd_Update_Click()
    With RSTunjangan
        .Edit
        !NIP = Txt_NIP.Text
        !Gaji_Pokok = Val(Txt_Gapok.Text)
        !Tunj_ISSU = Val(Txt_ISSU.Text)
        !Tunj_Anak = Val(Txt_Anak.Text)
        !Tunj_Struk = Val(Txt_Struk.Text)
        !Tunj_Fung = Val(Txt_Fung.Text)
        !Tunj_Beras = Val(Txt_Beras.Text)
        !Tunj_Askesda = Val(Txt_Askesda.Text)
        !PPh_PS21 = Val(Txt_PPh.Text)
        !Jml_Tunj = Val(Txt_Jumlah.Text)
        !Gaji_Kotor = Val(Txt_GaKot.Text)
        !Pembulatan = Val(Txt_Pembulatan.Text)
        .Update
    End With
    With RSPotongan
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
        .Edit
        !Gaji = Val(Txt_GaKot.Text) - !Jml_Pot
        .Update
    End With
    Pesan = MsgBox("Data Sudah Diganti, Mau Mengedit lagi ?", vbYesNo, "Informasi")
    If Pesan = vbYes Then
        locked
        DBCmbNIP.Text = Txt_NIP.Text
        With RSTunjangan
            load
        End With
    ElseIf Pesan = vbNo Then

```

```

        Cmd_Cancel.Value = True
    End If
End Sub

Private Sub cmdKembali_Click()
    Unload Me
    Laporan_Gaji.Data1.Refresh
End Sub

Private Sub Cmd_Simpan_Click()
    With RSTunjangan
        .AddNew
        !NIP = Txt_NIP
        !Tunj_ISSU = Val(Txt_ISSU.Text)
        !Tunj_Anak = Val(Txt_Anak.Text)
        !Tunj_Fung = Val(Txt_Fung.Text)
        !Tunj_Struk = Val(Txt_Struk.Text)
        !Tunj_Beras = Val(Txt_Beras.Text)
        !Tunj_Askesda = Val(Txt_Askesda.Text)
        !PPh_PS21 = Val(Txt_PPh.Text)
        !Pembulatan = Val(Txt_Pembulatan.Text)
        !Jml_Tunj = Val(Txt_Jumlah.Text)
        !Gaji_Pokok = Val(Txt_Gapok.Text)
        !Gaji_Kotor = Val(Txt_GaKot.Text)
        .Update
    End With
    With RSPotongan
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
        If .NoMatch Then
            On Error Resume Next
        Else
            .Edit
            !Gaji = Val(Txt_GaKot.Text) - !Jml_Pot
            .Update
        End If
    End With
    Pesan = MsgBox("Data Sudah Disimpan, Mau Tambah Data Lagi ?", vbYesNo,
    "Informasi")
    If Pesan = vbYes Then
        load
        If Not Txt_ISSU.Text = Empty Then
            cmd_Ubah.Enabled = True
            Cmd_Hapus.Enabled = True
            cmdKeluar.Visible = False
            Cmd_Cancel.Visible = True
            Cmd_Simpan.Visible = True
            Cmd_Simpan.Enabled = False

```

```

        Cmd_Update.Visible = False
        cmd_isi.Enabled = False
    Else
        cmd_Ubah.Enabled = False
        Cmd_Hapus.Enabled = False
        cmdKeluar.Visible = False
        Cmd_Cancel.Visible = True
        Cmd_Simpan.Visible = True
        Cmd_Simpan.Enabled = True
        Cmd_Update.Visible = False
        cmd_isi.Enabled = True
    End If
ElseIf Pesan = vbNo Then
    load
    Tampilkan
End If
End Sub

Private Sub cmd_isi_Click()
    Kosong
    Unlocked
    Txt_NIP.Text = DBCmbNIP.Text
    Txt_ISSU.SetFocus
    cmd_Ubah.Enabled = False
    cmdKembali.Visible = False
    Cmd_Cancel.Visible = True
    Cmd_Simpan.Visible = True
    Cmd_Update.Visible = False
End Sub

Private Sub DBCmbNama_Change()
    With RSPegawai
        .Index = "NamaDex"
        .Seek "=", DBCmbNama.Text
    If Not .NoMatch Then
        DBCmbNIP.Text = !NIP
        Txt_Kelamin = !kelamin
        Txt_Status = !status
        With RSTunjangan
            .Index = "NIPDex"
            .Seek "=", DBCmbNIP.Text
            If .NoMatch Then
                Kosong
                cmd_isi.Enabled = True
                Cmd_Simpan.Enabled = True
            Else
                Txt_ISSU.Text = !Tunj_ISSU
                Txt_Anak.Text = !Tunj_Anak
            End If
        End With
    End If
End Sub

```

```

        Txt_Fung.Text = !Tunj_Fung
        Txt_Struk.Text = !Tunj_Struk
        Txt_Beras.Text = !Tunj_Beras
        Txt_Askesda.Text = !Tunj_Askesda
        Txt_PPh.Text = !PPh_PS21
        Txt_Jumlah.Text = !Jml_Tunj
        Txt_Gapok.Text = !Gaji_Pokok
        Txt_GaKot.Text = !Gaji_Kotor
        Txt_Pembulatan.Text = !Pembulatan
        cmd_isi.Enabled = False
        Cmd_Simpan.Enabled = False
    End If
End With
End If
End With
End Sub

```

```

Private Sub DBCmbNIP_Change()
    With RSPegawai
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
        Txt_NIP.Text = DBCmbNIP.Text
        Data2.RecordSource = "SELECT
Keluarga>Nama,Keluarga.Status,Keluarga.Kelamin,Keluarga.Tgl_Lahir,Keluarga.Tempat_La
hir,Keluarga.Agama,Keluarga.Status_Nikah FROM Keluarga IN '" + App.Path +
"\Database\Data Pegawai.mdb" + "' WHERE Keluarga.NIP='" + DBCmbNIP.Text + "'"
        Data2.Refresh
    End With
    If Not .NoMatch Then
        DBCmbNama.Text = !Nama
        Txt_Kelamin = !kelamin
        Txt_Status = !status
        With RSTunjangan
            .Index = "NIPDex"
            .Seek "=", DBCmbNIP.Text
            If .NoMatch Then
                Pesan = MsgBox("Data Tunjangan Belum Ada", vbOKOnly, "Informasi")
                Kosong
                cmd_isi.Enabled = True
                Cmd_Simpan.Enabled = True
            Else
                Txt_ISSU.Text = !Tunj_ISSU
                Txt_Anak.Text = !Tunj_Anak
                Txt_Fung.Text = !Tunj_Fung
                Txt_Struk.Text = !Tunj_Struk
                Txt_Beras.Text = !Tunj_Beras
                Txt_Askesda.Text = !Tunj_Askesda
                Txt_PPh.Text = !PPh_PS21
                Txt_Jumlah.Text = !Jml_Tunj
            End If
        End With
    End If
End Sub

```

```

        Txt_Gapok.Text = !Gaji_Pokok
        Txt_GaKot.Text = !Gaji_Kotor
        Txt_Pembulatan.Text = !Pembulatan
        cmd_isi.Enabled = False
        Cmd_Simpan.Enabled = False
    End If
    If DBGrid1.Text = Empty Then
        Pesan = MsgBox("Data Keluarga Belum Ada, Mau Mengisi Sekarang?.",
vbYesNo, "Informasi")
        If Pesan = vbYes Then
            Data_Keluarga.DBCmbNIP.Text = DBCmbNIP.Text
            Data_Keluarga.Show
        End If
    End If
End With
End If
End With
End Sub

```

```

Private Sub Form_Activate()
    BukaKoneksi
    load
    Data2.Refresh
End Sub

```

```

Private Sub load()
    Data1.DatabaseName = App.Path & "\Database\Data Pegawai.mdb"
    Data1.RecordSource = "Pegawai"
    Data2.DatabaseName = App.Path & "\Database\Data Pegawai.mdb"
    Data2.RecordSource = "Keluarga"
    DBCmbNIP.ListField = "NIP"
    DBCmbNama.ListField = "Nama"
    With Data1.Recordset
        DBCmbNIP.Text = !NIP
        Txt_NIP.Text = DBCmbNIP.Text
        DBCmbNama.Text = !Nama
    End With
    With RSPegawai
        Txt_Kelamin = !kelamin
        Txt_Status = !status
    End With
    With RSTunjangan
        If .BOF Then
            Kosong
            Pesan = MsgBox("Database Kosong", vbOKOnly, "Informasi")
        Else
            Txt_ISSU.Text = !Tunj_ISSU
            Txt_Anak.Text = !Tunj_Anak
        End If
    End With
End Sub

```

```

    Txt_Fung.Text = !Tunj_Fung
    Txt_Struk.Text = !Tunj_Struk
    Txt_Beras.Text = !Tunj_Beras
    Txt_Askesda.Text = !Tunj_Askesda
    Txt_PPh.Text = !PPh_PS21
    Txt_Jumlah.Text = !Jml_Tunj
    Txt_Gapok.Text = !Gaji_Pokok
    Txt_GaKot.Text = !Gaji_Kotor
    Txt_Pembulatan.Text = !Pembulatan
End If
End With
With RSPangkat
    .Index = "NIPDex"
    .Seek "=", DBCmbNIP.Text
End With
End Sub

```

```

Private Sub Txt_PPh_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = vbKeyReturn Then Lbl_GaPok.SetFocus
End Sub

```

```

Private Sub Txt_PPh_LostFocus()
    Txt_Jumlah.Text = Val(Txt_ISSU.Text) + Val(Txt_Anak.Text) + Val(Txt_Struk.Text) +
    Val(Txt_Fung.Text) + Val(Txt_Beras.Text) + Val(Txt_Askesda.Text) + Val(Txt_PPh.Text)
    + Val(Txt_Pembulatan.Text)
    With RSPangkat
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
        Txt_Gapok = !Gaji_Pokok
    End With
    Txt_GaKot.Text = Val(Txt_Jumlah.Text) + Val(Txt_Gapok.Text)
End Sub

```

```

Private Sub locked()
    Txt_Kelamin.locked = True
    Txt_Status.locked = True
    Txt_ISSU.locked = True
    Txt_Anak.locked = True
    Txt_Struk.locked = True
    Txt_Fung.locked = True
    Txt_Beras.locked = True
    Txt_Askesda.locked = True
    Txt_PPh.locked = True
    Txt_Gapok.locked = True
    Txt_Jumlah.locked = True
    Txt_GaKot.locked = True
End Sub

```

```

Private Sub Unlocked()
    Txt_ISSU.locked = False
    Txt_Anak.locked = False
    Txt_Struk.locked = False
    Txt_Fung.locked = False
    Txt_Beras.locked = False
    Txt_Askesda.locked = False
    Txt_PPh.locked = False
    Txt_Gapok.locked = False
    Txt_Jumlah.locked = False
    Txt_GaKot.locked = False
End Sub

```

```

Private Sub Kosong()
    Txt_ISSU.Text = ""
    Txt_Anak.Text = ""
    Txt_Struk.Text = ""
    Txt_Fung.Text = ""
    Txt_Beras.Text = ""
    Txt_Askesda.Text = ""
    Txt_PPh.Text = ""
    Txt_Gapok.Text = ""
    Txt_Jumlah.Text = ""
    Txt_GaKot.Text = ""
    Txt_Pembulatan.Text = ""
End Sub

```

```

Private Sub Tampilkan()
    cmd_isi.Enabled = True
    cmd_Ubah.Enabled = True
    Cmd_Simpan.Visible = True
    cmdKembali.Visible = True
    Cmd_Cancel.Visible = False
End Sub

```

Kode Program Form Potongan Gaji

```

Private Sub Cmd_Cancel_Click()
    If RSPegawai.BOF Then
        Potongan_Kosong
        locked
        Pesan = MsgBox("Data Tunjangan Belum Dimasukkan", vbOKOnly, "Informasi")
    Else
        Load_Potongan
        locked
        DBCmbNIP.SetFocus
    End If
End Sub

```



```

End If
If RSPotongan.BOF Then
    Potongan_Kosong
    locked
    Pesan = MsgBox("Data Tunjangan Belum Dimasukkan", vbOKOnly, "Informasi")
Else
    Load_Potongan
    locked
    DBCmbNIP.SetFocus
End If
If Not Txt_Pajak.Text = Empty Then
    cmd_Ubah.Enabled = True
    cmdKembali.Visible = True
    Cmd_Cancel.Visible = False
    Cmd_Simpan.Visible = True
    Cmd_Simpan.Enabled = False
    Cmd_Update.Visible = False
    cmd_isi.Enabled = False
Else
    cmd_Ubah.Enabled = False
    cmdKembali.Visible = True
    Cmd_Cancel.Visible = False
    Cmd_Simpan.Visible = True
    Cmd_Simpan.Enabled = True
    Cmd_Update.Visible = False
    cmd_isi.Enabled = True
End If
DBCmbNIP.SetFocus
End Sub

Private Sub cmd_isi_Click()
    Potongan_Kosong
    Unlocked
    Txt_NIP.Text = DBCmbNIP.Text
    With RSTunjangan
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
        If .NoMatch Then
            Pesan = MsgBox("Data Tunjangan Harus Diisi Terlebih Dahulu !", vbOKOnly,
"Informasi")
            If Pesan = vbOK Then
                Data_Tunjangan.Show
                Data_Tunjangan.DBCmbNIP.Text = Data_Potongan.DBCmbNIP.Text
            End If
        Else
            Txt_GaKot.Text = !Gaji_Kotor
            cmd_Ubah.Enabled = False
            Txt_Pajak.SetFocus
        End If
    End With
End Sub

```

```

        cmdKembali.Visible = False
        Cmd_Cancel.Visible = True
        Cmd_Simpan.Visible = True
        Cmd_Update.Visible = False
    End If
End With
End Sub

Private Sub Cmd_Simpan_Click()
    With RSPotongan
        .AddNew
        !NIP = Txt_NIP
        !Pajak = Val(Txt_Pajak.Text)
        !THT = Val(Txt_THT.Text)
        !Askes = Val(Txt_Askes.Text)
        !Pot_Lain = Val(Txt_Lain.Text)
        !Askesda = Val(Txt_Askesda.Text)
        !Jml_Pot = Val(Txt_Jumlah.Text)
        !Gaji = Val(Txt_Gaji.Text)
        Check_Empty_TextBox
        .Update
    End With
    If RSPotongan.Updatable = True Then
        Pesan = MsgBox("Data Sudah Disimpan, Mau Tambah Data Lagi ?", vbYesNo,
"Informasi")
        If Pesan = vbYes Then
            With RSPotongan
                If .NoMatch Then
                    Pesan = MsgBox("Data Potongan Belum Ada", vbOKOnly, "Informasi")
                    Potongan_Kosong
                    cmd_isi.Enabled = True
                    Cmd_Simpan.Enabled = True
                Else
                    'Load_Potongan
                End If
            End With
            If Not Txt_Pajak.Text = Empty Then
                cmd_Ubah.Enabled = True
                cmdKeluar.Visible = False
                Cmd_Cancel.Visible = True
                Cmd_Simpan.Visible = True
                Cmd_Simpan.Enabled = False
                Cmd_Update.Visible = False
                cmd_isi.Enabled = False
            Else
                cmd_Ubah.Enabled = False
                cmdKembali.Visible = False
                Cmd_Cancel.Visible = True
            End If
        End If
    End If
End Sub

```

```

        Cmd_Simpan.Visible = True
        Cmd_Simpan.Enabled = True
        Cmd_Update.Visible = False
        cmd_isi.Enabled = True
    End If
    ElseIf Pesan = vbNo Then
        'Load_Potongan
        Tampilkan
    End If
End If
End Sub

```

```

Private Sub cmd_Ubah_Click()
    Unlocked
    Txt_Pajak.SetFocus
    cmd_isi.Enabled = False
    Cmd_Simpan.Visible = False
    Cmd_Update.Visible = True
    cmdKeluar.Visible = False
    Cmd_Cancel.Visible = True
End Sub

```

```

Private Sub Cmd_Update_Click()
    With RSPotongan
        .Edit
        !NIP = Txt_NIP.Text
        !Pajak = Val(Txt_Pajak.Text)
        !THT = Val(Txt_THT.Text)
        !Askes = Val(Txt_Askes.Text)
        !Pot_Lain = Val(Txt_Lain.Text)
        !Askesda = Val(Txt_Askesda.Text)
        !Jml_Pot = Val(Txt_Jumlah.Text)
        .Update
    End With
    Pesan = MsgBox("Data Sudah Diganti, Mau Mengedit lagi ?", vbYesNo, "Informasi")
    If Pesan = vbYes Then
        locked
        DBCmbNIP.Text = Txt_NIP.Text
        With RSPotongan
            Txt_NIP.Text = !NIP
            Txt_Pajak.Text = !Pajak
            Txt_THT.Text = !THT
            Txt_Askes.Text = !Askes
            Txt_Lain.Text = !Pot_Lain
            Txt_Askesda.Text = !Askesda
            Txt_Jumlah.Text = !Jml_Pot
        End With
    ElseIf Pesan = vbNo Then

```

```
        Cmd_Cancel.Value = True
    End If
End Sub
```

```
Private Sub cmdKembali_Click()
    Unload Me
    Laporan_Gaji.Data1.Refresh
End Sub
```

```
Private Sub DBCmbNama_Change()
    With RSPegawai
        .Index = "NamaDex"
        .Seek "=", DBCmbNama.Text
        DBCmbNIP.Text = !NIP
        DBCmbNama.Text = !Nama
    End With
    If Not .NoMatch Then
        DBCmbNama.Text = !Nama
        Txt_Kelamin = !kelamin
        Txt_Status = !status
        With RSPotongan
            .Index = "NIPDex"
            .Seek "=", DBCmbNIP.Text
            If .NoMatch And .BOF Then
                Potongan_Kosong
                cmd_isi.Enabled = True
                Cmd_Simpan.Enabled = True
            ElseIf .NoMatch And Not .BOF Then
                Potongan_Kosong
                cmd_isi.Enabled = True
                Cmd_Simpan.Enabled = True
            Else
                Load_Potongan
                cmd_isi.Enabled = False
                Cmd_Simpan.Enabled = False
            End If
        End With
    End If
End Sub
```

```
Private Sub DBCmbNIP_Change()
    With RSPegawai
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
        DBCmbNIP.Text = !NIP
        DBCmbNama.Text = !Nama
    End With
    If Not .NoMatch Then
        DBCmbNama.Text = !Nama
    End If
End Sub
```

```

    Txt_Kelamin = !kelamin
    Txt_Status = !status
    With RSPotongan
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
        If .NoMatch And .BOF Then
            Pesan = MsgBox("Database kosong", vbOKOnly, "Informasi")
            Potongan_Kosong
            cmd_isi.Enabled = True
            Cmd_Simpan.Enabled = True
        ElseIf .NoMatch And Not .BOF Then
            Pesan = MsgBox("Data Potongan Belum Ada", vbOKOnly, "Informasi")
            Potongan_Kosong
            cmd_isi.Enabled = True
            Cmd_Simpan.Enabled = True
        Else
            Load_Potongan
            cmd_isi.Enabled = False
            Cmd_Simpan.Enabled = False
        End If
    End With
End If
End With
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Data1.DatabaseName = App.Path & "\Database\Data Pegawai.mdb"
    Data1.RecordSource = "Pegawai"
    DBCmbNIP.ListField = "NIP"
    DBCmbNama.ListField = "Nama"
    BukaKoneksi
    Load_Pegawai
    With RSPotongan
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
        If .NoMatch And .BOF Then
            Potongan_Kosong
        ElseIf .NoMatch And Not .BOF Then
            Potongan_Kosong
        Else
            Load_Potongan
        End If
    End With
    If Txt_Pajak.Text = "" Then
        Tampilkan
    End If
End Sub

```

```

Private Sub Load_Pegawai()
    With RSPegawai
        DBCmbNIP.Text = !NIP
        DBCmbNama.Text = !Nama
        Txt_Kelamin = !kelamin
        Txt_Status = !status
    End With
End Sub

```

```

Private Sub Load_Potongan()
    With RSPotongan
        If .NoMatch Or .BOF Then
            Pesan = MsgBox("Database kosong", vbOKOnly, "Informasi")
            Potongan_Kosong
            cmd_isi.Enabled = True
            Cmd_Simpan.Enabled = True
        Else
            Txt_NIP.Text = !NIP
            Txt_Pajak.Text = !Pajak
            Txt_THT.Text = !THT
            Txt_Askes.Text = !Askes
            Txt_Lain.Text = !Pot_Lain
            Txt_Askesda.Text = !Askesda
            Txt_Gaji.Text = !Gaji
            Txt_Jumlah.Text = !Jml_Pot
        End If
    End With
End Sub

```

```

Private Sub Potongan_Kosong()
    Txt_NIP.Text = ""
    Txt_Pajak.Text = ""
    Txt_THT.Text = ""
    Txt_Askes.Text = ""
    Txt_Lain.Text = ""
    Txt_Askesda.Text = ""
    Txt_Jumlah.Text = ""
    Txt_Gaji.Text = ""
End Sub

```

```

Private Sub Tampilkan()
    cmd_isi.Enabled = True
    cmd_Ubah.Enabled = True
    Cmd_Simpan.Visible = True
    cmdKembali.Visible = True
    Cmd_Cancel.Visible = False
End Sub
Private Sub locked()

```

```

    Txt_NIP.locked = True
    Txt_Pajak.locked = True
    Txt_THT.locked = True
    Txt_Askes.locked = True
    Txt_Lain.locked = True
    Txt_Askesda.locked = True
    Txt_Jumlah.locked = True
End Sub

Private Sub Unlocked()
    Txt_NIP.locked = False
    Txt_Pajak.locked = False
    Txt_THT.locked = False
    Txt_Askes.locked = False
    Txt_Lain.locked = False
    Txt_Askesda.locked = False
    Txt_Jumlah.locked = False
End Sub

Private Sub Txt_Askesda_LostFocus()
    Txt_Jumlah.Text = Val(Txt_Pajak.Text) + Val(Txt_THT.Text) + Val(Txt_Askes.Text) +
    Val(Txt_Lain.Text) + Val(Txt_Askesda.Text)
    Txt_Gaji.Text = Val(Txt_GaKot.Text) - Val(Txt_Jumlah.Text)
End Sub

Private Sub Check_Empty_TextBox()
    Dim ctr As Control
    For Each ctr In Me.Controls
        If TypeOf ctr Is TextBox Then
            If ctr.Text = vbNullString Then
                MsgBox "TexBox Kosong !"
                ctr.SetFocus
                Exit Sub
            End If
        End If
    Next ctr
End Sub

```

Kode Program Form Laporan Gaji

```

Dim Ymouse, Xmouse, dy(30), dx(30), Da(30), Mo(30)
Dim Split1, Day1, Year1, Todaysdate, H, M, d, S, Face, Speed, n, scrll
Dim Dsplit, HandHeight, Handwidth, HandX, HandY, Step, currStep
Dim Test, ClockHeight, ClockWidth, ClockFromMouseY, ClockFromMouseX
Dim Fcol, Mcol, Scol, Hcol, Dcol

```

```

Private Type FL
    T(30) As Long
    Le(30) As Long
End Type
Dim FL As FL
Private Type HL
    T(30) As Long
    Le(30) As Long
End Type
Dim HL As HL
Private Type SL
    T(30) As Long
    Le(30) As Long
End Type
Dim SL As SL
Private Type ML
    T(30) As Long
    Le(30) As Long
End Type
Dim ML As ML
Private Type DL
    T(30) As Long
    Le(30) As Long
End Type
Dim DL As DL
Const PI = 3.1415

```

```

Private Sub Cmd_Keluar_Click()
    Keluarkekiri
    Unload Me
End Sub

```

```

Private Sub Buka()
    Me.Width = 15360
    Me.Height = 11520
    BukaKoneksi
    With RSPegawai
        DBCmbNIP.Text = !NIP
        DBCmbNama.Text = !Nama
        Txt_Nama.Text = !Nama
        Txt_TglLahir.Text = !tgl_Lahir + "/" + !Bulan_Lahir + "/" + !Tahun_Lahir
        Txt_TmptLahir.Text = !Tempat_lahir
        Txt_Kelamin.Text = !kelamin
        Txt_Agama.Text = !Agama
        Txt_Alamat.Text = !Alamat
        Txt_Status.Text = !status
    End With
    With RSPangkat

```



```

        Txt_Gol.Text = !Gol_ruang
        Txt_Jabatan.Text = !Jabatan
        Txt_GaPok.Text = !Gaji_Pokok
    End With
    With RSTunjangan
        Txt_ISSU.Text = !Tunj_ISSU
        Txt_Anak.Text = !Tunj_Anak
        Txt_Struk.Text = !Tunj_Struk
        Txt_Fung.Text = !Tunj_Fung
        Txt_Beras.Text = !Tunj_Beras
        Txt_Askesda.Text = !Tunj_Askesda
        Txt_PPh.Text = !PPh_PS21
        Txt_JmlTunj.Text = !Jml_Tunj
        Txt_GaKot.Text = !Gaji_Kotor
    End With
    With RSPotongan
        Txt_Pajak.Text = !Pajak
        Txt_THT.Text = !THT
        Txt_askes.Text = !Askes
        Txt_Lain.Text = !Pot_Lain
        Txt_Askesdaerah.Text = !Askesda
        Txt_JmlPot.Text = !Jml_Pot
        Txt_Gaji.Text = !Gaji
    End With
End Sub

Private Sub Cmd_Pangkat_Click()
    Data_Pangkat.Show
End Sub

Private Sub Cmd_Potongan_Click()
    Data_Potongan.Show
End Sub

Private Sub Cmd_Tunjangan_Click()
    Data_Tunjangan.Show
End Sub

Private Sub cpvButton1_Click()
    Data_Pegawai.Show
End Sub

Private Sub DBCmbNama_Click(Area As Integer)
    With RSPegawai
        .Index = "NamaDex"
        .Seek "=", DBCmbNama.Text
    If Not .NoMatch Then
        DBCmbNIP.Text = !NIP
    End If
    End With
End Sub

```

```

End If
End With
End Sub

Private Sub DBCmbNIP_Change()
    With RSPegawai
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
    If Not .NoMatch Then
        DBCmbNama.Text = !Nama
        Txt_Nama.Text = !Nama
        Txt_TglLahir.Text = !tgl_Lahir + "/" + !Bulan_Lahir + "/" + !Tahun_Lahir
        Txt_TmptLahir.Text = !Tempat_lahir
        Txt_Kelamin.Text = !kelamin
        Txt_Agama.Text = !Agama
        Txt_Alamat.Text = !Alamat
        Txt_Status.Text = !status
    With RSTunjangan
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
        If .NoMatch Then
            Pesan = MsgBox("Data Tunjangan Belum Ada, Mau Mengisi Sekarang?.",
vbYesNo, "Informasi")
            If Pesan = vbYes Then
                Data_Tunjangan.DBCmbNIP.Text = DBCmbNIP.Text
                Data_Tunjangan.Show
            ElseIf Pesan = vbNo Then
                Kosong_Tunjangan
            End If
        Else
            Txt_ISSU.Text = !Tunj_ISSU
            Txt_Anak.Text = !Tunj_Anak
            Txt_Struk.Text = !Tunj_Struk
            Txt_Fung.Text = !Tunj_Fung
            Txt_Beras.Text = !Tunj_Beras
            Txt_Askesda.Text = !Tunj_Askesda
            Txt_PPh.Text = !PPh_PS21
            Txt_JmlTunj.Text = !Jml_Tunj
            Txt_GaKot.Text = !Gaji_Kotor
        End If
    End With
    With RSPangkat
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
        If .NoMatch Then
            Pesan = MsgBox("Data Pangkat Belum Ada, Mau Mengisi Sekarang?.", vbYesNo,
"Informasi")
            If Pesan = vbYes Then

```

```

        Data_Pangkat.DBCmbNIP.Text = DBCmbNIP.Text
        Data_Pangkat.Show
    ElseIf Pesan = vbNo Then
        Kosong_Pangkat
    End If
Else
    Txt_Gol.Text = !Gol_ruang
    Txt_Jabatan.Text = !Jabatan
    Txt_GaPok.Text = !Gaji_Pokok
End If
End With
With RSPotongan
    .Index = "NIPDex"
    .Seek "=", DBCmbNIP.Text
    If .NoMatch Then
        Pesan = MsgBox("Data Potongan Belum Ada, Mau Mengisi Sekarang?.",
vbYesNo, "Informasi")
        If Pesan = vbYes Then
            Data_Potongan.DBCmbNIP.Text = DBCmbNIP.Text
            Data_Potongan.Show
        ElseIf Pesan = vbNo Then
            Kosong_Potongan
        End If
    Else
        Txt_Pajak.Text = !Pajak
        Txt_THT.Text = !THT
        Txt_askes.Text = !Askes
        Txt_Lain.Text = !Pot_Lain
        Txt_Askesdaerah.Text = !Askesda
        Txt_JmlPot.Text = !Jml_Pot
        Txt_Gaji.Text = !Gaji
    End If
End With
End If
End With
End Sub

```

```

Private Function SP(ByVal ST As String, ByVal Nu As Integer, Optional K As Byte = 1) As
String
    SP = Mid(ST, Nu + 1, K)
End Function

```

```

Private Sub P()
Cls
With Me 'Nama Form
    .FontSize = 10
    .FontBold = True
    .ForeColor = Dcol

```

```

For i = 0 To Len(d) - 1
    .CurrentY = DL.T(i) + 2700
    .CurrentX = DL.Le(i) + 13400
Print SP(d, i)
Next i
    .Font = "Comic Sans MS"
    .ForeColor = Fcol
For i = 0 To n - 1
    .CurrentY = FL.T(i) + 2700
    .CurrentX = FL.Le(i) + 13400
    If (i = 18 Or i = 20 Or i = 22) Then
        Print SP(Face, i, 2)
        i = i + 1
    Else
        Print SP(Face, i, 1)
    End If
Next i
    .FontSize = 15
    .FontBold = True
    .ForeColor = Mcol
For i = 0 To Len(M) - 1
    .CurrentY = ML.T(i) + 2500
    .CurrentX = ML.Le(i) + 13450
    Print SP(M, i)
Next i
    .FontSize = 15
    .FontBold = True
    .ForeColor = Hcol
For i = 0 To Len(H) - 1
    .CurrentY = HL.T(i) + 2500
    .CurrentX = HL.Le(i) + 13450
    Print SP(H, i)
Next i
    .FontSize = 15
    .FontBold = True
    .ForeColor = Scol
For i = 0 To Len(S) - 2
    .CurrentY = SL.T(i) + 2500
    .CurrentX = SL.Le(i) + 13450
    Print SP(S, i)
Next i
End With
End Sub

Private Sub Form_Load()
    AniGif1.LoadFile App.Path & "\Gambar\winter.gif", True
    AniGif1.BackColor = &HEEDED0
    Skin1.LoadSkin App.Path + "\Skin\B-Studio.skn"

```

```

Skin1.ApplySkin hWnd
Data1.DatabaseName = App.Path & "\Database\Data Pegawai.mdb"
Data1.RecordSource = "Pegawai"
DBCmbNIP.ListField = "NIP"
DBCmbNama.ListField = "Nama"
Buka
Dcol = vbBlue
Fcol = vbMagenta
Scol = vbRed
Mcol = vbBlack
Hcol = vbBlack
ClockHeight = 700
ClockWidth = 700
Da(1) = "MINGGU": Da(2) = "SENIN": Da(3) = "SELASA": Da(4) = "RABU"
Da(5) = "KAMIS": Da(6) = "JUM'AT": Da(7) = "SABTU"
Mo(1) = "JANUARI": Mo(2) = "PEBRUARI": Mo(3) = "MARET"
Mo(4) = "APRIL": Mo(5) = "MEI": Mo(6) = "JUNI": Mo(7) = "JULI"
Mo(8) = "AGUSTUS": Mo(9) = "SEPTEMBER": Mo(10) = "OKTOBER"
Mo(11) = "NOPEMBER": Mo(12) = "DESEMBER"
Day1 = Day(Now)
Year1 = Year(Now)

If (Year1 < 2000) Then Year1 = Year1 + 1900
    Todaysdate = " " + Da(Weekday(Now)) + " " + Str(Day1) + " " + Mo(Month(Now)) + " "
+ Str(Year1)
    d = Todaysdate
    H = "..."
    M = "...."
    S = "....."
    Face = "1 2 3 4 5 6 7 8 9 101112 "
    Me.Font = "Comic Sans MS"
    Me.FontSize = 9
    Speed = 0.6
    n = Len(Face) - 2
    Ymouse = 0
    Xmouse = 0
    scrll = 0
    Split1 = 360 / n
    Dsplit = 360 / Len(d)
    HandHeight = ClockHeight / 4.5
    Handwidth = ClockWidth / 4.5
    HandY = -7
    HandX = -2.5
    scrll = 0 '2 * ClockHeight
    Step = 0.06
    currStep = 0
End Sub

```

```
Private Sub Kosong_Tunjangan()
```

```
    Txt_ISSU.Text = ""
```

```
    Txt_Anak.Text = ""
```

```
    Txt_Struk.Text = ""
```

```
    Txt_Fung.Text = ""
```

```
    Txt_Beras.Text = ""
```

```
    Txt_Askesda.Text = ""
```

```
    Txt_PPh.Text = ""
```

```
    Txt_JmlTunj.Text = ""
```

```
    Txt_GaKot.Text = ""
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Kosong_Pangkat()
```

```
    Txt_Gol.Text = ""
```

```
    Txt_Jabatan.Text = ""
```

```
    Txt_GaPok.Text = ""
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Kosong_Potongan()
```

```
    Txt_Pajak.Text = ""
```

```
    Txt_THT.Text = ""
```

```
    Txt_askes.Text = ""
```

```
    Txt_Lain.Text = ""
```

```
    Txt_Askesdaerah.Text = ""
```

```
    Txt_JmlPot.Text = ""
```

```
    Txt_Gaji.Text = ""
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Timer2_Timer()
```

```
    dy(0) = dy(0) + (Ymouse - dy(0)) * Speed
```

```
    dy(0) = Fix(dy(0))
```

```
    dx(0) = dx(0) + (Xmouse - dx(0)) * Speed
```

```
    dx(0) = Fix(dx(0))
```

```
    For i = 1 To Len(d) - 1
```

```
        dy(i) = dy(i) + (dy(i - 1) - dy(i)) * Speed
```

```
        dy(i) = Fix(dy(i))
```

```
        dx(i) = dx(i) + (dx(i - 1) - dx(i)) * Speed
```

```
        dx(i) = Fix(dx(i))
```

```
    Next i
```

```
    secs = Second(Now)
```

```
    sec = -1.57 + PI * secs / 30
```

```
    mins = Minute(Now)
```

```
    Min = -1.57 + PI * mins / 30
```

```
    hr = Hour(Now)
```

```
    hrs = -1.575 + PI * hr / 6 + PI * Int(Minute(Now)) / 360
```

```
    For i = 0 To n - 2
```

```
        FL.T(i) = dy(i) + ClockHeight * Sin(-1.0471 + i * Split1 * PI / 180) + scrll
```

```
        FL.Le(i) = dx(i) + ClockWidth * Cos(-1.0471 + i * Split1 * PI / 180)
```

```

Next i
For i = 0 To Len(H) - 1
    HL.T(i) = dy(i) + HandY + (i * HandHeight) * Sin(hrs) + scrll
    HL.Le(i) = dx(i) + HandX + (i * Handwidth) * Cos(hrs)
Next i
For i = 0 To Len(M) - 1
    ML.T(i) = dy(i) + HandY + (i * HandHeight) * Sin(Min) + scrll
    ML.Le(i) = dx(i) + HandX + (i * Handwidth) * Cos(Min)

Next i
For i = 0 To Len(S) - 1
    SL.T(i) = dy(i) + HandY + (i * HandHeight) * Sin(sec) + scrll
    SL.Le(i) = dx(i) + HandX + (i * Handwidth) * Cos(sec)
Next i
For i = 0 To Len(d) - 1
    DL.T(i) = dy(i) + ClockHeight * 1.5 * Sin(currStep + i * Dsplit * PI / 180) + scrll
    DL.Le(i) = dx(i) + ClockWidth * 1.5 * Cos(currStep + i * Dsplit * PI / 180)
Next i
currStep = currStep - Step
P
End Sub
Private Sub Timer3_Timer()
    AniGif1.NextFrame
End Sub

```

Kode Program Form Laporan Kenaikan Gaji

```

Private Sub Cmb_GolBaru_LostFocus()
    Dim Gakot As Double
    If Cmb_GolBaru.Text = "IV/b" Then
        Txt_GaPokBaru.Text = "1565000"
    ElseIf Cmb_GolBaru.Text = "IV/a" Then
        Txt_GaPokBaru.Text = "1395300"
    ElseIf Cmb_GolBaru.Text = "III/d" Then
        Txt_GaPokBaru.Text = "1195000"
    ElseIf Cmb_GolBaru.Text = "III/c" Then
        Txt_GaPokBaru.Text = "1090000"
    ElseIf Cmb_GolBaru.Text = "III/b" Then
        Txt_GaPokBaru.Text = "950000"
    ElseIf Cmb_GolBaru.Text = "III/a" Then
        Txt_GaPokBaru.Text = "890000"
    End If
    With RSTunjangan
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
    End With
End Sub

```

```

        Gakot = Val(Txt_GaPokBaru.Text) + !Jml_Tunj
    End With
    With RSPotongan
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
        Txt_Gaji.Text = Gakot - !Jml_Pot
    End With
    Text1.Text = Txt_GaPokBaru.Text + "+" + Str(RSTunjangan!Jml_Tunj) + "-" +
    Str(RSPotongan!Jml_Pot)
End Sub

```

```

Private Sub Cmd_Finnish_Click()
    Timer4.Enabled = True
End Sub

```

```

Private Sub Cmd_Save_Click()
    With RSNaikPangkat
        .AddNew
        !NIP = Val(DBCmbNIP.Text)
        !No_SK = Val(Txt_NomorSK.Text)
        !Tgl_SK = DTP_Tanggal.Value
        !Gol = Cmb_GolBaru.Text
        !Gaji_Pokok = Val(Txt_GaPokBaru.Text)
        !Gaji_Baru = Val(Txt_Gaji.Text)
        .Update
        Data1.Refresh
        DBCmbNIP.Text = RSPegawai!NIP
        DBCmbNama.Text = RSPegawai!Nama
    End With
    With RSPotongan
        .Edit
        !Gaji = Val(Txt_Gaji.Text)
        .Update
        Txt_GajiBersih.Text = !Gaji
    End With
    With RSPangkat
        .Edit
        !Gol_ruang = Cmb_GolBaru.Text
        !Gaji_Pokok = Val(Txt_GaPokBaru.Text)
        .Update
        Cmb_Gol.Text = !Gol_ruang
        Txt_Gapok.Text = !Gaji_Pokok
    End With
End Sub

```

```

Private Sub cmdKeluar_Click()
    Timer2.Enabled = True
End Sub

```



```

Private Sub CmdTambah_Click()
    With RSGaji
        .AddNew
        !NIP = Val(DBCmbNIP.Text)
        !No_SK = Txt_NoSK.Text
        !Tgl_SK = DTP_TglSK.Value
        !Gaji_Baru = Val(Txt_GajiBaru.Text)
        .Update
        Data1.Refresh
        DBCmbNIP.Text = RSPegawai!NIP
        DBCmbNama.Text = RSPegawai!Nama
    End With
    With RSPangkat
        .Edit
        !Gaji_Pokok = Val(Txt_GajiBaru.Text)
        .Update
    End With
    With RSPotongan
        .Edit
        !Gaji = Val(Txt_GajiBersih.Text)
        .Update
    End With
End Sub

```

```

Private Sub Command1_Click()
    Frame10.Caption = "Kenaikan Gaji Berkala"
    Txt_MsKerjaGol.Visible = True
    Label1(3).Caption = "Masa Kerja Gol"
    Label3(6).Caption = "Masa Kerja"
    Label3(4).Caption = "Gaji Pokok"
    Frame10.Height = 0
    Frame11.Height = 0
    Command1.Enabled = False
    Command2.Enabled = False
    Timer3.Enabled = True
    DBGrid1.Visible = False
    Frame9.Visible = False
    DBGrid2.Visible = False
    Frame12.Visible = False
End Sub

```

```

Private Sub Command2_Click()
    Txt_MsKerjaGol.Visible = False
    Label1(3).Caption = "Gol / Ruang"
    Cmb_GolBaru.Visible = True
    Label3(6).Caption = "Gaji Pokok"
    Label3(4).Caption = "Gaji Bersih"

```

```

Frame10.Height = 0
Frame11.Height = 0
Command1.Enabled = False
Command2.Enabled = False
Timer3.Enabled = True
DBGrid1.Visible = False
Frame9.Visible = False
DBGrid2.Visible = False
Frame12.Visible = False
End Sub

```

```

Private Sub DBCmbNama_Change()
    With RSPegawai
        .Index = "NamaDex"
        .Seek "=", DBCmbNama.Text
    If Not .NoMatch Then
        DBCmbNIP.Text = !NIP
    End If
    End With
End Sub

```

```

Private Sub DBCmbNIP_Change()
    With RSPegawai
        .Index = "NIPDex"
        .Seek "=", DBCmbNIP.Text
        Data2.RecordSource = "SELECT * FROM Gaji IN '" + App.Path + "\Database\Data
Pegawai.mdb" + "' WHERE Gaji.NIP='" + DBCmbNIP.Text + "'"
        Data2.Refresh
        Data3.RecordSource = " SELECT * FROM Kenaikan_Pangkat IN '" + App.Path +
"\Database\Data Pegawai.mdb" + "' WHERE Kenaikan_Pangkat.NIP='" + DBCmbNIP.Text
+ "'"
        Data3.Refresh
    If Not .NoMatch Then
        DBCmbNama.Text = !Nama
        Txt_Nama.Text = DBCmbNama.Text
        With RSPangkat
            .Index = "NIPDex"
            .Seek "=", DBCmbNIP.Text
            If .NoMatch Then
                Pesan = MsgBox("Data Pangkat Tidak Ditemukan , Mau Mengisi Sekarang?.",
vbYesNo, "Informasi")
                If Pesan = vbYes Then
                    Data_Pangkat.Show
                ElseIf Pesan = vbNo Then
                    Txt_Nama.Text = ""
                    Cmb_Jabatan.Text = ""
                    Cmb_Gol.Text = ""
                    Txt_MKerja.Text = ""

```

```

        Txt_Gapok.Text = ""
    End If
Else
    Cmb_Jabatan.Text = !Jabatan
    Cmb_Gol.Text = !Gol_ruang
    Txt_MKerja.Text = !masa_kerja
    Txt_Gapok.Text = !Gaji_Pokok
End If
End With
With RSPotongan
    .Index = "NIPDex"
    .Seek "=", DBCmbNIP.Text
    If .NoMatch Then
        Pesan = MsgBox("Data Potongan Gaji Tidak Ditemukan , Mau Mengisi  
Sekarang?.", vbYesNo, "Informasi")
        If Pesan = vbYes Then
            Data_Potongan.DBCmbNIP.Text = DBCmbNIP.Text
            Data_Potongan.Show
        ElseIf Pesan = vbNo Then
            Txt_GajiBersih.Text = ""
        End If
    Else
        Txt_GajiBersih.Text = !Gaji
    End If
End With
End If
End With
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
    Data1.DatabaseName = App.Path & "\Database\Data Pegawai.mdb"
    Data1.RecordSource = "Pegawai"
    Data2.DatabaseName = App.Path & "\Database\Data Pegawai.mdb"
    Data3.DatabaseName = App.Path & "\Database\Data Pegawai.mdb"
    Frame1.Enabled = False
    Frame2.Height = 0
    Frame4.Height = 0
    Frame10.Height = 0
    Frame11.Height = 0
    BukaKoneksi
    With RSPegawai
        DBCmbNIP.Text = !NIP
        DBCmbNama.Text = !Nama
        Txt_Nama.Text = DBCmbNama.Text
    End With
    With RSPotongan
        Txt_GajiBersih.Text = !Gaji
    End With

```

```

Cmb_Gol.AddItem ("II/a")
Cmb_Gol.AddItem ("II/b")
Cmb_Gol.AddItem ("II/c")
Cmb_Gol.AddItem ("II/d")
Cmb_Gol.AddItem ("III/a")
Cmb_Gol.AddItem ("III/b")
Cmb_Gol.AddItem ("III/c")
Cmb_Gol.AddItem ("III/d")
Cmb_Gol.AddItem ("IV/a")
Cmb_Gol.AddItem ("IV/b")
Cmb_GolBaru.AddItem ("II/a")
Cmb_GolBaru.AddItem ("II/b")
Cmb_GolBaru.AddItem ("II/c")
Cmb_GolBaru.AddItem ("II/d")
Cmb_GolBaru.AddItem ("III/a")
Cmb_GolBaru.AddItem ("III/b")
Cmb_GolBaru.AddItem ("III/c")
Cmb_GolBaru.AddItem ("III/d")
Cmb_GolBaru.AddItem ("IV/a")
Cmb_GolBaru.AddItem ("IV/b")
Cmb_Jabatan.AddItem ("Kepala Sekolah")
Cmb_Jabatan.AddItem ("Guru Kelas")
End Sub

```

```

Private Sub Timer1_Timer()
    Frame2.Visible = True
    Frame4.Visible = True
    Frame2.Height = Frame2.Height + 105
    If Frame2.Height = 2850 Then
        Timer1.Enabled = False
        Txt_NoSK.SetFocus
    End If
    Frame4.Height = Frame4.Height + 103
End Sub

```

```

Private Sub Timer2_Timer()
    Frame2.Height = Frame2.Height - 90
    If Frame2.Height = 60 Then
        Timer2.Enabled = False
        Frame2.Visible = False
        Frame4.Visible = False
        DBGrid1.Visible = True
        Frame9.Visible = True
        DBGrid2.Visible = True
        Frame12.Visible = True
        Command1.Enabled = True
        Command2.Enabled = True
        Data3.Refresh
    End If
End Sub

```

```

        Data2.Refresh
    End If
    Frame4.Height = Frame4.Height - 90
End Sub

Private Sub Timer3_Timer()
    Frame10.Visible = True
    Frame11.Visible = True
    Frame10.Height = Frame10.Height + 95
    If Frame10.Height = 3340 Then
        Timer3.Enabled = False
        Txt_NomorSK.SetFocus
    End If
    Frame11.Height = Frame11.Height + 93
End Sub

Private Sub Timer4_Timer()
    Frame10.Height = Frame10.Height - 185
    If Frame10.Height = 10 Then
        Timer4.Enabled = False
        Frame10.Visible = False
        Frame11.Visible = False
        DBGrid1.Visible = True
        Frame9.Visible = True
        DBGrid2.Visible = True
        Frame12.Visible = True
        Command1.Enabled = True
        Command2.Enabled = True
        Data2.Refresh
        Data3.Refresh
    End If
    Frame11.Height = Frame11.Height - 163
End Sub

Private Sub UserControl11_Click()
    Unload Me
End Sub

```

Kode Program Form Pencarian Data Siswa

```

Private Sub Form_Load()
    AniGif1.LoadFile App.Path & "\Gambar\web1.gif", True
    Skin1.LoadSkin App.Path + "\Skin\TopSecret.skn"
    Skin1.ApplySkin hWnd
    Data1.DatabaseName = App.Path & "\Database\Biodata SIswa.mdb"
    Data1.Visible = False

```

```

Frame2.Visible = False
Combo1.AddItem ("Nama")
Combo1.AddItem ("NIS")
Combo1.AddItem ("Jns_Beasiswa")
Combo1.AddItem ("SD")
Combo1.ListIndex = 0
DBGrid1.AllowAddNew = False
DBGrid1.AllowDelete = False
DBGrid1.AllowUpdate = False
Text1.locked = True
Text2.locked = True
Text3.locked = True
Text4.locked = True
Text5.locked = True
Text6.locked = True
Text7.locked = True
Text8.locked = True
Text9.locked = True
End Sub

```

```

Private Sub cmdCari_Click()
DBGrid1.Visible = True
SkinLabel17.Visible = True
If Combo1.Text = Empty Or Combo2.Text = Empty Then
Pesan = MsgBox("Masukkan Kriteria dan Kunci Pencarian...", _
0, "Konfirmasi")
ElseIf Combo1.Text = "SD" Then
Data1.RecordSource = "SELECT NIS, Nama, Kelamin, Jns_Beasiswa,Alamat FROM
Data_Siswa WHERE " _
& Combo1.Text & " ='" & Combo2.Text & "' and Kelas='" & Combo3.Text & "'"
Data1.Refresh
Else
Data1.RecordSource = "SELECT NIS, Nama, Kelamin, Jns_Beasiswa, SD, Kelas, Alamat
FROM Data_Siswa WHERE " _
& Combo1.Text & " ='" & Combo2.Text & "'"
Data1.Refresh
With Data1.Recordset
If Data1.Recordset.EOF Then
Pesan = MsgBox("Data Tidak Di Temukan...!!", 0, "Informasi")
Data1.RecordSource = "SELECT NIS, Nama, Kelamin, Jns_Beasiswa, SD, Kelas, Alamat
FROM Data_Siswa"
Data1.Refresh
'Else
'Tampilkan
End If
End With
End If
End Sub

```

```

Private Sub cmdView_Click()
SkinLabel17.Visible = True
If Combo1.Text = Empty Or Combo2.Text = Empty Then
Pesan = MsgBox("Masukkan Kriteria dan Kunci Pencarian...", _
0, "Konfirmasi")
ElseIf Combo1.Text = "SD" Then
Data1.RecordSource = "SELECT NIS, Nama, Kelamin, Jns_Beasiswa,Alamat FROM
Data_Siswa WHERE " _
& Combo1.Text & " =" & Combo2.Text & " and Kelas=" & Combo3.Text & ""
Data1.Refresh
Else
Data1.RecordSource = "SELECT NIS, Nama, Kelamin, Jns_Beasiswa, SD, Kelas, Alamat
FROM Data_Siswa WHERE " _
& Combo1.Text & " =" & Combo2.Text & ""
Data1.Refresh
With Data1.Recordset
If Data1.Recordset.EOF Then
Pesan = MsgBox("Data Tidak Di Temukan...!!", 0, "Informasi")
Data1.RecordSource = "SELECT NIS, Nama, Kelamin, Jns_Beasiswa, SD, Kelas, Alamat
FROM Data_Siswa"
Data1.Refresh
End If
End With
End If
Frame2.Visible = False
DBGrid1.Visible = True
End Sub

```

```

Private Sub Combo1_Click()
If Combo1.Text = "Nama" Then
Combo3.Visible = False
SkinLabel1.Visible = False
Combo3.Clear
Combo2.Clear
ElseIf Combo1.Text = "NIS" Then
Combo3.Visible = False
SkinLabel1.Visible = False
Combo3.Clear
Combo2.Clear
ElseIf Combo1.Text = "Jns_Beasiswa" Then
Combo3.Visible = False
SkinLabel1.Visible = False
Combo3.Clear
Combo2.Clear
Combo2.AddItem ("Wali Kota")
Combo2.AddItem ("BKM")
Combo2.AddItem ("Tidak Dapat")

```

```

Combo2.ListIndex = 0
ElseIf Combo1.Text = "SD" Then
Combo2.Clear
Combo3.Clear
Combo3.Visible = True
SkinLabel1.Visible = True
Combo2.AddItem ("01")
Combo2.AddItem ("02")
Combo2.AddItem ("03")
Combo2.AddItem ("04")
Combo2.ListIndex = 0
Combo3.AddItem ("I")
Combo3.AddItem ("II")
Combo3.AddItem ("III")
Combo3.AddItem ("IV")
Combo3.AddItem ("V")
Combo3.AddItem ("VI")
Combo3.ListIndex = 0
End If
End Sub

```

```

Private Sub Combo2_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
cmdCari_Click
End If
End Sub

```

```

Private Sub DBGrid1_DbClick()
SkinLabel17.Visible = False
Frame2.Visible = True
Data1.RecordSource = "SELECT * FROM Data_Siswa where NIS =" & DBGrid1.Text & "
"
Data1.Refresh
Tampilkan
DBGrid1.Visible = False
End Sub

```

```

Private Sub cmdTutup_Click()
Unload Me
End Sub

```

```

Private Sub Tampilkan()
BukaKoneksi
With Data1.Recordset
Text1 = !NIS
Text2 = !Nama
Text3 = !kelamin
Text4 = !Tanggal_Lhr

```



```

Text5 = !Tempat_lhr
Text6 = !Agama
Text7 = !Jns_Beasiswa
Text8 = !Kelas
Text9 = !SD
Text10 = !Anak_Ke
Text11 = !Jml_Saudara
Text12 = !Berat_Bdn
Text13 = !Tinggi_Bdn
Text14 = !Alamat
End With
With RSAyah
.Index = "NISDex"
.Seek "=", Text1.Text
Text15 = !Nama_Ayah
Text16 = !Pekerjaan
End With
With RSIbu
.Index = "NISDex"
.Seek "=", Text1.Text
Text17 = !Nama_Ibu
Text18 = !Pekerjaan
End With
Data1.Refresh
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
If Frame2.Visible = True Then
    AniGif1.NextFrame
ElseIf Frame2.Visible = False Then
    AniGif1.StopAnimate True, True
End If
End Sub

```

Kode Program Form Pencarian Data Guru dan Karyawan

```

Private Sub Command1_Click()
SkinLabel17.Visible = True
Frame3.Visible = False
DBGrid2.Visible = True
DBGrid1.Visible = False
Frame2.Visible = False
Data2.RecordSource = "SELECT
Pegawai.Nama,Pangkat.NIP,Pangkat.Gol_Ruang,Pangkat.Jabatan,Pangkat.Masa_Kerja,Pang

```

```

kat.MasaKerja_Gol,Pangkat.Gaji_Pokok FROM Pegawai,Pangkat WHERE Pegawai.NIP =
Pangkat.NIP And " _
    & Combo1.Text & " =" & Combo2.Text & ""
Data2.Refresh
End Sub

```

```

Private Sub DBGrid2_DblClick()
    SkinLabel17.Visible = False
    Frame3.Visible = True
    Tampilkan2
    If Text9 = Empty Then GoTo baru
    DBGrid2.Visible = False
    DBGrid1.Visible = False
    Frame2.Visible = False
    Exit Sub
baru:
    DBGrid1.Visible = False
    DBGrid2.Visible = True
    Frame3.Visible = False
    Frame2.Visible = False
    If Combo2.Text = Empty Then
        Data2.RecordSource = "SELECT
Pegawai>Nama,Pangkat.NIP,Pangkat.Gol_Ruang,Pangkat.Jabatan,Pangkat.Masa_Kerja,Pang
kat.MasaKerja_Gol,Pangkat.Gaji_Pokok FROM Pegawai,Pangkat"
        Data2.Refresh
    Else
        Data2.RecordSource = "SELECT
Pegawai>Nama,Pangkat.NIP,Pangkat.Gol_Ruang,Pangkat.Jabatan,Pangkat.Masa_Kerja,Pang
kat.MasaKerja_Gol,Pangkat.Gaji_Pokok FROM Pegawai,Pangkat WHERE Pegawai.NIP =
Pangkat.NIP And " _
            & Combo1.Text & " =" & Combo2.Text & ""
        Data2.Refresh
    End If
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
    Skin1.LoadSkin App.Path + "\Skin\B-Studio.skn"
    Skin1.ApplySkin hWnd
    Data1.Visible = False
    Data1.DatabaseName = App.Path & "\Database\Data Pegawai.mdb"
    Data2.DatabaseName = App.Path & "\Database\Data Pegawai.mdb"
    'If Combo1.Text = Empty Or Combo2.Text = Empty Then
    'Pesan = MsgBox("Masukkan Kriteria dan Kunci Pencarian...", _
        '0, "Konfirmasi")
    'Else
    If Combo2.Text = Empty Then
        Data1.RecordSource = "SELECT Nama,NIP,SD,Kelamin,Status,Alamat FROM Pegawai "
        Data1.Refresh
    End If
End Sub

```

```

Else
Data1.RecordSource = "SELECT Nama,NIP,SD,Kelamin,Status,Alamat FROM Pegawai
WHERE " _
        & Combo1.Text & " =" & Combo2.Text & ""
Data1.Refresh
With Data1.Recordset
If Data1.Recordset.EOF Then
Pesan = MsgBox("Data Tidak Di Temukan...!!", 0, "Informasi")
Data1.RecordSource = "SELECT * FROM Pegawai"
Data1.Refresh
Else
Data1.RecordSource = "SELECT Nama,NIP,SD,Kelamin,Status,Alamat FROM Pegawai
WHERE " _
        & Combo1.Text & " =" & Combo2.Text & ""
Data1.Refresh
End If
End With
End If
DBGrid1.Refresh
Frame2.Visible = False
If Combo1.Text = "NIP" Or Combo1.Text = "nama" Or Combo1.Text = "status" Or
Combo1.Text = "kelamin" Or Combo1.Text = "SD" Then
    DBGrid1.Visible = True
    DBGrid2.Visible = False
    Frame2.Visible = False
    Frame3.Visible = False
ElseIf Combo1.Text = "Gol_ruang" Or Combo1.Text = "Jabatan" Or Combo1.Text =
"Masa_Kerja" Or Combo1.Text = "MasaKerja_Gol" Then
    DBGrid1.Visible = False
    DBGrid2.Visible = True
End If
Combo1.AddItem ("NIP")
Combo1.AddItem ("nama")
Combo1.AddItem ("kelamin")
Combo1.AddItem ("status")
Combo1.AddItem ("SD")
Combo1.AddItem ("Gol_ruang")
Combo1.AddItem ("Jabatan")
Combo1.AddItem ("Masa_Kerja")
Combo1.AddItem ("MasaKerja_Gol")
Combo1.ListIndex = 0
DBGrid1.AllowAddNew = False
DBGrid1.AllowDelete = False
DBGrid1.AllowUpdate = False
DBGrid2.AllowAddNew = False
DBGrid2.AllowDelete = False
DBGrid2.AllowUpdate = False
End Sub

```

```

Private Sub cmdCari_Click()
If Combo1.Text = Empty Or Combo2.Text = Empty Then
    Pesan = MsgBox("Masukkan Kriteria dan Kunci Pencarian...", _
        0, "Konfirmasi")
ElseIf Combo1.Text = "NIP" Or Combo1.Text = "nama" Or Combo1.Text = "status" Or
Combo1.Text = "kelamin" Or Combo1.Text = "SD" Then
    DBGrid1.Visible = True
    Frame2.Visible = False
    DBGrid2.Visible = False
    Data1.RecordSource = "SELECT Nama,NIP,SD,Kelamin,Status,Alamat FROM Pegawai
WHERE " _
        & Combo1.Text & " ='" & Combo2.Text & "'"
    Data1.Refresh
    With Data1.Recordset
        If Data1.Recordset.EOF Then
            Pesan = MsgBox("Data Tidak Di Temukan...!!", 0, "Informasi")
            Data1.RecordSource = "SELECT * FROM Pegawai"
            Data1.Refresh
        Else
            Data1.RecordSource = "SELECT Nama,NIP,SD,Kelamin,Status,Alamat FROM
Pegawai WHERE " _
                & Combo1.Text & " ='" & Combo2.Text & "'"
            Data1.Refresh
        End If
    End With
ElseIf Combo1.Text = "Gol_ruang" Or Combo1.Text = "Jabatan" Or Combo1.Text =
"Masa_Kerja" Or Combo1.Text = "MasaKerja_Gol" Then
    DBGrid1.Visible = False
    DBGrid2.Visible = True
    Frame2.Visible = False
    Data2.RecordSource = "SELECT
Pegawai.Nama,Pangkat.NIP,Pangkat.Gol_Ruang,Pangkat.Jabatan,Pangkat.Masa_Kerja,Pang
kat.MasaKerja_Gol,Pangkat.Gaji_Pokok FROM Pegawai,Pangkat WHERE Pegawai.NIP =
Pangkat.NIP And " _
        & Combo1.Text & " ='" & Combo2.Text & "'"
    Data2.Refresh
    With Data2.Recordset
        If Data2.Recordset.EOF Then
            Pesan = MsgBox("Data Tidak Di Temukan...!!", 0, "Informasi")
            Data2.RecordSource = "SELECT
Pegawai.Nama,Pangkat.NIP,Pangkat.Gol_Ruang,Pangkat.Jabatan,Pangkat.Masa_Kerja,Pang
kat.MasaKerja_Gol,Pangkat.Gaji_Pokok FROM Pegawai,Pangkat WHERE Pegawai.NIP =
Pangkat.NIP And " _
                & Combo1.Text & " ='" & Combo2.Text & "'"
            Data2.Refresh
        Else

```

```

        Data2.RecordSource = "SELECT
Pegawai.Nama,Pangkat.NIP,Pangkat.Gol_Ruang,Pangkat.Jabatan,Pangkat.Masa_Kerja,Pang
kat.MasaKerja_Gol,Pangkat.Gaji_Pokok FROM Pegawai,Pangkat WHERE Pegawai.NIP =
Pangkat.NIP And " _
        & Combo1.Text & " =" & Combo2.Text & ""
        Data2.Refresh
    End If
End With
End If
End Sub

```

```

Private Sub cmdView_Click()
SkinLabel17.Visible = True
Frame2.Visible = False
DBGrid1.Visible = True
If Combo2.Text = Empty Then
    Data1.RecordSource = "SELECT Nama,NIP,SD,Kelamin,Status,Alamat FROM Pegawai "
    Data1.Refresh
Else
    Data1.RecordSource = "SELECT SD,NIP,Nama,Kelamin,Status,Alamat FROM Pegawai
WHERE " _
        & Combo1.Text & " =" & Combo2.Text & ""
    Data1.Refresh
End If
End Sub

```

```

Private Sub Combo1_Click()
If Combo1.Text = "nama" Then
    Combo2.Clear
ElseIf Combo1.Text = "kelamin" Then
    Combo2.Clear
    Combo2.AddItem ("Laki - laki")
    Combo2.AddItem ("Perempuan")
    Combo2.ListIndex = 0
ElseIf Combo1.Text = "status" Then
    Combo2.Clear
    Combo2.AddItem ("Nikah")
    Combo2.AddItem ("Belum")
    Combo2.AddItem ("Duda")
    Combo2.AddItem ("Janda")
    Combo2.ListIndex = 0
ElseIf Combo1.Text = "NIP" Then
    Combo2.Clear
ElseIf Combo1.Text = "SD" Then
    Combo2.Clear
    Combo2.AddItem ("SD Karanganyar Gunung 01")
    Combo2.AddItem ("SD Karanganyar Gunung 02")
    Combo2.AddItem ("SD Karanganyar Gunung 03")

```

```

        Combo2.AddItem ("SD Karanganyar Gunung 04")
        Combo2.ListIndex = 0
    ElseIf Combo1.Text = "Gol_ruang" Then
        Combo2.Clear
        Combo2.AddItem ("II/a")
        Combo2.AddItem ("II/b")
        Combo2.AddItem ("II/c")
        Combo2.AddItem ("II/d")
        Combo2.AddItem ("III/a")
        Combo2.AddItem ("III/b")
        Combo2.AddItem ("III/c")
        Combo2.AddItem ("III/d")
        Combo2.AddItem ("IV/a")
        Combo2.AddItem ("IV/b")
        Combo2.ListIndex = 0
    ElseIf Combo1.Text = "Jabatan" Then
        Combo2.Clear
        Combo2.AddItem ("Kepala Sekolah")
        Combo2.AddItem ("Guru Kelas")
        Combo2.ListIndex = 0
    ElseIf Combo1.Text = "Masa_Kerja" Then
        Combo2.Clear
    ElseIf Combo1.Text = "MasaKerja_Gol" Then
        Combo2.Clear
    End If
End Sub

```

```

Private Sub Combo2_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then
        cmdCari_Click
    End If
End Sub

```

```

Private Sub DBGrid1_DblClick()
    SkinLabel17.Visible = False
    Frame2.Visible = True
    Tampilkan
    DBGrid1.Visible = False
    DBGrid2.Visible = False
    Frame3.Visible = False
    If Text1 = Empty Then GoTo baru
    Exit Sub
baru:
    DBGrid1.Visible = True
    DBGrid2.Visible = False
    Frame3.Visible = False
    Frame2.Visible = False
    If Combo2.Text = Empty Then

```

```

        Data1.RecordSource = "SELECT Nama,NIP,SD,Kelamin,Status,Alamat FROM Pegawai "
        Data1.Refresh
    Else
        Data1.RecordSource = "SELECT SD,NIP,Nama,Kelamin,Status,Alamat FROM Pegawai
WHERE " _
        & Combo1.Text & " =" & Combo2.Text & ""
        Data1.Refresh
    End If
End Sub

```

```

Private Sub cmdTutup_Click()
Unload Me
End Sub

```

```

Private Sub Tampilkan()
Dim Pesan As String
On Error GoTo Salah
Data1.RecordSource = "SELECT * FROM Pegawai WHERE NIP = " & DBGrid1.Text & ""
Data1.Refresh
With Data1.Recordset
Text1 = !NIP
Text2 = !Nama
Text3 = !kelamin
Text4 = !tgl_Lahir + "/" + !Bulan_Lahir + "/" + !Tahun_Lahir
Text5 = !Tempat_lahir
Text6 = !Agama
Text7 = !status
Text8 = !Alamat
End With
Data1.Refresh
Exit Sub
Salah:
Pesan = MsgBox("Klik 2x Pada Kolom NIP", vbOKOnly, "Pesan")
If Err.Number = 53 Then
Resume Next
End If
End Sub

```

```

Private Sub Tampilkan2()
BukaKoneksi
Dim Pesan As String
On Error GoTo Salah
Data2.RecordSource = "SELECT
Pangkat.NIP,Pangkat.Gol_Ruang,Pangkat.Jabatan,Pangkat.Masa_Kerja,Pangkat.MasaKerja_
Gol,Pangkat.Gaji_Pokok FROM Pangkat WHERE Pangkat.NIP=" & DBGrid2.Text & ""
And " _
        & Combo1.Text & " =" & Combo2.Text & ""
Data2.Refresh

```

```
Data1.RecordSource = "SELECT * FROM Pegawai WHERE NIP = '" & DBGrid2.Text &
"""
```

```
Data1.Refresh
With RSPangkat
Text9 = Data1.Recordset!Nama
Text10 = !NIP
Text11 = !Gol_ruang
Text12 = !Jabatan
Text13 = !masa_kerja
Text14 = !MasaKerja_gol
End With
Data1.Refresh
Data2.Refresh
Exit Sub
```

Salah:

```
Pesan = MsgBox("Klik 2x Pada Kolom NIP", vbOKOnly, "Pesan")
If Pesan = vbOK Then
    Command1.Value = True
End If
If Err.Number = 53 Then
    Resume Next
End If
DBGrid2.Refresh
DBGrid2.Visible = True
End Sub
```