BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahapan lanjutan setelah melakukan tahapan perancangan sistem. Setelah melakukan perancangan sistem ini maka sistem tersebut diimplementasikan. Hal ini merupakan suatu untuk mewujudkan suatu sistem yang dirancang agar sesuai dengan kebutuhan. Implementasi perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Perusahaan Daerah Kebersihan Kota Bandung ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dengan basis data yang digunakan adalah Microsoft SQL Server. Program tersebut dijalankan pada sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di PC (*Personal Computer*) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan alat pendukung sistem yang terdiri dari sistem operasi dan aplikasi database. Perangkat lunak yang digunakan penulis dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP Sp 2
2. Bahasa Pemrograman, Visual Basic 6.0
3. Microsoft SQL Server 2000 sebagai *database*
4. Crystal Report Version 4.6

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras

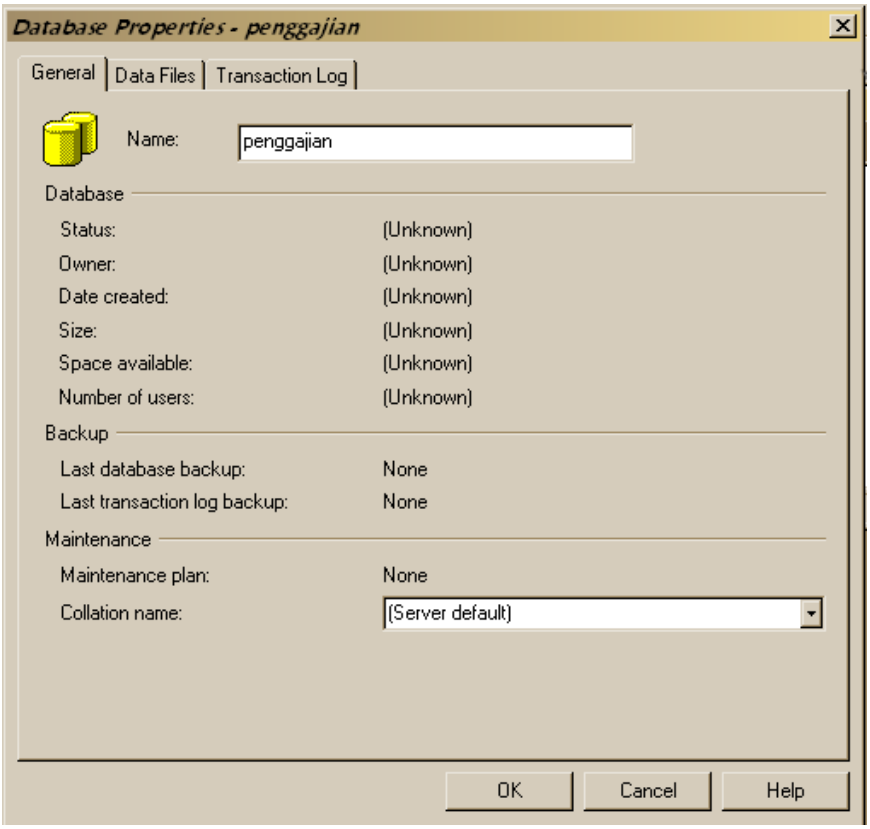
Selain perangkat lunak, kita juga membutuhkan perangkat keras (*hardware*) untuk dapat menjalankan beberapa perangkat lunak, *hardware* merupakan perangkat keras komputer, seperti monitor, motherboard, printer, keyboard, dan sebagainya. Minimum spesifikasi *hardware* untuk dapat membuat dan menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Mengunakan processor Intel Pentium dan sekelasnya.
2. Mengunkan RAM 512 MB.
3. Kapasitas hardisk atau media penyimpanan minimal 40 GB.
4. Mouse, keyboard, dan monitor sebagai peralatan antar muka.

5.1.3 Implementasi Basis Data (Syntak SQL)

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan aplikasi Microsoft SQL Server 2000. Berikut akan di jelaskan langkah – langkah pembuatan database untuk Aplikasi Sistem Informasi Penggajian Di Perusahaan Daerah Kebersihan Kota Bandung :

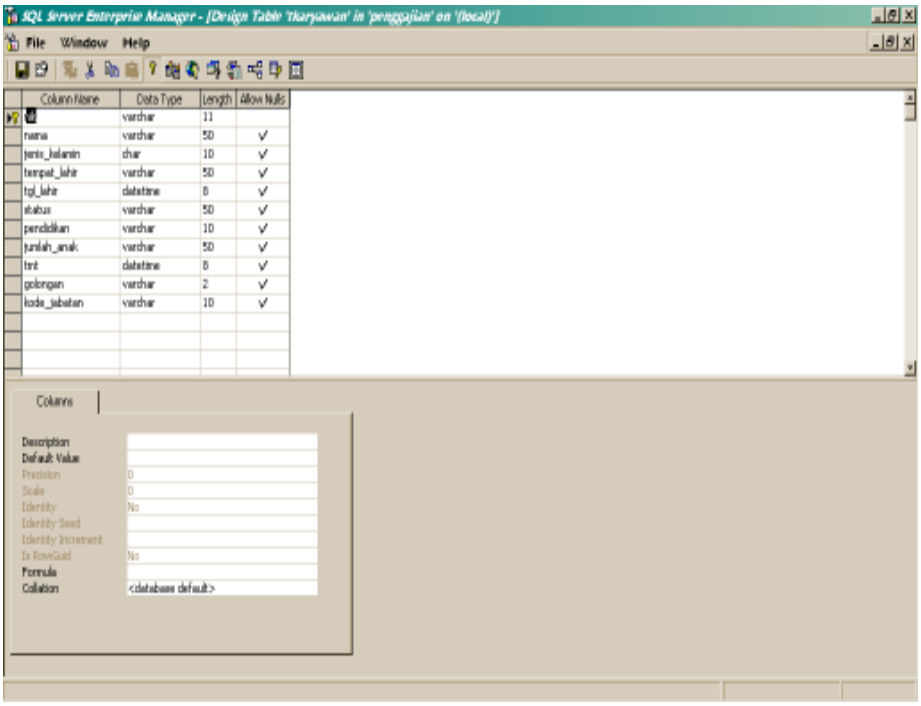
1. Klik **Start** pilih **Program** lalu pilih **Microsoft SQL Server**, lalu pilih **Interprise Manager.**
2. Sebelum membuat tabel, kita perlu membuat database nya yaitu **penggajian.**



Gambar 5.1 Membuat Database penggajian

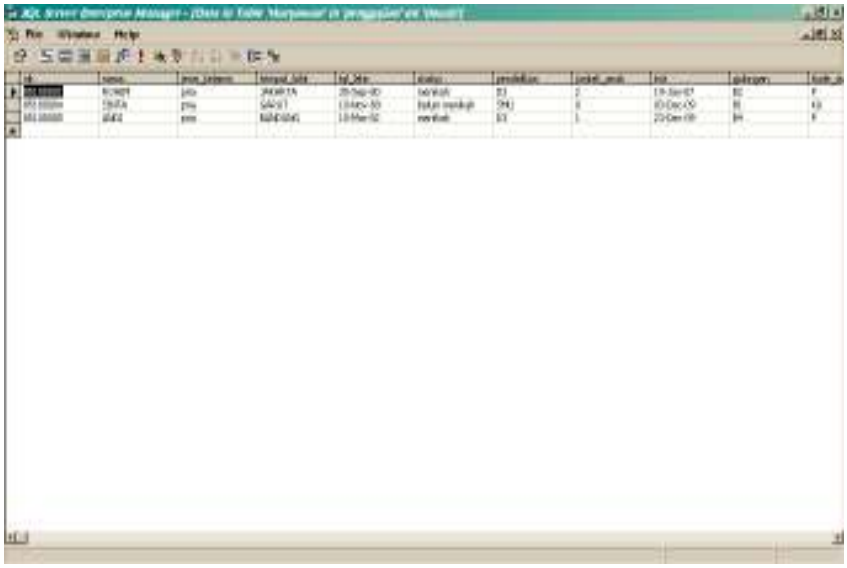
3. Setelah database dibuat, maka akan dibuat tabel-tabel yang akan digunakan untuk proses selanjutnya. Misalkan tabel yang akan dibuat adalah **tkaryawan.**
4. Klik kanan pada database **penggajian,** pilih **tables** lalu klik kanan pada **tables** dan pilih **new table.**
5. Maka akan masuk ke form new table. Di form ini kita inputkan column name, data type, length, allow nulls, untuk tabel karyawan kita inputkan

field-field tabel karyawan beserta tipe datanya, dan NIK sebagai Primary Key nya.



Gambar 5.2 Membuat Tabel tkaryawan

6. Isi tabel **tkaryawan** dengan record yang dibutuhkan.



Gambar 5.3 Input data ke dalam tabel tkaryawan

7. Tabel **tkaryawan** sudah siap untuk di aplikasikan dan buat tabel berikutnya dengan langkah seperti di atas.

1. **Syntak SQL membuat tabel tkaryawan :**

```
CREATE TABLE [dbo].[tkaryawan] (
    [nik] [varchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [nama] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [jenis_kelamin] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tempat_lahir] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
    [tgl_lahir] [datetime] NULL ,
    [status] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [pendidikan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
    [jumlah_anak] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
    [tmt] [datetime] NULL ,
    [golongan] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
    [kode_jabatan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

2. Syntak SQL membuat tabel tjabatan :

```
CREATE TABLE [dbo].[tjabatan] (
    [kode_jabatan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
    [jabatan] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

3. Syntak SQL membuat tabel tgolongan :

```
CREATE TABLE [dbo].[tgolongan] (
    [golongan] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [gaji_pokok] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
G
```

4. Syntak SQL membuat tabel tgaji :

```
CREATE TABLE [dbo].[tgaji] (
    [no_draft_gaji] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [tgl_gaji] [datetime] NULL ,
    [jumlah_hari_kerja] [varchar] (31) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tunjangan_istri_suami] [money] NULL ,
    [tunjangan_anak] [money] NULL ,
    [tunjangan_jabatan] [money] NULL ,
    [tunjangan_perusahaan] [money] NULL ,
```

```
    [tunjangan_air_susu] [money] NULL ,
    [tunjangan_beras] [money] NULL ,
    [tunjangan_dplk] [money] NULL ,
    [tunjangan_kesehatan] [money] NULL ,
    [gaji_kotor] [money] NULL ,
    [potongan_iuran_dplk] [money] NULL ,
    [potongan_tunj_perusahaan] [money] NULL ,
    [potongan_tunj_kesehatan] [money] NULL ,
    [pph] [money] NULL ,
    [jumlah_potongan] [money] NULL ,
    [gaji_bersih] [money] NULL ,
    [nik] [varchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.4 Implementasi Antar Muka

Dalam pemrograman Visual Basic 6.0 implementasi antar muka dibuat dalam sebuah form yang berekstensi Frm. Untuk memperjelas bentuk antar muka, berikut tampilan-tampilan program yang telah dibuat dan cara penggunaan program.



Gambar 5.4 Tampilan Login

Tampilan login ini akan selalu muncul saat program aplikasi Sistem Informasi Penggajian Perusahaan Daerah Kota Bandung di aktifkan, ini dimaksudkan untuk klarifikasi user. Untuk memperjelas fungsi dari form login lihat pada tabel 5.1

Tabel 5.1 Penggunaan Tampilan Login

Tombol / Kolom	Keterangan
User	Berisi nama pemakai program
Password	Berisi password pemakai program
Login	Untuk masuk ke form menu
Hapus	Untuk menhapus nama dan password apabila salah input
Kembali	Untuk keluar atau membatalkan proses login

Jika salah menginputkan user dan password maka akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5.5 Tampilan Salah memasukan Kode

Jika user name dan password benar maka akan masuk ke tampilan menu utama Sistem Informasi Penggajian Perusahaan Daerah Kebersihan Kota Bandung. Tampilan utama Sistem Informasi Penggajian Perusahaan Daerah Kebersihan Kota Bandung dapat dilihat pada gambar 5.6



Gambar 5.6 Tampilan Menu Utama

Dalam tampilan menu utama terdapat lima menu pilihan, yaitu : *File, Data, Laporan, Cetak, About.* Untuk memperjelas fungsi-fungsi menu tersebut dapat dilihat di tabel 5.2

Tabel 5.2 Penggunaan Tampilan Menu Utama

Tombol / Kolom	Keterangan
File	Terdapat pilihan exit untuk keluar aplikasi
Data	Terdiri dari : 1. Data Jabatan 2. Data Golongan 3. Data Karyawan 4. Data Gaji Karyawan
Laporan	Terdiri dari : 1. Laporan Data Karyawan 2. Laporan Gaji Perperiode
Cetak	Untuk mencetak Surat Perintah Jalan (SPJ)
About	Untuk melihat data diri pembuat aplikasi

Jika kita pilih *File* akan ada pilihan *exit* yaitu untuk keluar program ini, kemudian akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5.7 Tampilan Saat Akan Keluar Program

Untuk menambah jabatan klik **data** kemudian pilih **data jabatan,** kemudian akan tampil data jabatan seperti pada gambar 5.8



Gambar 5.8 Tampilan Data Jabatan

Dalam data jabatan terdapat beberapa fungsi agar lebih jelas bisa dilihat pada tabel 5.3

Tabel 5.3 Penggunaan Tampilan Data Jabatan

Tombol / Kolom	Keterangan
Kode Jabatan	Untuk input kode jabatan
Jabatan	Untuk input jabatan
Tambah	Untuk menambah data jabatan
Simpan	Untuk menyimpan data jabatan
Edit	Untuk memperbaiki data jabatan
Hapus	Untuk menghapus data jabatan
Batal	Untuk melakukan pembatalan
Keluar	Untuk keluar dari aplikasi

Untuk menambah data golongan klik **data** lalu pilih **data golongan,** kemudian akan tampil data golongan seperti pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Tampilan Data Golongan

Dalam data golongan terdapat beberapa fungsi agar lebih jelas bisa di lihat pada tabel 5.4

Tabel 5.4 Penggunaan Tampilan Data Golongan

Tombol / Kolom	Keterangan
Golongan	Untuk input golongan
Gaji Pokok	Untuk input gaji pokok
Tambah	Untuk menambah data golongan
Simpan	Untuk menyimpan data golongan
Edit	Untuk mengedit data golongan
Hapus	Untuk menghapus data golongan
Batal	Untuk melakukan pembatalan
Keluar	Untuk keluar dari aplikasi

Untuk menambah data karyawan klik data lalu pilih data karyawan, kemudian akan tampil data karyawan seperti pada gambar 5.10



Gambar 5.10 Tampilan Data Karyawan

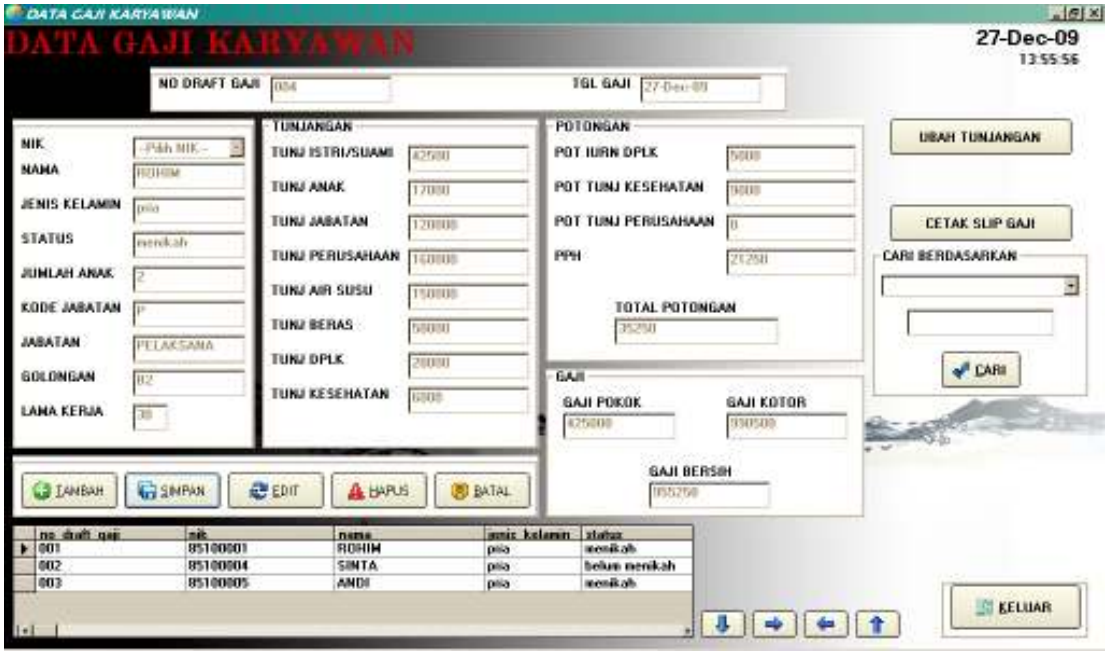
Dalam data karyawan terdapat beberapa fungsi agar lebih jelas bisa di lihat pada tabel 5.5

Tabel 5.5 Penggunaan Tampilan Data Karyawan

Tombol / Kolom	keterangan
NIK	Untuk input NIK karyawan
Nama	Untuk input nama karyawan
Jenis Kelamin	Untuk input jenis kelamin karyawan
Tempat Lahir	Untuk input tempat lahir karyawan
Tgl Lahir	Untuk input tgl lahir karyawan
Status	Untuk input status karyawan
Pendidikan	Untuk input pendidikan karyawan
Jumlah Anak	Untuk input jumlah anak
Kode Jabatan	Untuk input kode jabatan

Tombol / Kolom	Keterangan
Golongan	Untuk input golongan
Terhitung Mulai Tanggal	Untuk input tanggal pertama kerja
Cetak	Untuk mencetak data karyawan
Tambah	Untuk menambah data karyawan
Simpan	Untuk menyimpan data karyawan
Edit	Untuk mengedit data karyawan
Hapus	Untuk menghapus data karyawan
Batal	Untuk melakukan pembatalan
Keluar	Untuk keluar dari aplikasi

Untuk menghitung gaji karyawan klik **data** lalu pilih **data gaji karyawan** kemudian akan tampil data gaji karyawan seperti gambar 5.11



Gambar 5.11 Tampilan Data Gaji Karyawan

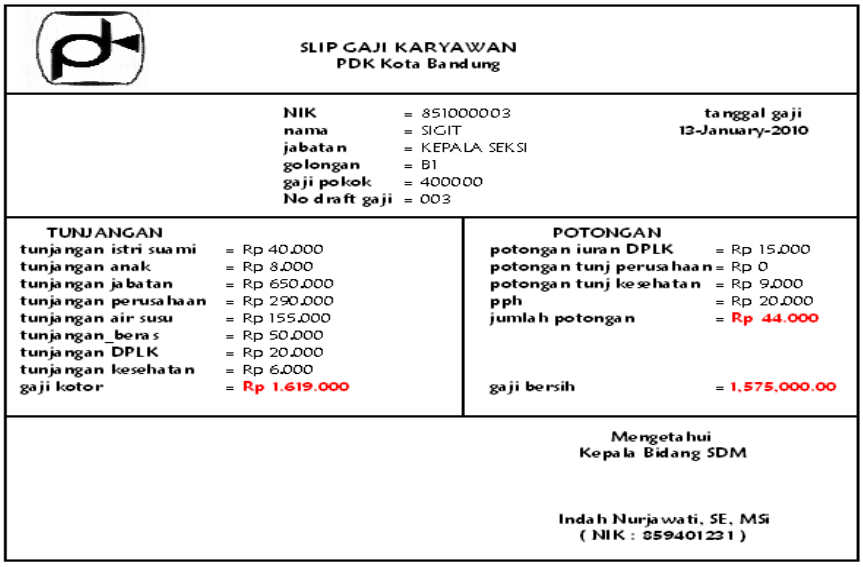
Dalam data gaji karyawan terdapat beberapa fungsi agar lebih jelas perhatikan tabel 5.6

Tabel 5.6 Penggunaan Tampilan Data Gaji Karyawan

Tombol / Kolom	Keterangan
NIK	Untuk input NIK karyawan
Nama	Untuk melihat nama karyawan
Jenis Kelamin	Untuk melihat jenis kelamin karyawan
Status	Untuk melihat status karyawan
Jumlah Anak	Untuk melihat jumlah anak
Kode Jabatan	Untuk melihat kode jabatan
Jabatan	Untuk melihat jabatan
Golongan	Untuk melihat golongan
Lama Kerja	Untuk input lama kerja
Tunjangan Istri / Suami	Untuk melihat tunjangan istri / suami
Tunjangan Anak	Untuk melihat tunjangan anak
Tunjangan Jabatan	Untuk melihat tunjangan jabatan
Tunjangan Perusahaan	Untuk melihat tunjangan perusahaan
Tunjangan Air Susu	Untuk melihat tunjangan air susu
Tunjangan Beras	Untuk melihat tunjangan beras
Tunjangan DPLK	Untuk melihat tunjangan DPLK
Tunjangan Kesehatan	Untuk melihat tunjangan kesehatan
Potongan Iuran DPLK	Untuk melihat potongan iuran DPLK
Potongan Tunjangan Kesehatan	Untuk potongan tunjangan kesehatan
Potongan Tunjangan Perusahaan	Untuk potongan tunjangan perusahaan
Pph	Untuk melihat tunjangan pph
Total Potongan	Untuk melihat total potongan

Tombol / Kolom	Keterangan
Gaji Pokok	Untuk melihat gaji pokok
Gaji Kotor	Untuk melihat gaji kotor
Gaji Bersih	Untuk melihat gaji bersih
Ubah Tunjangan	Untuk mengubah ketentuan tunjangan
Cetak Slip Gaji	Untuk mencetak slip gaji
Tambah	Untuk menambah data gaji karyawan
Simpan	Untuk menyimpan data gaji karyawan
Edit	Untuk mengedit data gaji karyawan
Hapus	Untuk menghapus data gaji karyawan
Batal	Untuk melakukan pembatalan
Keluar	Untuk keluar dari aplikasi

Untuk mencetak slip gaji klik cetak slip gaji pada form data gaji karyawan, kemudian akan tampil laporan sebagai berikut :



SLIP GAJI KARYAWAN
PDK Kota Bandung

NIK = 851000003
nama = SIGIT
jabatan = KEPALA SEKSI
golongan = B1
gaji pokok = 400000
No draft gaji = 003

tanggal gaji
13-January-2010

TUNJANGAN		POTONGAN	
tunjangan istri suami	= Rp 40.000	potongan iuran DPLK	= Rp 15.000
tunjangan anak	= Rp 8.000	potongan tunj perusahaan	= Rp 0
tunjangan jabatan	= Rp 650.000	potongan tunj kesehatan	= Rp 9.000
tunjangan perusahaan	= Rp 290.000	pph	= Rp 20.000
tunjangan air susu	= Rp 155.000	jumlah potongan	= Rp 44.000
tunjangan_beras	= Rp 50.000		
tunjangan DPLK	= Rp 20.000		
tunjangan kesehatan	= Rp 6.000		
gaji kotor	= Rp 1.619.000	gaji bersih	= 1,575,000.00

Mengetahui
Kepala Bidang SDM

Indah Nurjawati, SE, MSi
(NIK : 859401231)

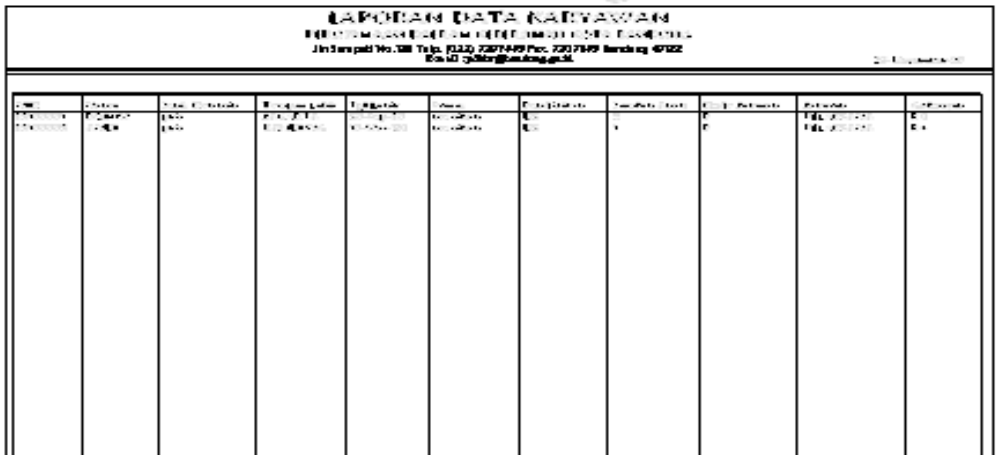
Gambar 5.12 Tampilan Cetak Slip Gaji

Untuk cetak laporan karyawan, klik laporan kemudian pilih laporan data karyawan lalu ada dua pilihan laporan perjabatan dan laporan seluruh karyawan. Apabila memilih laporan perjabatan maka akan tampil tampilan seperti berikut :



Gambar 5.13 Tampilan Laporan Data Karyawan Perjabatan

Kemudian pilih kode jabatan misalnya P kemudian klik cetak jabatan maka akan tampil laporan karyawan dengan kode jabatan P, contoh laporanya sebagai berikut :



Gambar 5.14 Tampilan Cetak Laporan Data Karyawan Perjabatan

Sedangkan untuk mencetak seluruh karyawan pilih laporan seluruh karyawan, seperti berikut :



Gambar 5.15 Tampilan Laporan Seluruh Karyawan

Apabila akan keluar klik kembali, sedangkan untuk cetak seluruh karyawan klik cetak, maka akan tampil laporan seperti berikut :



Gambar 5.16 Tampilan Cetak Laporan Seluruh Karyawan

Apabila ingin mencetak gaji perperiode maka klik laporan gaji perperiode, maka akan tampil form seperti berikut :



Gambar 5.17 Tampilan Laporan Gaji perperiode

Pilih bulan yang ingin di cetak misalkan bulan Desember, kemudian klik cetak maka akan di cetak laporan gaji pada bulan Desember, maka akan tampil laporan seperti berikut :



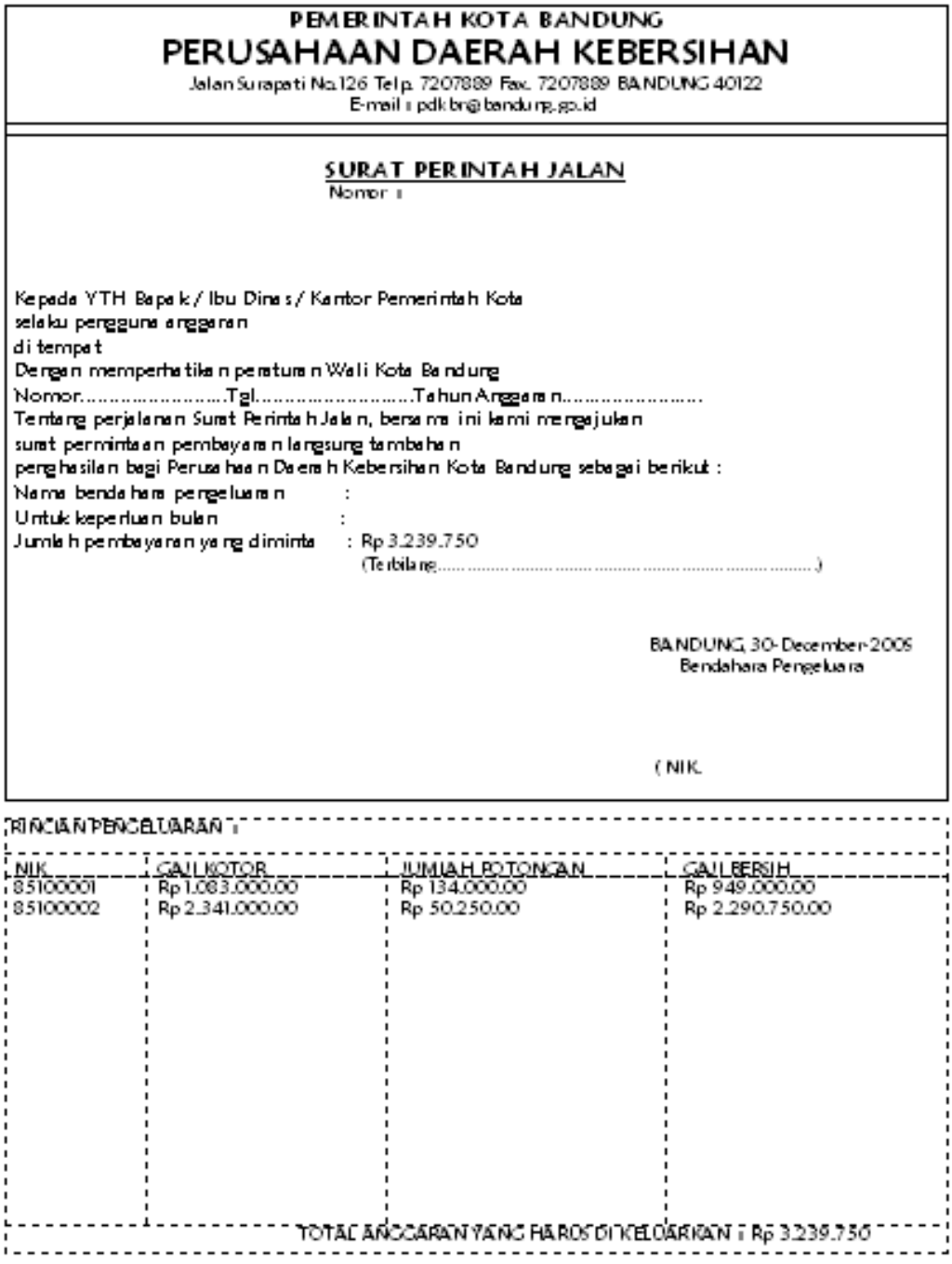
Gambar 5.18 Tampilan Cetak Laporan Gaji Karyawan Perperiode

Untuk mencetak surat perintah jalan pilih cetak pada menu utama kemudian pilih surat perintah jalan, kemudian akan tanpil form sebagai berikut :



Gambar 5.19 Tampilan Surat Perintah Jalan

Apabila akan kembali klik kembali, sedangkan apabila angin mencetak Surat Perintah Jalan maka klik cetak, maka akan tampil laporan sebagai berikut :



PEMERINTAH KOTA BANDUNG

PERUSAHAAN DAERAH KEBERSIHAN

Jalan Surapati No.126 Telp. 7207889 Fax. 7207889 BANDUNG 40122
E-mail : pdkbr@bandung.go.id

SURAT PERINTAH JALAN

Nomor :

Kepada YTH Bapak / Ibu Dinas / Kantor Pemerintah Kota
selaku penggguna anggaran
di tempat
Dengan memperhatikan peraturan Wali Kota Bandung
Nomor.....Tgl.....Tahun Anggaran.....
Tentang perjalanan Surat Perintah Jalan, bersama ini kami mengajukan
surat permintaan pembayaran langsung tambahan
penghasilan bagi Perusahaan Daerah Kebersihan Kota Bandung sebagai berikut :
Nama bendahara pengeluaran :
Untuk keperluan bulan :
Jumlah pembayaran yang diminta : Rp 3.239.750
(Terbilang.....)

BANDUNG, 30-December-2006
Bendahara Pengeluara

(NIK

RINCIAN PENGELUARAN :

NIK	GAJI KOTOR	JUMLAH POTONGAN	GAJI BERSIH
85100001	Rp 1.083.000.00	Rp 134.000.00	Rp 949.000.00
85100002	Rp 2.341.000.00	Rp 50.250.00	Rp 2.290.750.00

TOTAL ANGGARAN YANG HARUS DIKELUARKAN : Rp 3.239.750

Gambar 5.20 Tampilan Cetak Surat Perintah Jalan

5.1.5 Implementasi Instalasi Program

Dalam menjalankan program aplikasi ini, diperlukan beberapa program pendukung yang dapat menunjang berjalannya proses penggajian. Program pendukung itu diantaranya adalah :

1. Microsoft SQL Server 2000
2. Pembuatan User DSN (Data Source Name)

5.1.5.1 Microsoft SQL Server 2000

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi Microsoft SQL Server 2000 yang berekstensi.exe



Gambar 5.21 Icon Auto run.exe

Setelah autorun, selanjutnya akan tampil seperti pada gambar 5.22 lalu pilih "SQL Server 2000 Components"



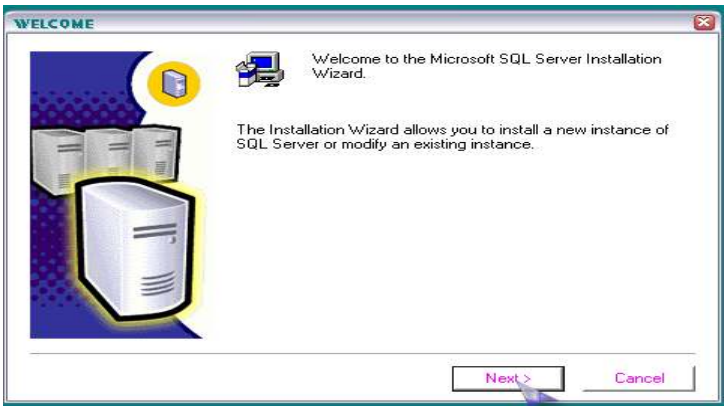
Gambar 5.22 Tampilan Awal Instalasi SQL Server

Selanjutnya pilih SQL Server 2000 Components, maka akan muncul tampilan seperti berikut :



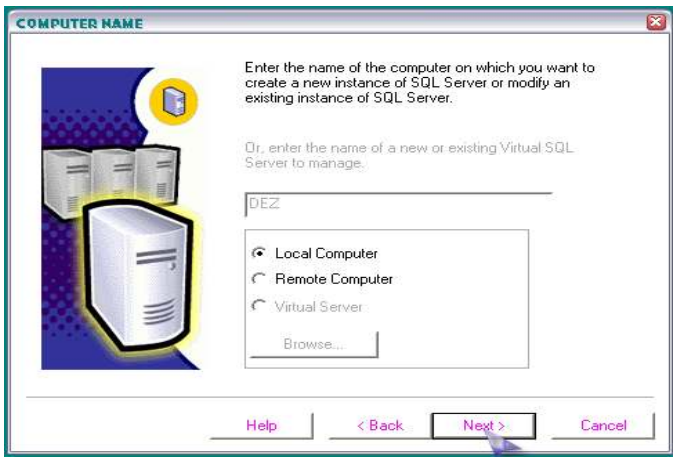
Gambar 5.23 Tampilan Kedua Install Database SQL

Kemudian pilih Install Database Server, maka akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5.24 Tampilan Tahap ketiga Instal SQL Server

Lanjutkan dengan memilih tombol next, maka akan muncul tampilan seperti berikut :



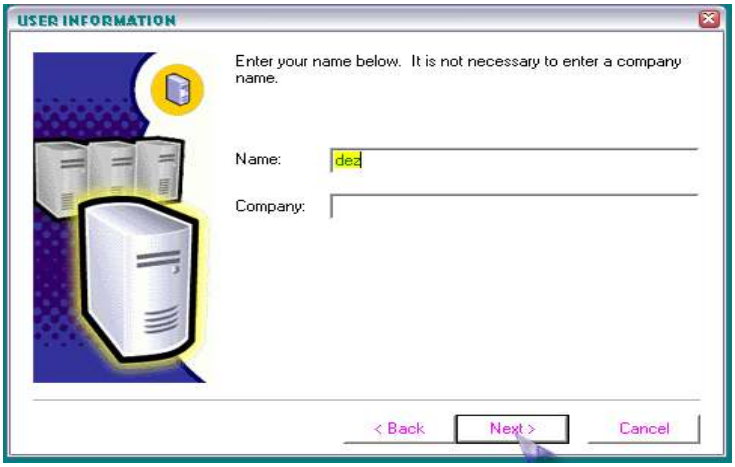
Gambar 5.25 Tampilan Tahapan keempat Install SQL Server 2000

Pilih local computer kemudian pilih tombol next, maka akan muncul tampilan seperti berikut :



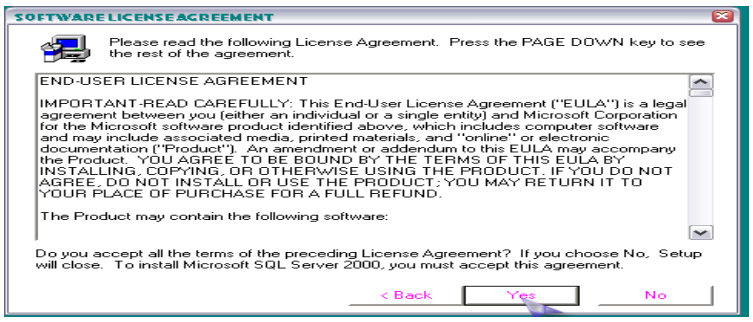
Gambar 5.26 Tampilan Tahapan kelima Install SQL Server 2000

Pilih "Create a new instance of SQL Server, or install Client Tools" lanjutkan dengan memilih tombol next, lalu akan muncul tampilan seperti berikut :



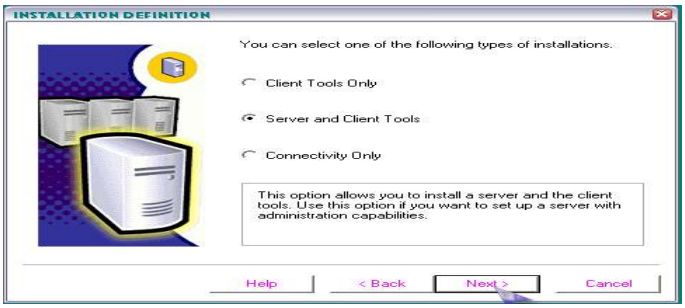
Gambar 5.27 Tampilan Tahapan keenam Install SQL Server 2000

Pada tampilan ini isi nama user jika sudah, pilih tombol next, maka akan muncul tampilan seperti berikut :



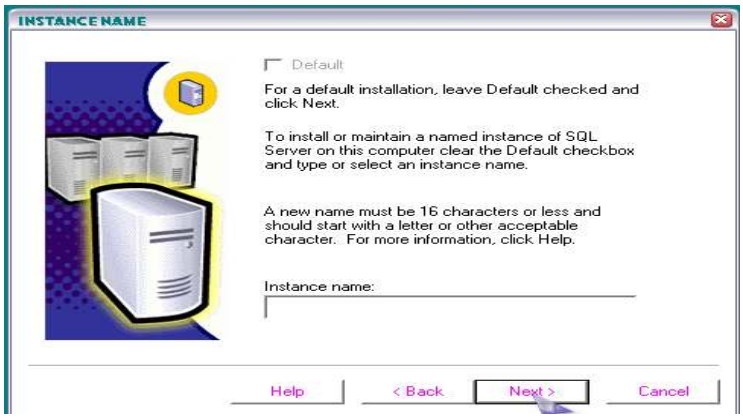
Gambar 5. 28 Tampilan Tahapan ketujuh Install SQL Server 2000

Pilih tombol “Yes”, maka akan muncul tampilan seperti berikut :



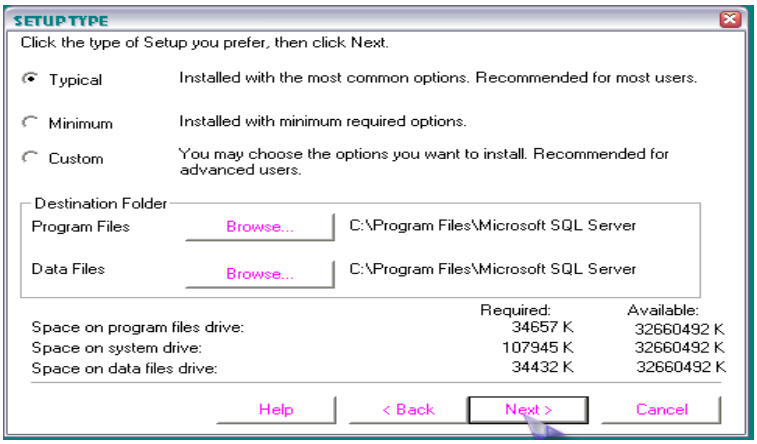
Gambar 5.29 Tampilan Tahapan kedelapan Install SQL Server 2000

Pilih “Server and Client Tools” kemudian pilih tombol “Next” maka akan muncul tampilan seperti berikut :



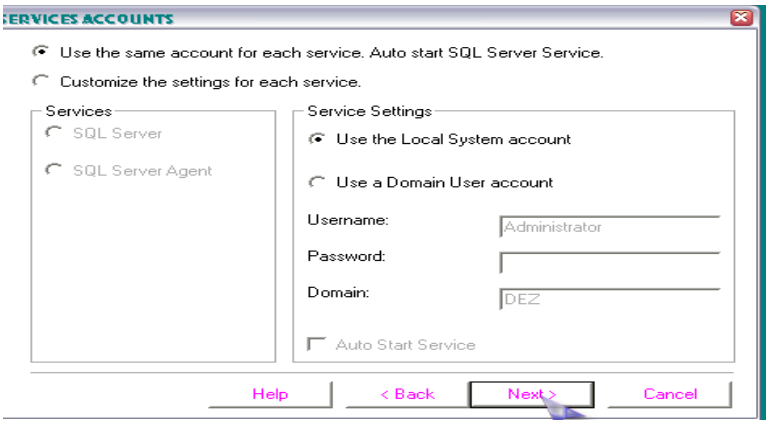
Gambar 5.30 Tampilan Tahapan kesembilan Instal SQL Server 2000

Dilanjutkan dengan menekan tombol "Next", maka akan muncul tampilan berikutnya seperti Gambar 5.31



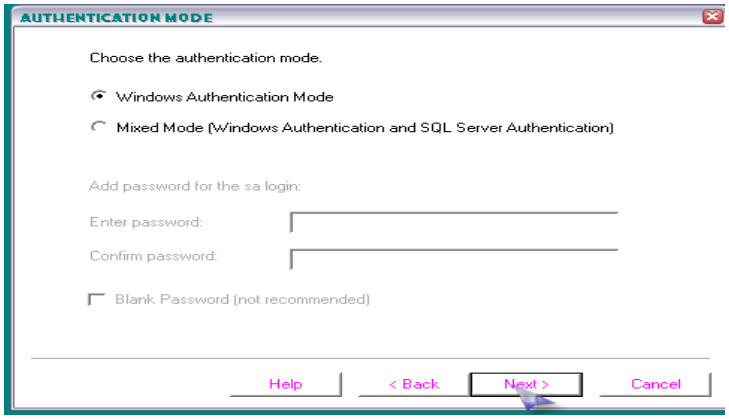
Gambar 5.31 Tampilan Tahapan Kesepuluh Instal SQL Server 2000

Pilih “Typical” untuk jenis setup yang diinginkan kemudian tekan tombol “Next” maka akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5.32 Tampilan Tahapan kesebelas Instal SQL Server 2000

Pilih “Use the same account for each service. Auto start SQL Server Service” dan “Use the Local System account”, dilanjutkan dengan menekan tombol “Next” maka akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5.33 Tampilan Tahapan Instal keduabelas Instal SQL Server

Kemudian pilih “Windows Authentication Mode” dilanjutkan dengan memilih tombol “Next” maka akan muncul tampilan seperti berikut :



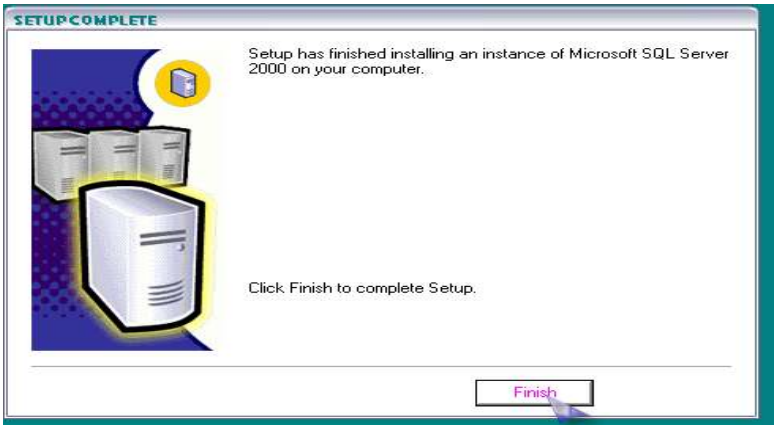
Gambar 5.34 Tampilan Tahapan ketigabela Instal SQL Server 2000

Pilih “Next” maka akan muncul tampilan berikut :



Gambar 5.35 Tampilan Tahapan keempatbelas Instal SQL Server 2000

Tunggu beberapa saat sampai proses instalasi selasai 100%, setelah proses selesai 100% maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



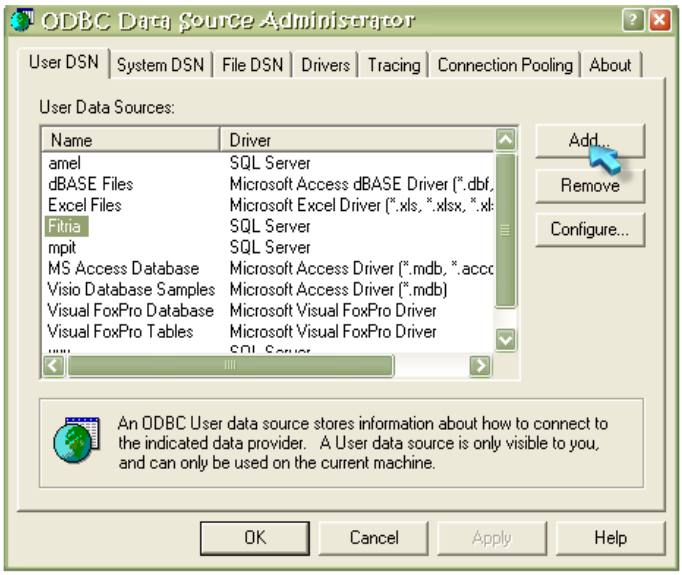
Gambar 5.36 Tampilan Tahapan kelimabelas Instal SQL Server 2000

Pilih "Finish" untuk mengakhiri instalasi SQL Server 2000. Maka penginstalan SQL Server 2000 selesai.

5.1.5.2 Pembuatan User DSN (Data Source Name)

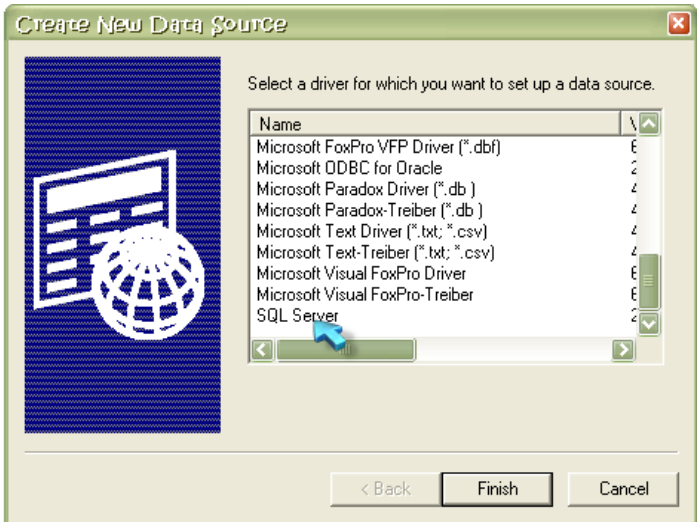
Tahapan Pembuatan User DSN antara lain :

1. Klik Menu "Star", kemudian pilih "Control Panel"
2. Kemudian pilih " Administrative Tools"
3. Lalu pilih "Data Sources (ODBC)", maka akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5.37 Tampilan Setting ODBC

Pilih terlebih dulu user data source lalu klik add, maka akan muncul tampilan seperti berikut :



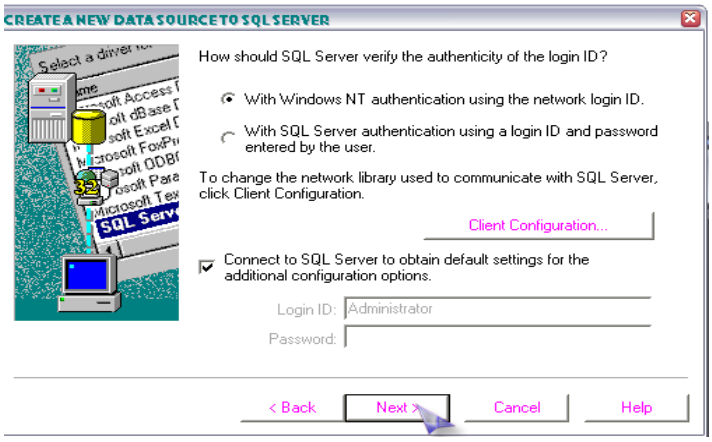
Gambar 5.38 Tampilan pemilihan Driver MySQL

Pilih SQL Server, lalu klik tombol finish, maka akan muncul tampilan seperti berikut :



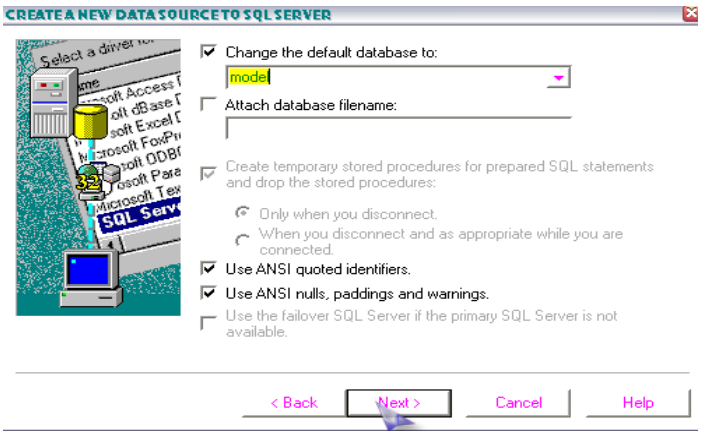
Gambar 5.39 Tampilan untuk mengisikan nama server

Isi nama server, kemudian pilih tombol next maka akan muncul tampilan seperti berikut :



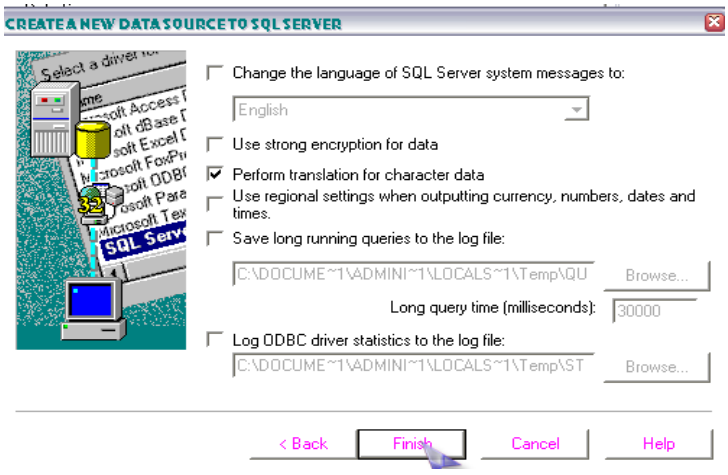
Gambar 5.40 Tampilan konfigurasi

Pilih tombol next maka akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5.41 Tampilan Pemilihan Database

Pilih change the default database kemudian pilih database yang dibutuhkan, Kemudian pilih next maka akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5.42 Tampilan Finish Setting ODBC

Pilih tombol “Finish” maka setting Pembuatan User DSN selesai

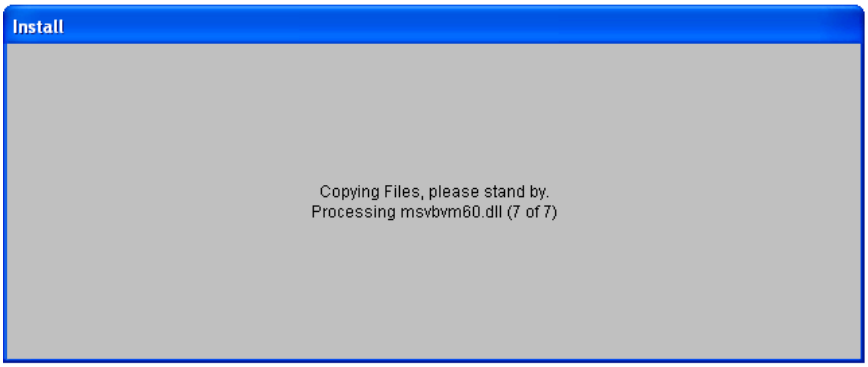
5.1.5.3 Penggajian Setup

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi penggajian seperti pada Gambar 5.43 seperti berikut :



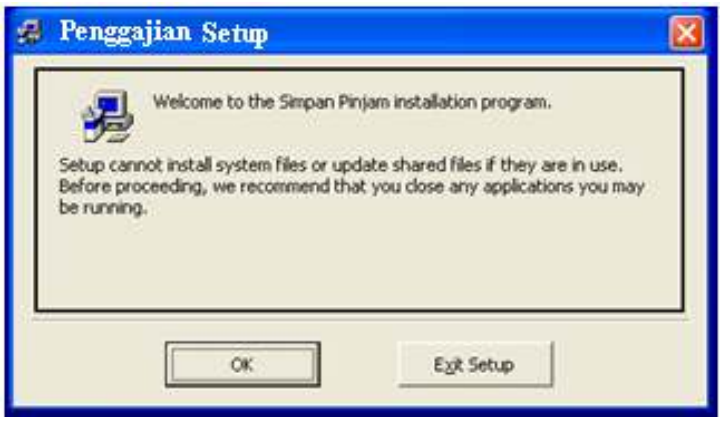
Gambar 5.43 Tampilan icon instalasi penggajian

Setelah membuka icon setup penggajian maka akan muncul tampilan berikut :



Gambar 5.44 Tampilan Instalasi Penggajian

Tunggu beberapa saat hingga muncul tampilan berikut dan tekan tombol "OK"



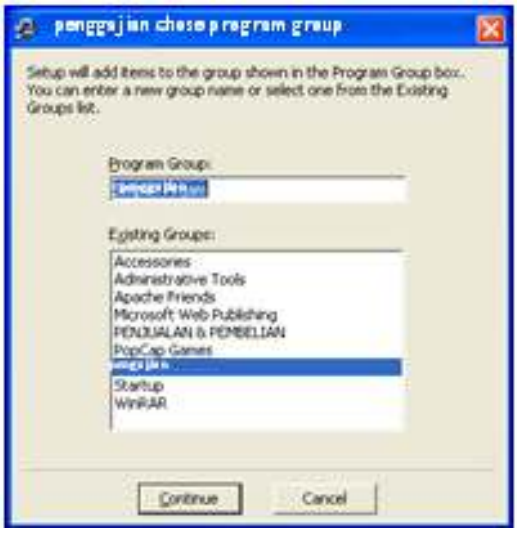
Gambar 5.45 Tampilan Awal Instalasi Penggajian

Setelah menekan tombol "OK" maka selanjutnya akan muncul tampilan berikut :



Gambar 5.46 Tampilan Setup Penggajian

Setelah muncul tampilan seperti gambar diatas, maka tekan tombol yang diberi tanda lingkaran sehingga akan muncul tampilan berikut.



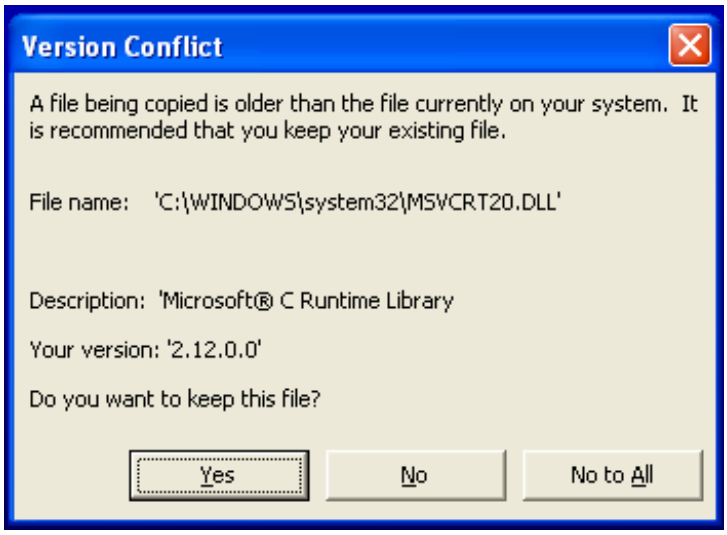
Gambar 5.47 Tampilan Setup Untuk Memilih Program

Setelah tampil seperti gambar diatas maka dilanjutkan dengan menekan "Continue"



Gambar 5.48 Tampilan Setup Penyalinan Data

Tunggu beberapa saat hingga mencapai 100 % hingga muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5.49 Tampilan Versi Setup

Tekan tombol “Yes” dan akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5.50 Tampilan Setup penggajian selesai

Tekan tombol “Ok” dan proses instalasi selesai.

5.2 Pengujian

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *blackbox*. Menuurut Roger S Pressman berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

5.2.1 Rencana Pengujian

Adapun rencana pengujian yang dilakukan seperti berikut :

1. Pengujian Login
2. Pengujian Data Jabatan
3. Pengujian Data Golongan
4. Pengujian Data Karyawan
5. Pengujian Data Gaji Karyawan

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian aplikasi sistem informasi penggajian berikut menggunakan data uji berdasarkan data yang ada, yaitu :

1. Pengujian Login User

Tabel 5.7 Pengujian Login

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User dan password yang dimasukan benar	Menampilkan form utama	Dapat masuk ke tampilan form menu utama	(x) Diterima ( ) Ditolak
User dan password yang dimasukan salah	Tidak dapat masuk ke form tampilan utama	Tidak dapat masuk ke form tampilan utama dan keluar pesan user dan password salah	(x) Diterima ( ) Ditolak

2. Pengujian Data Jabatan

Tabel 5.8 Pengujian Data Jabatan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan kode jabatan dan nama jabatan yang belum ada di database.	Kode jabatan dan nama jabatan dapat disimpan di database	Kode jabatan dan nama jabatan dapat disimpan di database	(x) Diterima ( ) Ditolak
Masukan kode jabatan dan nama jabatan yang sudah ada di database.	Kode jabatan dan nama jabatan tidak dapat disimpan di database.	Tidak dapat menyimpan kode jabatan dan nama jabatan di database dan muncul pesan kode jabatan sudah ada	(x) Diterima ( ) Ditolak

3. Pengujian Data Golongan

Tabel 5.9 Pengujian Data Golongan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan golongan dan gaji pokok yang belum ada di database.	Golongan dan gaji pokok dapat di simpan di database.	Golongan dan gaji pokok dapat disimpan di databse.	(x) Diterima ( ) Ditolak
Masukan golongan dan gaji pokok yang sudah ada di database.	Golongan dan gaji pokok tidak dapat disimpan di database.	Tidak dapat menyimpan golongan dan gaji pokok di database dan muncul pesan data golongan sudah ada	(x) Diterima ( ) Ditolak

4. Pengujian Data Karyawan

Tabel 5.10 Pengujian Data Karyawan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan NIK karyawan yang belum ada di database.	Data karyawan dapat disimpan di database.	Data dapat di simpan di database.	(x) Diterima ( ) Ditolak
Masukan NIK karyawan yang sudah ada di dalam database	Data karyawan tidak dapat di simpan di database.	Data tidak dapat di simpan di database dan muncul pesan NIK karyawan sudah ada.	(x) Diterima ( ) Ditolak

5. Pengujian Data Gaji Karyawan

Tabel 5.11 Pengujian Data Gaji Karyawan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan NIK karyawan dan lama kerja yang belum ada di dalam database.	Data perhitungan gaji Karyawan dapat di simpan di dalam database.	Data dapat tampil dan di simpan di database.	(x) Diterima ( ) Ditolak
Masukan NIK karyawan dan lama kerja yang sudah ada di dalam database.	Data perhitungan gaji karyawan tidak dapat di simpan di dalam database.	Data tidak dapat di simpan dan keluar pesan karyawan ini sudah gajian.	(x) Diterima ( ) Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem informasi penggajian karyawan ini dapat membantu perusahaan dalam menghitung gaji dan mengelola data karyawan secara akurat dan tidak terlalu banyak melakukan pengarsipan data.