BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Proses implementasi untuk prosedur dalam teknologi komputer akan menggunakan bahasa pemograman. Pertimbangan untuk memilih bahasa pemograman didasarkan pada 2 hal yaitu kemampuan bahasa untuk menangani dan mengimplementasikan proses-proses yang dirancang. Bahasa pemograman yang digunakan dalam Sistem Informasi Kepegawaian PT. Asuransi Jiwasraya (Persero) Bandung Timur Branch Office adalah Visual Basic 6.0 dengan basis data yang digunakan adalah SQL server.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantau dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua sistem informasi kepegawaian dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung seperti pencatatan data pegawai, pengolahan data gaji dan pengolahan data cuti serta pembuatan laporan data gaji dan laporan data cuti.
2. Basis data yang digunakan dalam mengimplentasikan Sistem Informasi Kepegawaian di PT. Asuransi Jiwasraya (Persero) Bandung Timur Branch Office adalah SQL Server 2000.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem yang akan dibangun selain membutuhkan perangkat keras juga membutuhkan perangkat lunak, Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan pada server yaitu sebagai berikut :

a. Network Operating System : Microsoft Windows NT, 2000 Server atau 2003 Server
b. Database : SQL Server
c. Program aplikasi : Visual Basic 6.0

Kebutuhan perangkat lunak untuk client, yaitu :

a. Operating System : Microsoft Windows XP, 2000, Profesional atau Windows 98
b. Program Aplikasi (Front-End) : Visual basic 6.0

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan perangakat keras merupakan hal yang sangat penting karena nantinya sistem akan berjalan apabila didukung oleh perangkat keras yang sesuai dengan kebutuhan sistem perangkat lunak, oleh karena itu perlu dilakukan penetapan kebutuhan perangkat khususnya yang berfungsi sebagai server atau penyedia layanan. Adapun hal-hal yang diperlukan untuk mendukung jalannya sistem ini.

Kebutuhan perangkat keras minimal untuk server, yaitu :

a. Prosessor Pentium 1.800 MHz
b. RAM 512 MB
c. Harddisk 80 Gb

d. Monitor 15”

e. Keyboard dan Mouse

Kebutuhan perangkat keras minimal untuk client, yaitu :

a. Prosessor Pentium 1.400 MHz

b. RAM 128 MB

c. Harddisk 40 Gb

d. Monitor 15”

e. Keyboard dan Mouse

f. Printer

Kebutuhan perangkat keras minimal untuk client, yaitu :

a. LAN Card

b. Kabel UTP dan konektor jaringan RJ 45

c. Hub 8 port

5.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah SQL Server. Adapun implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
CREATE DATABASE Kepegawaian

USE Kepegawaian

CREATE TABLE [dbo].[Pegawai] ( [NIP] [char] (8) NOT NULL , [Nama] [varchar] (50) NULL , [Tempat_Lahir] [varchar] (20) NULL ,[Tanggal_Lahir] [datetime] NULL ,[Alamat] [varchar] (50) NULL
```

```
,[Telepon] [varchar] (20) NULL ,[Pendidikan] [varchar] (20) NULL ,
[Tanggal_Mulai_Kerja] [datetime] NULL ,[Masa_Kerja] [int] NULL ,
[Status] [char] (10) NULL, [Jml_Anak] [smallint] NULL
,[Kode_Jabatan] [char] (10) NULL , [Kode_Golongan] [char] (10) NULL,
[Kode_Bagian] [char] (10) NULL) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Gaji] ([NIP] [char] (8) NOT NULL,
[Periode] [char] (10) NULL , [Tanggal_Gaji] [datetime] NULL,
[Pot_Iuran_Pensiun] [int] NULL,[Pot_Jamsostek] [int] NULL,
[Pot_ISP] [int] NULL ,[Pot_IKK] [int] NULL ,[Pot_Koperasi] [int]
NULL,[Pot_EBK] [int] NULL ,[Pot_PIK] [int] NULL ,[Pot_Cuti] [int]
NULL ,[Total_Tunj] [int] NULL ,[Total_Pot] [int] NULL , [Komisi] [int]
NULL ,[Total_Gaji] [int] NULL) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Cuti] ([No_SIC] [varchar] (25) NOT NULL ,
[NIP] [char] (8) NULL ,[Kode_Cuti] [char] (10) NULL , [Tanggal_SIC]
[datetime] NULL ,[Tgl_Mulai_Cuti] [datetime] NULL ,
[Tgl_Selesai_Cuti] [datetime] NULL ,[Alasan_Cuti] [varchar] (20) NULL,
[Alamat_Cuti] [varchar] (50) NULL ,[Jml_Cuti] [int] NULL ,
[Sisa_Cuti] [int] NULL ,[Periode] [char] (10) NULL) ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[Bayar_Cuti] ([No_SIC] [char] (25) NOT NULL ,
[Tgl_Bayar_Cuti] [datetime] NULL ,[Jumlah_Uang_Cuti] [int] NULL)
ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Jenis_Cuti] ([Kode_Cuti] [char] (10) NOT
NULL,[Jenis_Cuti] [varchar] (20) NULL) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Jabatan] ([Kode_Jabatan] [char] (10) NOT
NULL ,[Nama_Jabatan] [varchar] (20) NULL ,[Tunjangan_Merit] [int]
NULL ,[Tunjangan_Umum] [int] NULL ,[Tunjangan_Perumahan] [int]
NULL) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Golongan] ([Kode_Golongan] [char] (10) NOT
NULL ,[Nama_Golongan] [varchar] (20) NULL ,[Gaji_Pokok] [int]
NULL) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Bagian] ([Kode_Bagian] [char] (10) NOT
NULL, [Nama_Bagian] [varchar] (30) NULL) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan membuat antar muka dalam bentuk form yang ada pada Visual Basic 6.0. Setiap halaman form yang dibuat akan dibentuk sebuah file yang berekstensi frm. File-file

tersebut dapat diakses dan akan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Pada tahap implementasi antar muka ini, lebih menitik beratkan pada implementasi antar muka halaman utama yang merupakan sentral penghubung dengan antar muka yang lain.

1. Implementasi Halaman Utama

Form halaman utama merupakan sentral dari semua halaman form. Form ini berisi menu-menu yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman utama Sistem Informasi Kepegawaian :

Tabel 5.1 Implementasi Struktur Menu Halaman Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Sub menu untuk memanggil form login user atau keluar dari program	mdiMenu.frm
About	Sub menu untuk memanggil form About yang berisi tentang informasi sistem	mdiMenu.frm

2. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan User Admin

Implementasi halaman yang terdapat pada user admin yang dibuat bentuk file program terdapat dalam table dibawah ini :

Tabel 5.2 Implementasi Struktur Menu Berdasarkan User Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Sub menu untuk memanggil form login user atau keluar dari program	mdiMenu.frm
Input Data	Sub menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form-form data input	mdiMenu.frm
Pengolahan Data	Sub menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form-form pengolahan data	mdiMenu.frm
Pembayaran	Sub menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form pembayaran	mdiMenu.frm
Cari Data	Sub menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form-form cari data-data	mdiMenu.frm
Laporan	Sub menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form-form untuk mencetak laporan-laporan	mdiMenu.frm
About	Sub menu untuk memanggil form About yang berisi tentang informasi sistem	mdiMenu.frm

3. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan User Kasir

Implementasi yang dibuat berdasarkan user kasir yang dibuat bentuk file program terdapat dalam table dibawah ini :

Tabel 5.3 Impementasi Struktur Menu Berdasarkan User Kasir

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Sub menu untuk memanggil form login user atau keluar dari program	mdiMenu.frm
Pembayaran	Sub menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form pembayaran	mdiMenu.frm
Cari Data	Sub menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form-form cari data-data	mdiMenu.frm
About	Sub menu untuk memanggil form About yang berisi tentang informasi sistem	mdiMenu.frm

a. Implementasi Sub Menu File

Adapun implementasi sub menu file adalah sebagai berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Sub Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Sub menu untuk mengakses form login	frmLogin.frm
Log out	Sub menu untuk keluar dari user	mdiMenu.frm

Keluar	Sub menu untuk keluar dari sistem	mdiMenu.frm

b. Implementasi Sub Menu Input Data

Adapun implementasi sub menu input data adalah sebagai berikut :

Tabel 5.5 Implementasi Sub Menu Input Data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Pegawai	Sub menu untuk mengakses form pegawai	frmPegawai.frm
Data Jabatan	Sub menu untuk mengakses form data jabatan	frmJabatan.frm
Data Golongan	Sub menu untuk mengakses form data golongan	frmGolongan.frm
Data Bagian	Sub menu untu mengakses form data bagian	frmBagian.frm
Data Jenis Cuti	Sub menu untuk mengakses form data jenis cuti	frmJenis_Cuti.frm

c. Implementasi Sub Menu Pengolahan data

Adapun implementasi sub menu pengolahan data adalah sebagai berikut :

Tabel 5.6 Implementasi Sub Menu Pengolahan data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Penggajian	Sub menu untuk mengakses form Penggajian	frmPenggajian.frm
Cuti	Sub menu untuk mengakses form Cuti	frmCuti.frm

d. Implementasi Sub Menu Pembayaran

Adapun implementasi sub menu Pembayaran adalah sebagai berikut:

Tabel 5.7 Implementasi Sub Menu Pembayaran

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Bayar Uang Cuti	Sub menu untuk mengakses form pembayaran uang cuti	frmBayarCuti.frm

e. Implementasi Sub Menu Cari Data

Adapun implementasi sub menu Cari data adalah sebagai berikut:

Tabel 5.8 Implementasi Sub Menu Cari Data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Cari Data Pegawai	Sub menu untuk mengakses form cari data pegawai	fmCariPegawai.frm
Cari Data Jabatan	Sub menu untuk mengakses form cari data jabatan	fmCariJabatan.frm

Cari Data Golongan	Sub menu untuk mengakses form cari data golongan	fmCariGolongan.frm
Cari Data Gaji	Sub menu untuk mengakses form cari data gaji	frmCariGaji.frm
Cari Data Cuti	Sub menu untuk mengakses form cari data cuti	frmCariCuti.frm

f. Implementasi sub Menu Laporan

Adapun implementasi sub menu Laporan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.9 Implementasi Sub Menu Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Penggajian	Sub menu untuk mengakses form untuk mencetak laporan penggajian	frmLaporanGaji.frm
Laporan Cuti	Sub menu untuk mengakses form untuk mencetak laporan cuti dan laporan pembayaran uang cuti	frmLaporanCuti.frm

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

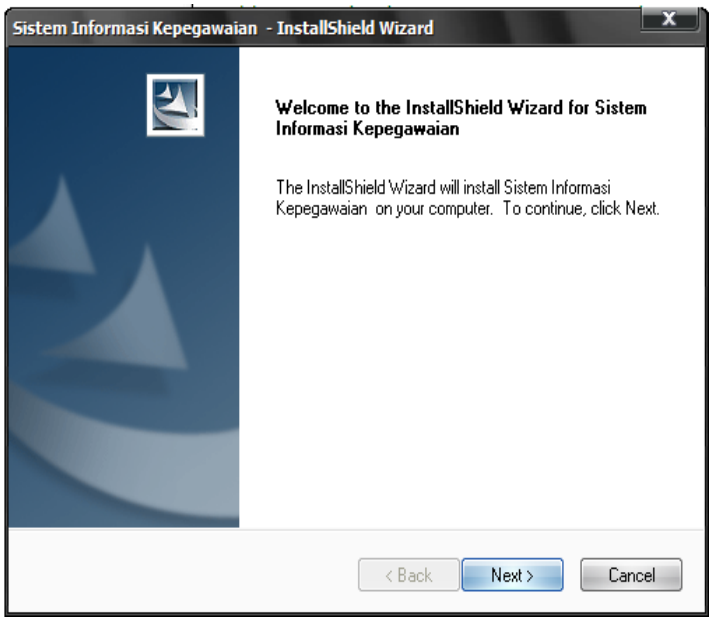
Berikut ini adalah tahapan – tahapan melakukan instalasi program aplikasi kepegawaian :

1. klik ikon setup pada folder aplikasi sistem informasi kepegawaian



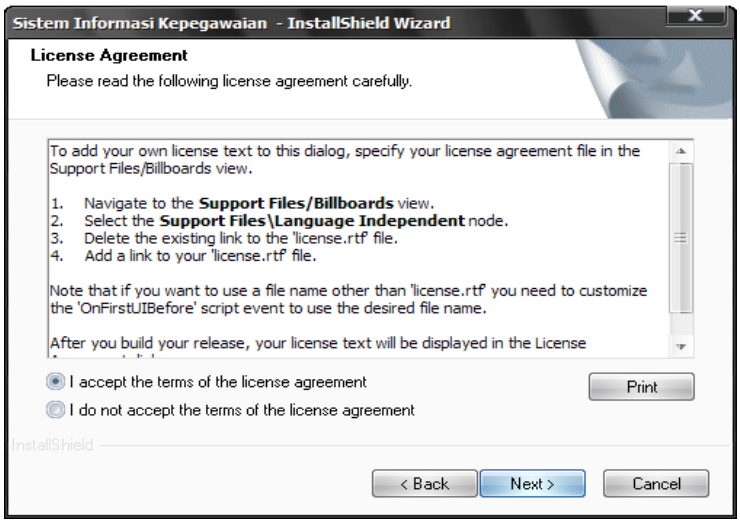
Gambar 5.1 Ikon Setup Aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian

2. Kemudian akan tampil ***Welcome to the intalshied Wizard for Sistem Informasi Kepegawaian***. Tekan tombol ***Next*** untuk melanjutkan proses installasi



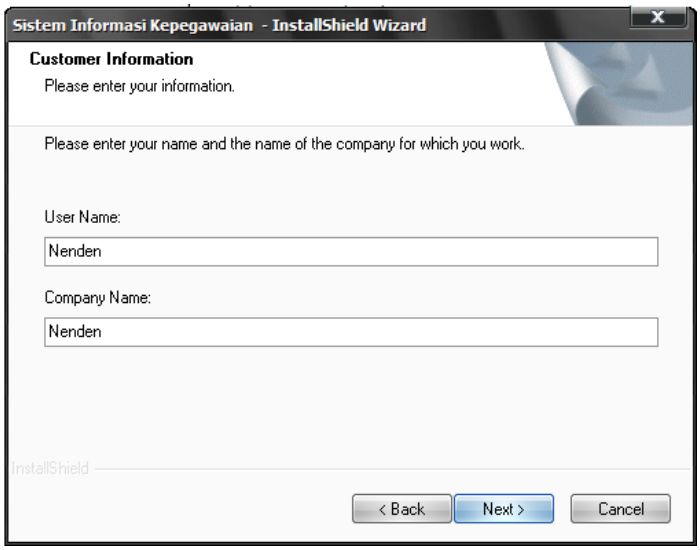
Gambar 5.2 Tampilan Jendela *welcome to sistem informasi kepegawaian*

3. Selanjutnya pilih ***I accept the terms of license agreement*** maka tombol ***Next*** akan muncul. Tekan tombol ***Next*** untuk melajutkan installasi



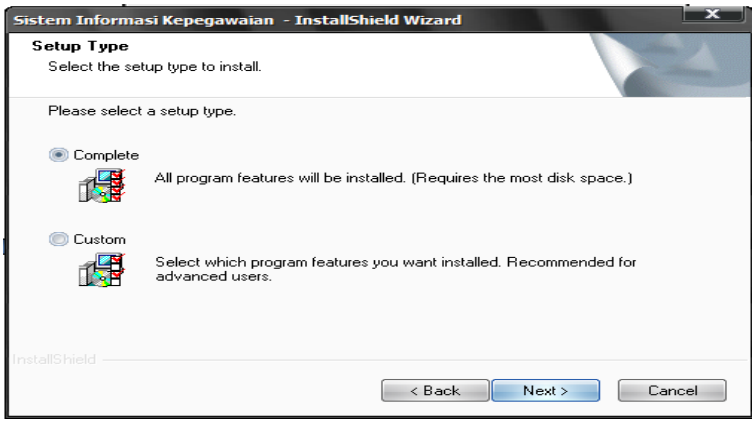
Gambar 5.3 Tampilan Jendela *License Agreement*

4. Kemudian isi kolom ***User Name*** dan ***Company Name***. Tekan tombol ***Next*** untuk melanjutkan proses installasi.



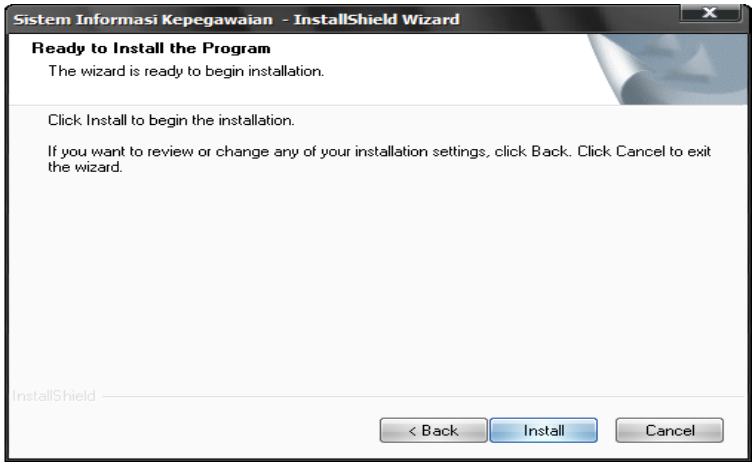
Gambar 5.4 Tampilan Jendela *Customer information*

5. Selanjutnya akan tampil jendela ***Setup Type***, lalu pilih pilihan ***Complete***. Tekan tombol ***Next*** untuk melanjutkan proses installasi.



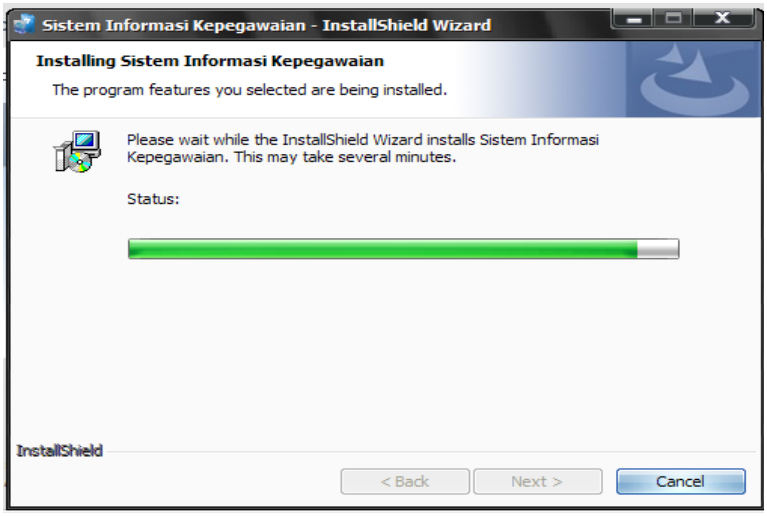
Gambar 5.5 Tampilan Jendela *Setup Type*

6. Selanjutnya akan tampil jendela ***Ready to Install the Program***. Tekan tombol ***Install*** untuk memulai penginstallan.



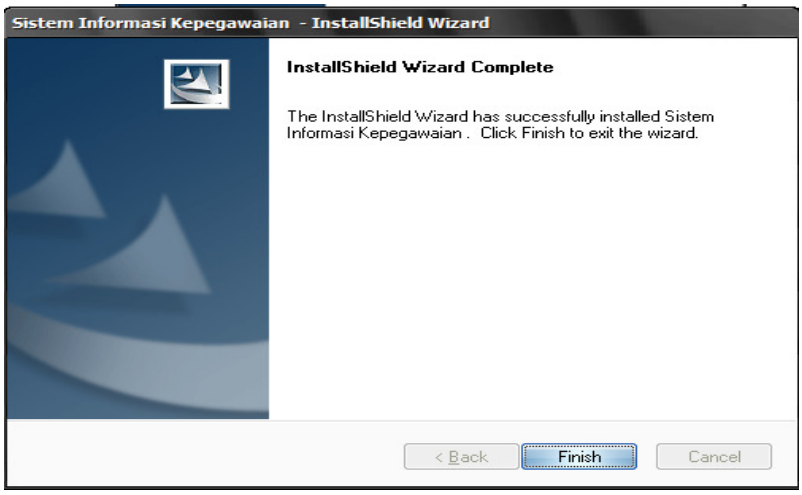
Gambar 5.6 Tampilan Jendela *Ready to Install the Program*

7. Kemudian akan muncul jendela ***Setup Status***. Tunggu beberapa saat hingga muncul jendela ***InstallShield Wizard Complete***



Gambar 5.7 Tampilan Jendela *Setup Status*

8. Jendela ***InstallShield Wizard Complete***. Tekan tombol ***Finish*** untuk menyelesaikan proses installasi.



Gambar 5.8 Tampilan Jendela *InstallShield Wizard Complete*

5.1.7. Penggunaan Program

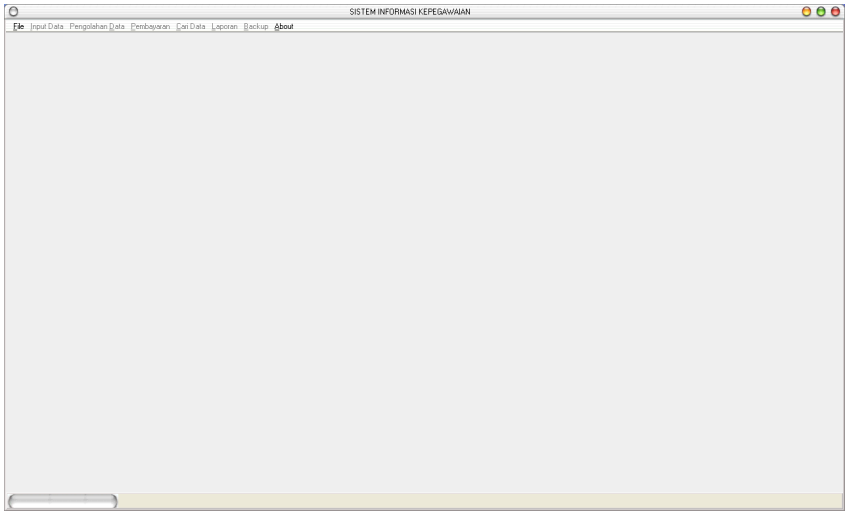
Untuk menjalankan program sistem informasi kepegawaian ini pilih icon kepegawaian. Adapun tampilan yang akan muncul pada layar ketika program aplikasi ini dijalankan dapat dilihat pada tahapan selanjutnya.



Gambar 5.9 Ikon Kepegawaian

1. Tampilan Utama

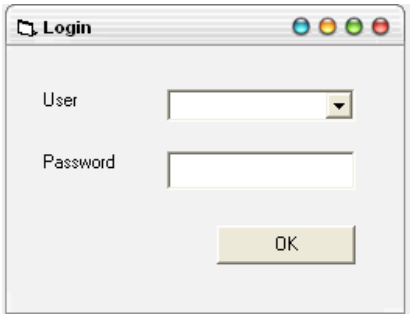
Tampilan yang akan muncul sesudah kita memilih ikon kepegawaian. Dalam tampilan utama terdapat menu File dan About. Pada menu file terdapat submenu login, log off dan keluar. Untuk masuk ke file utama maka pilih submenu login, untuk keluar dari file maka pilih submenu log off, dan untuk keluar dari program aplikasi maka pilih sub menu keluar.



Gambar 5.10 Form Menu Utama

2. Form Login

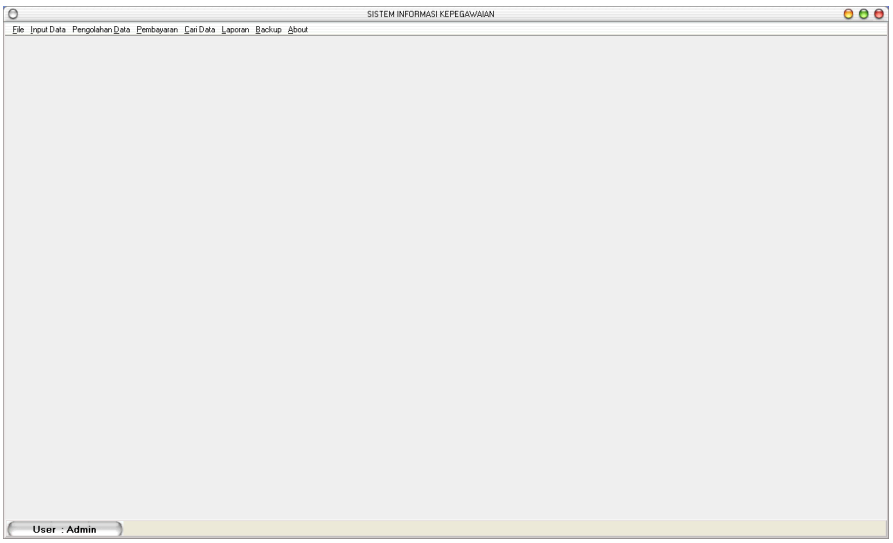
Form login berfungsi untuk hak akses user yang berisi status user, user id, dan password. Hanya user yang telah memiliki user id dan password saja yang bisa mengakses sistem informasi ini demi untuk keamanan.



Gambar 5.11 Form Login

3. Tampilan Utama Administrasi

Apabila user berhasil mengisi form login dengan benar maka akan tampil form utama Administrasi seperti dibawah ini.



Gambar 5.12 Form Utama Menu Administrasi

Dalam form utama administrasi ini terdapat beberapa menu yang dapat dipilih yaitu :

a. Input data yang terdiri dari :

- Data Pegawai yang berfungsi menampilkan form data pegawai
- Data Jabatan yang berfungsi untuk menampilkan form data jabatan
- Data Golongan yang berfungsi untuk menampilkan form data golongan
- Data Bagian yang berfungsi untuk menampilkan form data bagian
- Data Jenis Cuti yang berfungsi untuk menampilkan form data jenis cuti

b. Pengolahan data terdiri dari :

- Pengolahan data gaji yang berfungsi menampilkan form pengolahan data gaji
- Pengolahan data cuti yang berfungsi menampilkan form pengolahan data cuti

c. Pembayaran yang terdiri dari :

- Bayar Uang Cuti yang berfungsi untuk menampilkan form pembayaran uang cuti

d. Cari data yang terdiri dari :

- Cari data pegawai yang berfungsi untuk menampilkan form pencarian data pegawai

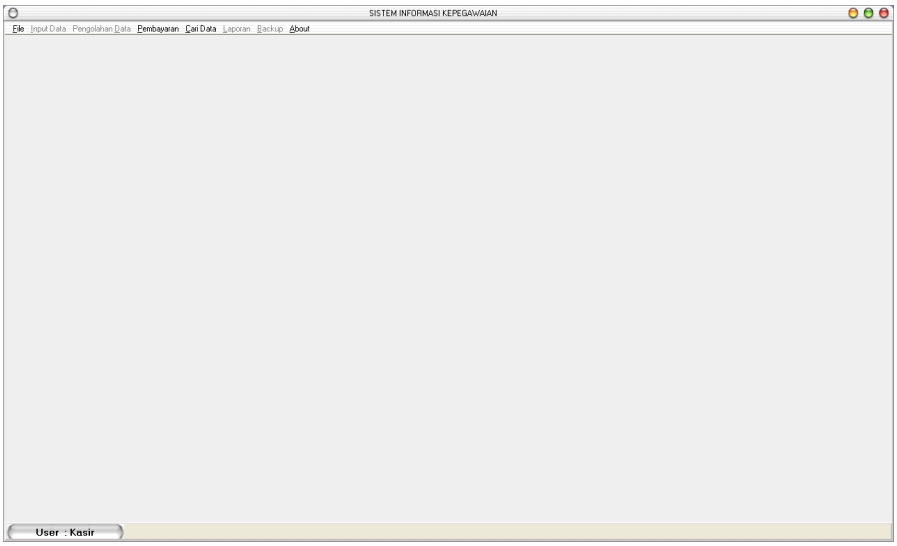
- Cari data jabatan yang berfungsi menampilkan form pencarian data jabatan
- Cari data golongan yang berfungsi menampilkan form pencarian data golongan
- Cari data gaji yang berfungsi untuk menampilkan form pencarian data gaji
- Cari data cuti yang berfungsi untuk menampilkan form pencarian data cuti

e. Cetak Laporan yang terdiri dari :

- Laporan Penggajian yang berfungsi untuk menampilkan form cetak laporan penggajian setiap bulan
- Laporan Cuti yang berfungsi untuk menampilkan form cetak laporan cuti dan laporan pembayaran uang cuti

4. Tampilan Utama Kasir

Apabila user berhasil mengisi form login dengan benar maka akan tampil form menu utama kasir seperti dibawah ini.



Gambar 5.13 Form Menu Utama Kasir

Dalam form menu utama kasir hanya ada beberapa yang dapat dipilih yaitu :

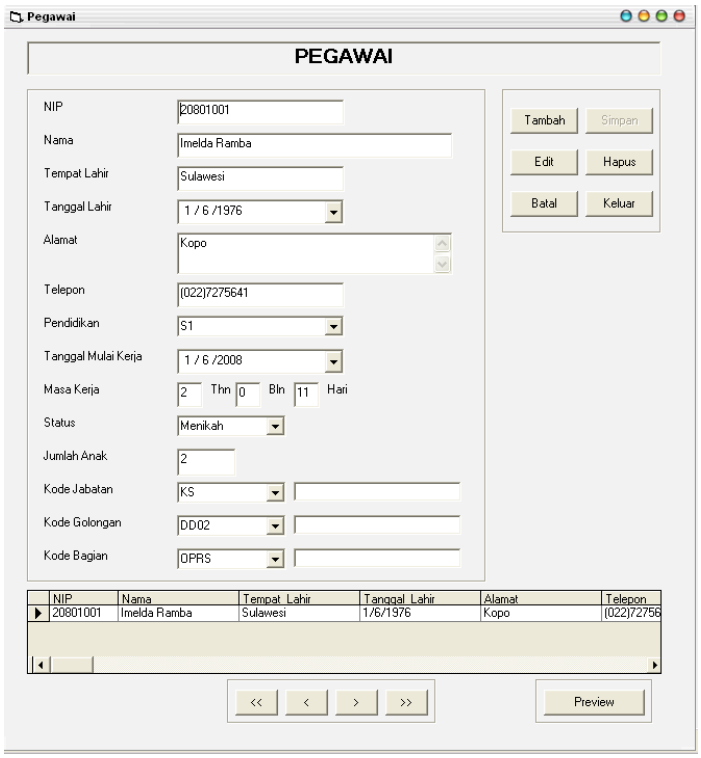
a. Pembayaran yang terdiri dari :
   - Bayar Uang Cuti yang berfungsi untuk menampilkan form pembayaran uang cuti

b. Cari data yang terdiri dari :
   - Cari data pegawai yang berfungsi untuk menampilkan form pencarian data pegawai
   - Cari data jabatan yang berfungsi menampilkan form pencarian data jabatan
   - Cari data golongan yang berfungsi menampilkan form pencarian data golongan
   - Cari data gaji yang berfungsi untuk menampilkan form pencarian data gaji

- Cari data cuti yang berfungsi untuk menampilkan form pencarian data cuti

5. Form Pegawai

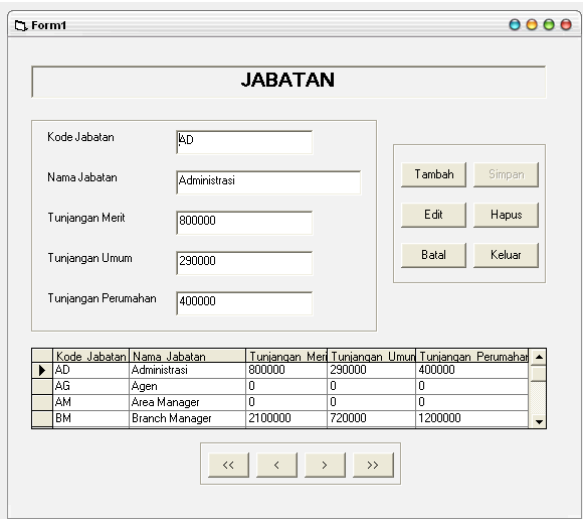
Form pegawai digunakan untuk penginputan data pegawai Jiwasraya. Untuk menambah data pegawai baru tekan tombol tambah dan inputkan data pegawai. Untuk merubah data pegawai pilih data pegawai yang akan diubah, apabila sudah melakukan perubahan data maka tekan tombol edit untuk menyimpan perubahan data tersebut ke database.



Gambar 5.14 Form Pegawai

6. Form Jabatan

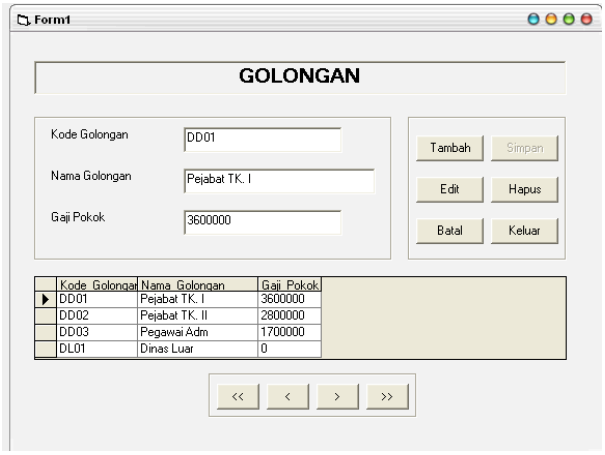
Form jabatan digunakan untuk melakukan penginputan kode jabatan dan nama jabatan sesuai dengan posisi yang ada dalam struktur organisasi. Untuk melakukan perubahan nama jabatan pilih data jabatan yang akan diubah, setelah melakukan perubahan klik tombol edit untuk menyimpan perubahan data kedalam database.



Gambar 5.15 Form Jabatan

7. Form Golongan

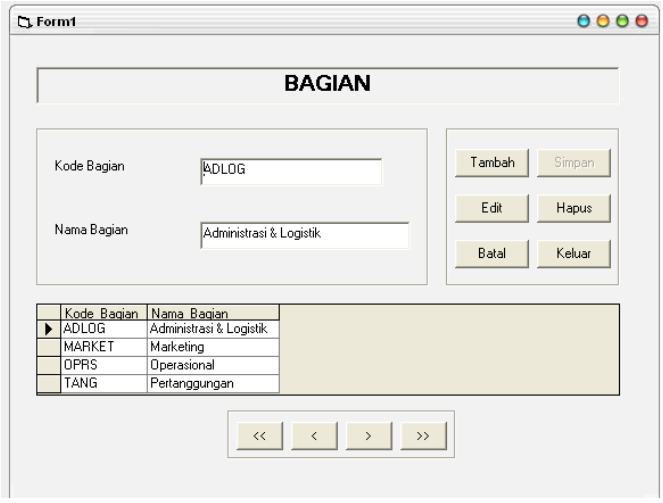
Form golongan digunakan untuk penginputan data golongan. Untuk menambah data golongan klik tombol tambah lalu inputkan data golongan, untuk melakukan perubahan data golongan pilih data golongan yang akan diubah. Setelah melakukan perubahan klik tombol edit maka data golongan akan tersimpan didalam database.



Gambar 5.16 Form Golongan

8. Form Bagian

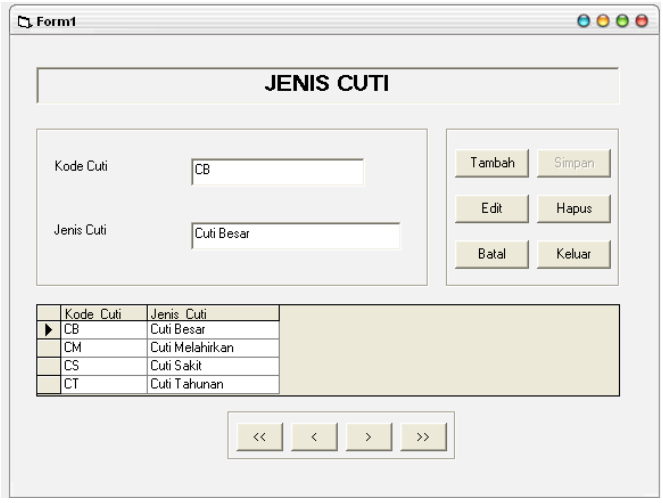
Form bagian digunakan untuk melakukan penginputan kode bagian dan nama bagian sesuai dengan bagian yang ada dalam struktur organisasi. Untuk melakukan perubahan data bagian pilih data bagian yang akan diubah, setelah melakukan perubahan klik tombol edit untuk menyimpan kedalam database.



Gambar 5.17 Form Bagian

9. Form Jenis Cuti

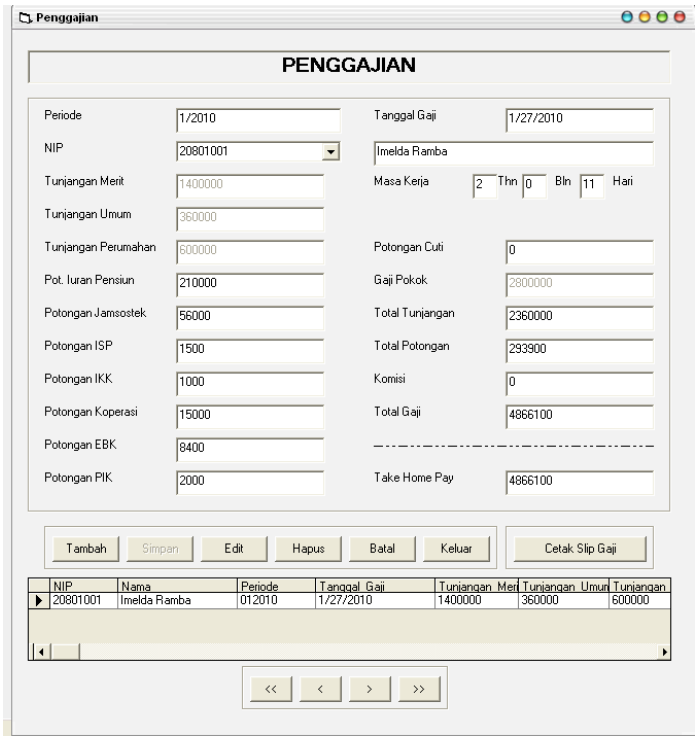
Form jenis cuti digunakan untuk melakukan penginputan kode jenis cuti dan nama jenis cuti. Untuk melakukan perubahan data jenis cuti pilih data jenis cuti yang akan diubah, setelah melakukan perubahan klik tombol edit untuk menyimpan kedalam database.



Gambar 5.18 Form Jenis Cuti

10. Form Pengolahan Data Gaji

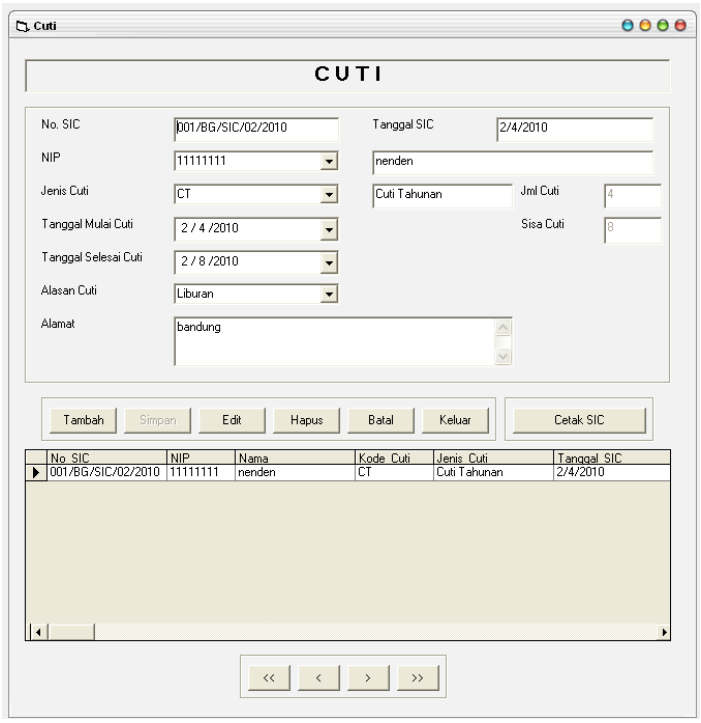
Form pengolahan data gaji berfungsi untuk mengolah data penggajian. Untuk menambah data gaji klik tombol tambah lalu pilih nip pegawai maka akan secara otomatis semua data gaji pokok, tunjangan, dan potongan. Kemudian tekan tombol simpan maka data gaji akan tersimpan kedalam database dan akan keluar pesan untuk mencetak slip gaji pegawai tersebut.



Gambar 5.19 Form Penggajian

11. Form Pengolahan Data Cuti

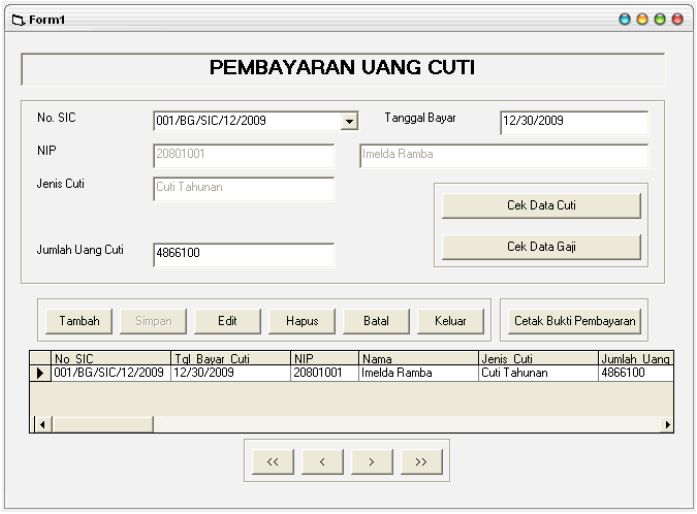
Form pengolahan data cuti berfungsi untuk mengolah data cuti. Untuk menambah data cuti klik tombol tambah lalu pilih nip pegawai dan jenis cuti, masukan tanggal mulai cuti dan tanggal selesai cuti. Kemudian tekan tombol simpan maka data cuti akan tersimpan kedalam database dan akan keluar pesan untuk mencetak surat ijin cuti pegawai tersebut.



Gambar 5.20 Form Cuti

12. Form Pembayaran Uang Cuti

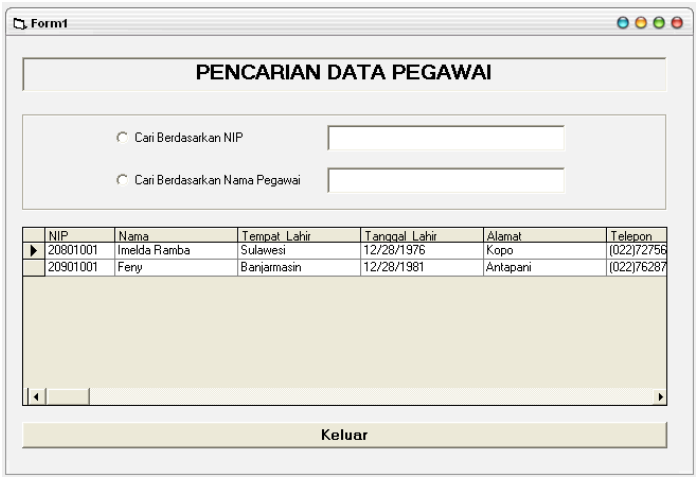
Form pembayaran uang cuti berfungsi untuk membuat bukti pembayaran uang cuti. Untuk membuat bukti pembayaran uang cuti klik tombol tambah lalu pilih No. SIC, jumlah uang cuti akan otomatis keluar. Kemudian tekan tombol simpan maka data pembayaran uang cuti akan tersimpan kedalam database dan akan keluar pesan untuk mencetak bukti pembayaran uang cuti pegawai tersebut.



Gambar 5.21 Form Pembayaran Uang Cuti

13. Form Pencarian Data Pegawai

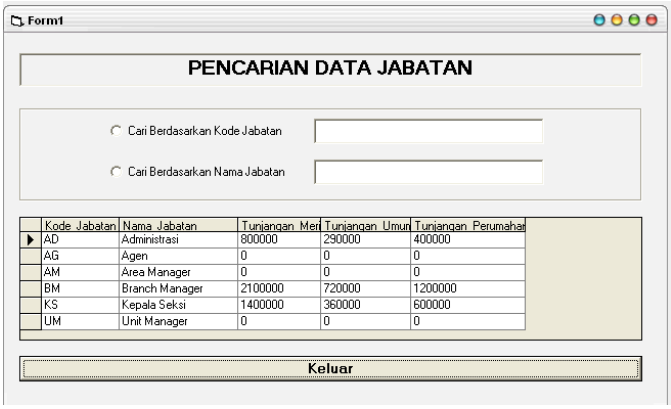
Form pencarian data pegawai berguna untuk mencari data pegawai sesuai dengan nip ataupun sesuai dengan nama pegawai. Untuk Mencari data pegawai input nip pegawai atau nama pegawai maka data pegawai yang diinput akan muncul di datagrid.



Gambar 5.22 Form Pencarian Data Pegawai

14. Form Pencarian Data Jabatan

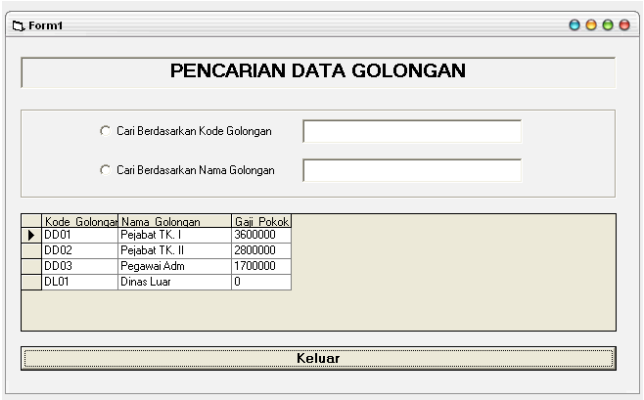
Form pencarian data jabatan berfungsi untuk mencari data jabatan. Untuk mencari data jabatan ketik kode atau nama jabatan pada text box maka data yang dicari akan muncul dalam datagrid.



Gambar 5.23 Form Pencarian Data Jabatan

15. Form Pencarian Data Golongan

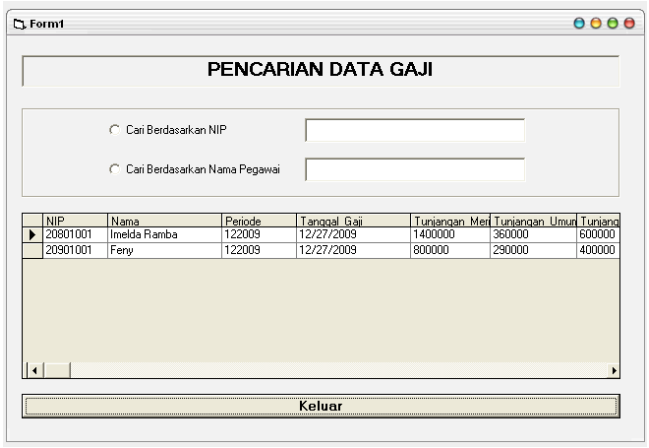
Form pencarian data golongan berfugsi untuk mencari data golongan. Untuk melakukan pencarian data golongan ketik kode golongan atau nama golongan pada text box maka data golongan akan muncul di datagrid.



Gambar 5.24 Form Pencarian Golongan

16. Form Pencarian Data Gaji

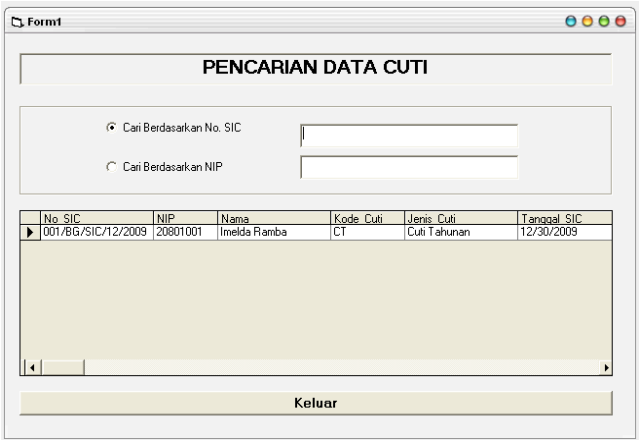
Form pencarian data gaji berfungsi untuk mencari data gaji. Untuk mencari data jabatan ketik nip atau nama pegawai pada text box maka data yang dicari akan muncul dalam datagrid.



Gambar 5.25 Form Pencarian Gaji

17. Form Pencarian Data Cuti

Form pencarian data cuti berfungsi untuk mencari data cuti. Untuk mencari data cuti ketik no. sic atau nip pegawai pada text box maka data yang dicari akan muncul dalam datagrid.



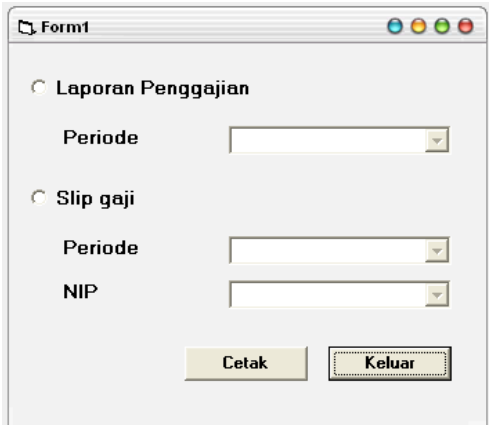
Gambar 5.26 Form Pencarian Cuti

18. Form Laporan

Form laporan berfungsi untuk menampilkan form cetak laporan penggajian dan form cetak laporan cuti.

a. Laporan Penggajian

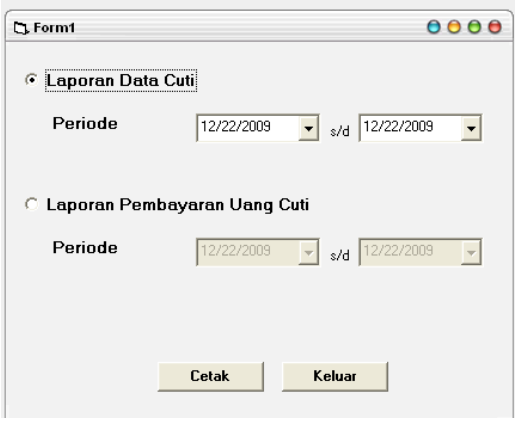
Di dalam form cetak laporan penggajian terdapat pilihan cetak laporan penggajian dengan memilih periode penggajian kemudian klik tombol cetak.



Gambar 5.27 Form Cetak Laporan Penggajian

b. Laporan Cuti

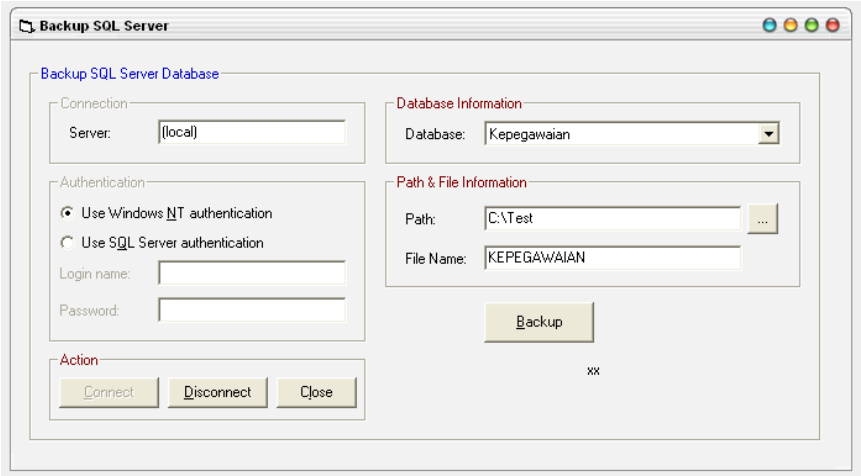
Di dalam form cetak laporan cuti terdapat pilihan cetak laporan cuti dengan memilih periode cuti dan pilihan cetak laporan pembayaran uang cuti kemudian klik tombol cetak.



Gambar 5.28 Form Cetak Laporan Cuti

19. Form Backup Database

Form backup berfungsi untuk membackup database.



Gambar 5.29 Form Backup Database

5.2. Pengujian

Pengujian Sistem dilakukan untuk memeriksa kekompakan antar komponen sistem yang diimplementasikan. Tujuan utama dari pengujian sistem adalah untuk memastikan bahwa elemen-elemen atau komponen-komponen dari sistem telah

berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Adapun hasil dari pengujian tersebut adalah sebagai berikut :

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian Black Box. Pengujian Black Box berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian Sistem Informasi Kepegawaian pada PT. Asuransi Jiwasraya (Persero) Bandung Timur Branch Office menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari pengisian data pegawai sistem informasi yang telah dibuat.

Tabel 5.10 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Login user	Unit	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data Pegawai	Unit	*Black Box*
Verifikasi Proses	Proses Input Data Proses Edit Data Proses Hapus Data Proses Simpan Data Proses Cari Data	Unit	*Black Box*

5.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian

Pengujian program aplikasi kepegawaian dilakukan oleh Bagian Administrasi & Logistik PT. Asuransi Jiwasraya (Persero) Bandung Timur

Branch Office. Adapun tabel pengujiannya dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 5.11 Pengujian User Login

Kasus dan Hasil Uji Login User (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User : Admin Password : Benar	Dapat masuk ke form selanjutnya.	Dapat melakukan pengisian data secara benar dan yang diharapkannya.	Berhasil
Klik Tombol Ok	Dapat masuk ke form selanjutnya.	Tombol ENTER dapat berfungsi sesuai yang diharapkannya.	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Login User (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User : Admin Pasword : Salah	Tidak dapat login dan muncul pesan “ Pasword Salah “	User tidak dapat login.	Tidak Berhasil
Klik Tombol Ok	Tidak dapat login dan muncul pesan “ Pasword Salah “	User tidak dapat login.	Tidak Berhasil

Tabel 5.12 Pengujian Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji Form Pegawai (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Tambah	Histori penginputan kosong	Dapat melakukan pengisian data secara benar dan yang diharapkannya.	Berhasil
Nip : 20801001 Nama : Imelda Ramba Tempat lahir : Sulawesi Tgl lahir : 12/28/1976 Alamat : Kopo Telp : (022)7275641 Pendidikan : S1 Tgl Mulai Kerja : 01/01/2008 Status : Menikah Jumlah anak : 2 Kode Jabatan : KS Kode Golongan :	Data masa kerja otomatis terisi berdasarkan penginputan tgl mulai kerja, Nama jabatan, golongan dan bagian muncul otomatis.	Dapat melakukan pengisian data secara benar dan diharapkan	Berhasil

DD02 Kode Bagian : OPRS			
Klik Tombol Simpan	Data yang telah diinput langsung disimpan di database	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Form Pegawai (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nip : - Nama : Imelda Ramba Tempat lahir : - Tgl lahir : - Alamat : - Telp : - Pendidikan : - Tgl Mulai Kerja : - Status : - Jumlah anak : - Kode Jabatan : - Kode Golongan : - Kode Bagian : -	Muncul pesan Data yang anda inputkan belum lengkap	Administrasi harus mengisi data pegawai dengan lengkap dan benar	Tidak Berhasil

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.