BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi merupakan tahap lanjut dari perancangan sistem yang dibangun. Implementasi dilakukan untuk menguji perangkat lunak agar sesuai dengan yang diharapkan. Implementasi Sistem Informasi Kompensasi Agen dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman Visual Basic dengan menggunakan basis data SQL server 2000. Aplikasi Visual Basic tersebut sangat kompatibel dan dapat dijalankan pada sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras PC (Personal Computer) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.1.1 Batasan Implementasi (*Optional*)

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak tersebut ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Kompensasi Agen Di PT. Asuransi Jiwasraya adalah *SQL Server 2000* baik untuk basis data utama maupun *extraksi* basisdata yang disebarkan ke *client.*
2. Alamat IP dari komputer yang digunakan menggunakan alamat IP statis.

3. Dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Kompensasi Agen Di PT. Asuransi Jiwasraya menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic versi 6.0.*

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan dan pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Kompensasi Agen ini adalah menggunakan Visual basic (6.0), dan SQL Server 2000. Visual Basic dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena bahasa pemrograman ini sangat kompatibel dengan berbagai macam flatform serta berbagai macam jenis database. Sedangkan SQL server 2000 dipilih sebagai perangkat lunak pengembangan dalam pembuatan *database.* Dan *Microsoft Windows Xp* sebagai sistem operasi.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk kebutuhan *server* dan *client* :

Server

a. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelasnya
b. Menggunakan RAM minimal 256 MB.
c. Tersedianya *Hard Drive* untuk media penyimpanan, minimal 40 Giga .
d. *LAN Card* 10 / 100 Mbps..
e. *CDROM* 32 X.
f. *Mouse, Keyboard*, dan *Monitor* sebagai peralatan antarmuka.

Client

a. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelasnya

b. Menggunakan RAM minimal 128 MB

c. Tersedianya *Hard Drive* untuk media penyimpanan, minimal 40 Giga .

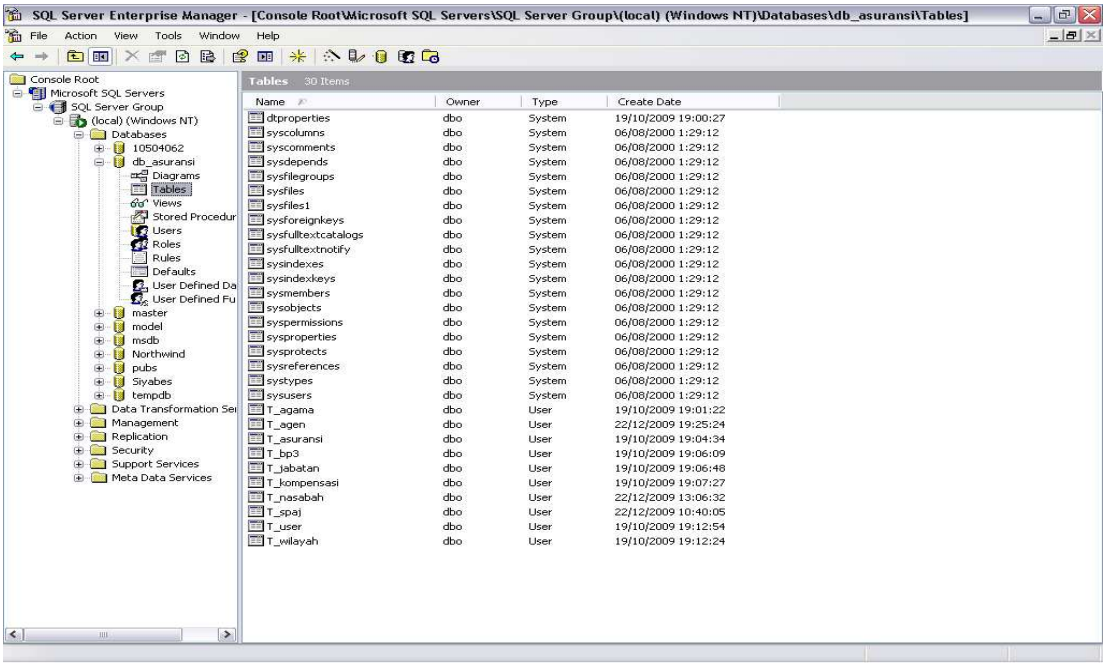
d. *LAN Card* 10 / 100 Mbps..

e. *CDROM* 32 X.

f. *Mouse*, *Keyboard*, dan *Monitor* sebagai peralatan antarmuka.

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL).

Pembahasan pembuatan basis data akan dibahas dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang dipakai adalah SQL Server 2000, Implementasi basis data dalam SQL adalah sebagai berikut :



Gambar 5.1 Tampilan Tabel-Tabel Dalam Database db_asuransi.

Database : ‘db_asuransi’

#----------

TABEL USER

```
CREATE TABLE [dbo].[T_user] (
        [user_name] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [password] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

TABEL AGAMA

```
CREATE TABLE [dbo].[T_agama] (
        [id_agama] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [agama] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

TABEL AGEN

```
CREATE TABLE [dbo].[T_agen] (
        [id_agen] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [id_agama] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [nama_agen] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [tempat_lahir] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [tanggal_lahir] [datetime] NULL ,
        [alamat_agen] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [jk] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

TABEL ASURANSI

```
CREATE TABLE [dbo].[T_asuransi] (
        [id_asuransi] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [asuransi] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

TABEL BP3

```
CREATE TABLE [dbo].[T_bp3] (
        [id_bp3] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [no_spaj] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [tanggal_bp3] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

TABEL KOMPENSASI

```
CREATE TABLE [dbo].[T_kompensasi] (
        [id_kompensasi] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [cara_bayar] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [komisi] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

TABEL NASABAH

```
CREATE TABLE [dbo].[T_nasabah] (
        [id_nasabah] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [nama_nasabah] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [alamat_nasabah] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [telepon_nasabah] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
        [pekerjaan] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

TABEL SPAJ

```
CREATE TABLE [dbo].[T_spaj] (
        [no_spaj] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [id_agen] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [id_asuransi] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [id_kompensasi] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [id_wilayah] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [id_nasabah] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [besar_premi] [float] NULL ,
        [tanggal_spaj] [datetime] NULL ,
        [kompensasi_agen] [float] NULL ,
        [mulai_berlaku] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

TABEL WILAYAH

```
CREATE TABLE [dbo].[T_wilayah] (
        [id_wilayah] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [wilayah] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Berikut ini merupakan implementasi dari setiap halaman aplikasi Sistem Informasi Kompensasi Agen dimana setiap halaman dibedakan sesuai dengan hak akses masing-masing yaitu, .

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama

Form halaman utama merupakan pusat (*central)* dari semua halaman form. Form ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini implementasi struktur menu pada

halaman utama Sistem Informasi *Kompensasi Agen di PT*. Asuransi Jiwasraya Bandung Barat *branch Office* yaitu :

Tabel 5.1 Implementasi Struktur Menu

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
File	Sub menu untuk logout maupun keluar Program	Menu.frm
Master	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data Inputan.	Menu.frm
Transaksi	Sub menu yang memiliki menu untuk mengakses form-form transaksi	Menu.frm
Cari data	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mancari data yang telah diinputkan.	Menu.frm
Laporan	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengakses pembuatan laporan Data Agen dan laporan kompemnsasi Agen.	Menu.frm

5.1.5.2 Implementasi Sub Menu File

Implementasi halaman berdasarkan Sub Menu File yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Sub Menu File

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
login	Sub menu untuk hak akses	Menu frm
Logout	Sub menu untuk keluar dan mengganti hak akses	Menu,frm
exit	Sub menu untuk keluar dari program	Menu,frm

5.1.5.3 Implementasi Sub Menu Master

Implementasi halaman berdasarkan Sub Menu Master yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Sub Menu Master

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Agama	File program untuk menginput dan mengolah data Agama	Agama.frm
Asuransi	File program untuk menginput dan mengolah data Agama	Asuransi.frm
Wilayah	File program untuk menginput dan mengolah data Wilyah	Wilayah.frm

5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Transaksi

Implementasi halaman berdasarkan Sub Menu Transaksi yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Sub Menu Transaksi

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Agen	Form yang berfungsi untuk menginputkan data Agen	Agen.frm
SPAJ(Surat Permohonan asuransi Jiwa)	Form yang berfungsi untuk menginputkan data SPAJ serta mencetak data SPAJ dan laporan Kompensasi.	SPAJ. frm
BP3 (Bukti penerimaan premi pertama	Form yang berfungsi untuk menginputkan transaksi BP3 dan menghasilkan laporan BP3.	BP3.frm

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penginstalan program Sistem Informasi Kompensasi Agen. Adapun cara penginstalan berikut ini langkah instalasi :

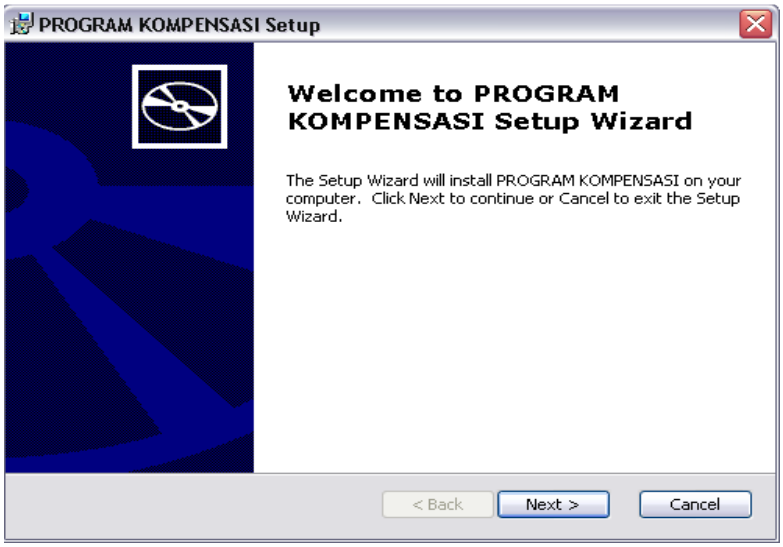
1. Jalankan File setup aplikasi yang ikonnya seperti gambar berikut :



Gambar 5.2 File setup SISTEM INFORMASI KOMPENSASI AGEN

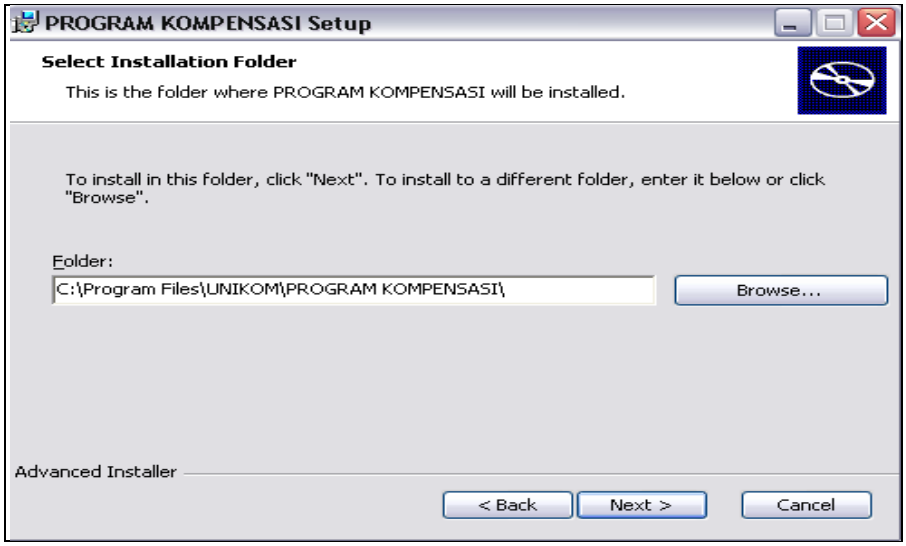
2.Klik ganda ikon setup diatas atau klik kanan lalu pilih open sehingga proses instalasi dimulai.

3. Perhatikan Gambar 5.3. pilih Next untuk proses instalasi selanjutnya.



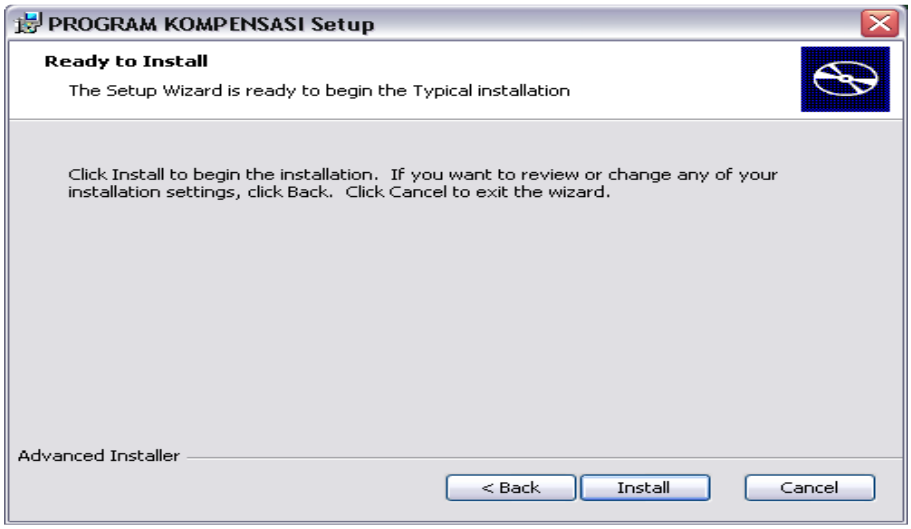
Gambar 5.3.
Kotak Dialog Welcome To PROGRAM KOMPENSASI AGEN

4. Selanjutnya simpan file setup yang akan di install di direktori yang di inginkan.contoh seprti gambar 5.4 kemudian pilih Next untuk melanjutkan proses instalasi selanjutnya.



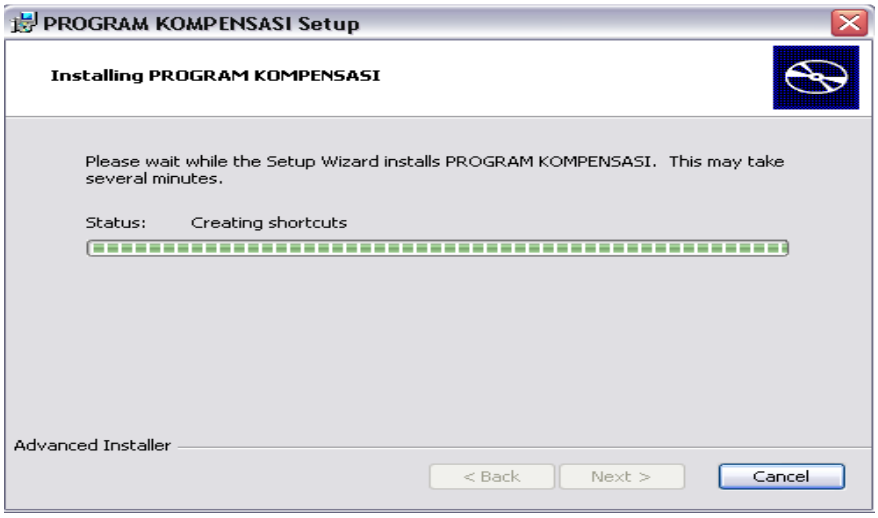
Gambar 5.4.
Penyimpanan file setup S.I Kompensasi Agen

5. Selanjutnya setelah melakukan penyimpanan file setup, tekan install maka program Kompensasi siap untuk diinstal. Sperti pada gambar 5.5



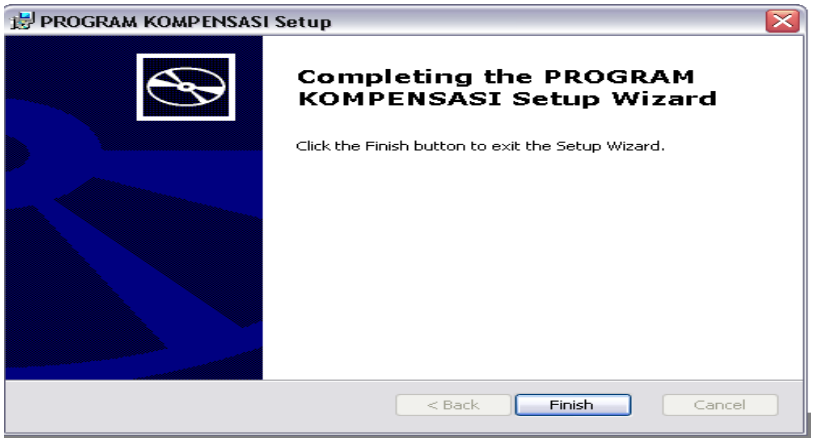
Gambar 5.5.
Proses installing SI Kompensasi Agen

6. Pada gambar 5.6 Proses installing sedang berjalan



Gambar 5.6.
Proses installing sedang berjalan

7. Setelah Installasi berakhir lalu Klik **finish** Seperti gambar 5.7



Gambar 5.7 Kotak Dialog Setup Successfully

5.1.7 Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi Kompensasi Agen Di PT. Asuransi Jiwasraya. Adapun cara pengoperasiannya adalah seperti berikut :

Pada tahap awal penggunaan program ini *user* dihadapkan kepada sebuah form utama dimana harus lebih dulu memilih tombol login untuk dapat login.

1. Form Login

Ketika pertama kali program aplikasi ini dijalankan maka yang pertama kali muncul adalah halaman Login seperti di gambar bawah ini.

Berikut merupakan tampilan Login :



Gambar 5.8 Tampilan Login

Pada form login *user* terlebih dahulu harus mengisikan *username* dan *password* dengan benar. Jika salah maka *user* tidak dapat memasuki program aplikasi ini. Berikut merupakan tampilan halaman login *user* :



Gambar 5.9. Form Login

Keterangan :

a. Nama User

Nama User adalah nama pengguna yang akan menggunakan program, pada sistem informasi Kompensasi Agen ini, user yang berhak masuk ke dalam sistem hanya ada tiga, yaitu Administrasi, Operasional, dan Pertanggungan.

b. *Password*

Password adalah kata sandi yang dimasukkan oleh user pada saat login, Apabila password yang dimasukkan salah maka user tidak akan bisa masuk ke dalam sistem.

Secara otomatis pada form halaman login ini posisi kursor akan langsung menunjuk pada kolom isian user . Apabila kolom isian user dan password telah terisi dan muncul peringatan kesalahan seperti yang tersebut pada gambar 5.10 dibawah ini, maka pesan kesalahan itu menunjukkan bahwa user id yang dimasukkan tidak terdapat dalam database sistem ini.



Gambar 5.10 Kotak Pesan Password salah

c. Tombol *Login*

Digunakan untuk masuk ke dalam sistem, apabila Nama User dan *Password* yang dimasukkan salah atau tidak cocok, maka user atau pengguna tidak diizinkan untuk masuk dalam sistem, tetapi apabila Nama User dan *Password* benar atau cocok maka user atau pengguna tersebut berhak masuk ke dalam sistem sesuai dengan hak aksesnya masing-masing.

d. Tombol Cancel

Tombol Cancel dapat digunakan apabila user membatalkan untuk login

Setelah login berhasil maka *user* akan memasuki form utama ini sesuai dengan hak akses yang dimiliki. Berikut ini merupakan form utama :

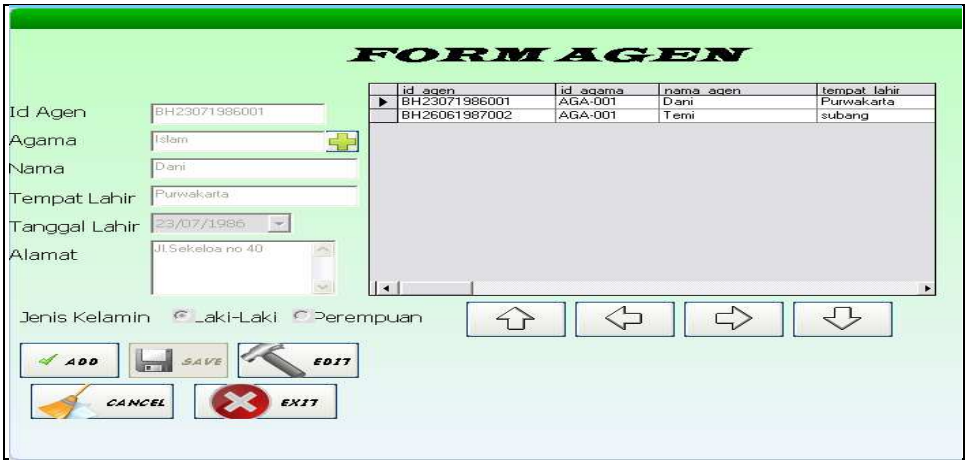


Gambar 5.11 Form Utama

Di form utama ini terdapat submenu-submenu yang berhubungan dengan Kompensasi Agen. Berikut ini merupakan submenu data Agen :

2. Form Input Data Agen

Pada menu file Transaksi terdapat sub Transaksi yaitu Agen, form ini berfungsi yaitu untuk menambah data, menyimpan, dan mengubah atau mengedit data, pada program sistem informasi kompensasi Agen Di PT. Asuransi Jiwasraya Bandung Barat *Branch Office* yang akan dipilih terdapat pada menu sub Transaksi yaitu Agen.



Gambar 5.12 Form Data Agen

Keterangan *Button*:

1. Tombol ADD digunakan untuk menambah data Agen baru yang akan di-inputkan.
2. Tombol EDIT digunakan untuk mengubah data Agen yang ada, ketika data yang sudah diubah akan disimpan maka akan tampil kotak pesan sebagai berikut :



Gambar 5.13 Pesan Data Agen Telah Di Edit

3. Tombol *ADD* digunakan untuk menyimpan data Agen yang baru diinputkan. Dibawah ini tampilan kotak pesan bahwa data Agen berhasil disimpan.

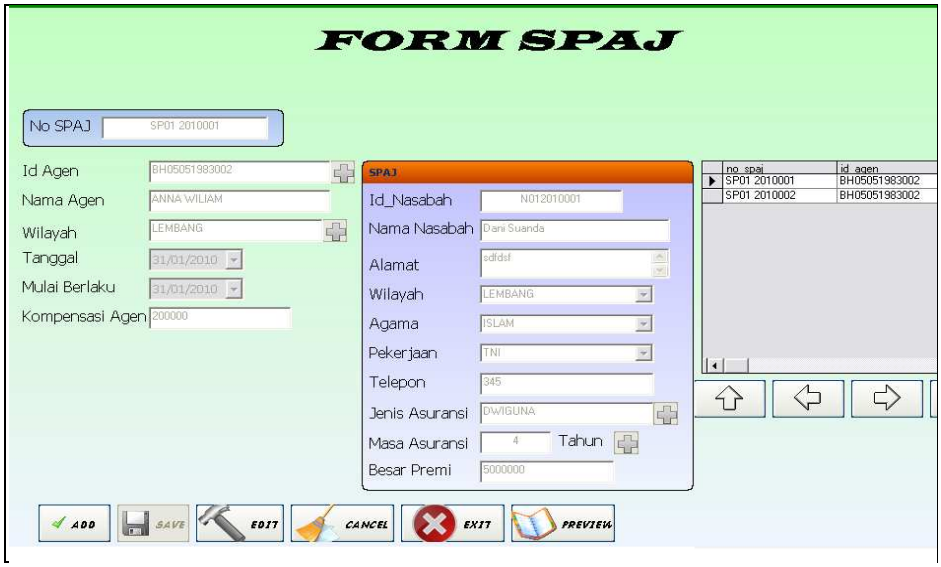


Gambar 5.14 Pesan Data Agen Telah tesimpan

4. Tombol CANCEL digunakan untuk membatalkan semua perintah yang telah diberikan sebelumnya dan mengembalikan tampilan form ke kondisi awal.
5. Tombol *EXIT* untuk Keluar dari Form Agen ke Tampilan Menu Utama.

3. Form Input Data SPAJ

Pada menu file Transaksi terdapat sub Transaksi yaitu SPAJ, form ini berfungsi yaitu untuk menambah data, mengubah, menyimpan pada program sistem informasi kompensasi Agen Di PT. Asuransi Jiwasraya Bandung Barat *Branch Office* yang akan dipilih terdapat pada menu sub Transaksi yaitu SPAJ.



Gambar 5.15
Form SPAJ (surat Permohonan asuransi Jiwa)

Keterangan *Button*:

1. Tombol ADD digunakan untuk menambah data SPAJ baru yang akan di-inputkan.
2. Tombol EDIT digunakan untuk mengubah data SPAJ yang ada, ketika data yang sudah diubah akan disimpan maka akan tampil kotak pesan sebagai berikut :



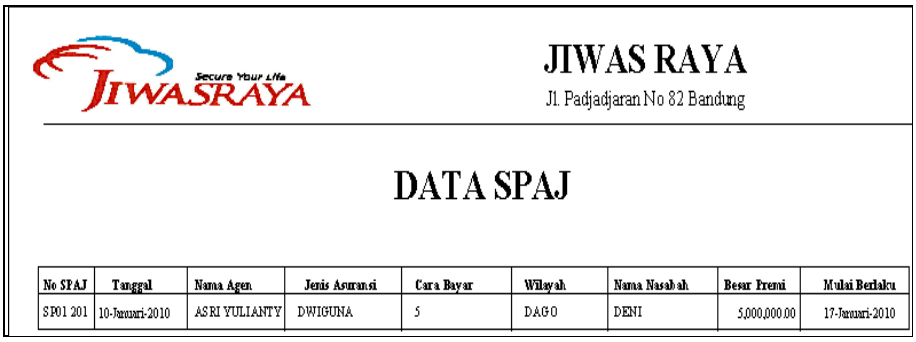
Gambar 5.16 Pesan Data SPAJ Telah Di Edit

3. Tombol *ADD* digunakan untuk menyimpan data SPAJ yang baru diinputkan. Dibawah ini tampilan kotak pesan bahwa data SPAJ berhasil disimpan.



Gambar 5.17 Pesan Data SPAJ Telah tesimpan

4. Tombol CANCEL digunakan untuk membatalkan semua perintah yang telah diberikan sebelumnya dan mengembalikan tampilan form ke kondisi awal.
5. Tombol *EXIT* untuk Keluar dari Form SPAJ ke Tampilan Menu Utama.
6. Tombol preview untuk melihat hasil laporan data SPAJ yang telah di inputkan



JIWAS RAYA
Jl. Padjadjaran No 82 Bandung

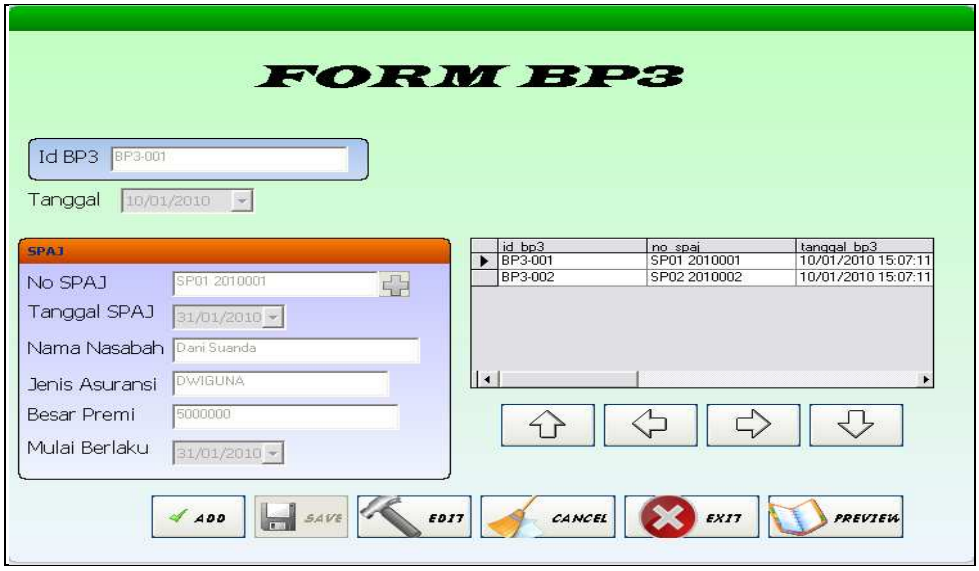
DATA SPAJ

No SPAJ	Tanggal	Nama Agen	Jenis Asuransi	Cara Bayar	Wilayah	Nama Nasabah	Besar Premi	Mulai Berlaku
SP01 201	10-Januari-2010	ASRI YULIANTY	DWIGUNA	5	DAGO	DENI	5,000,000.00	17-Januari-2010

Gambar 5.18 laporan Data SPAJ

4. Form Input BP3

Pada menu file Transaksi terdapat sub Transaksi yaitu BP3 (Bukti Penerimaan Premi pertama), form ini berfungsi untuk menambah data, mengubah, menyimpan pada program sistem informasi kompensasi Agen Di PT. Asuransi Jiwasraya Bandung Barat *Branch Office* yang akan dipilih terdapat pada menu sub Transaksi yaitu BP3.



Gambar 5.19
Form BP3 (Bukti Penerimaan Premi Pertama)

Keterangan *Button*:

1. Tombol ADD digunakan untuk menambah data BP3 baru yang akan di-inputkan.
2. Tombol EDIT digunakan untuk mengubah data BP3 yang ada, ketika data yang sudah diubah akan disimpan maka akan tampil kotak pesan sebagai berikut :



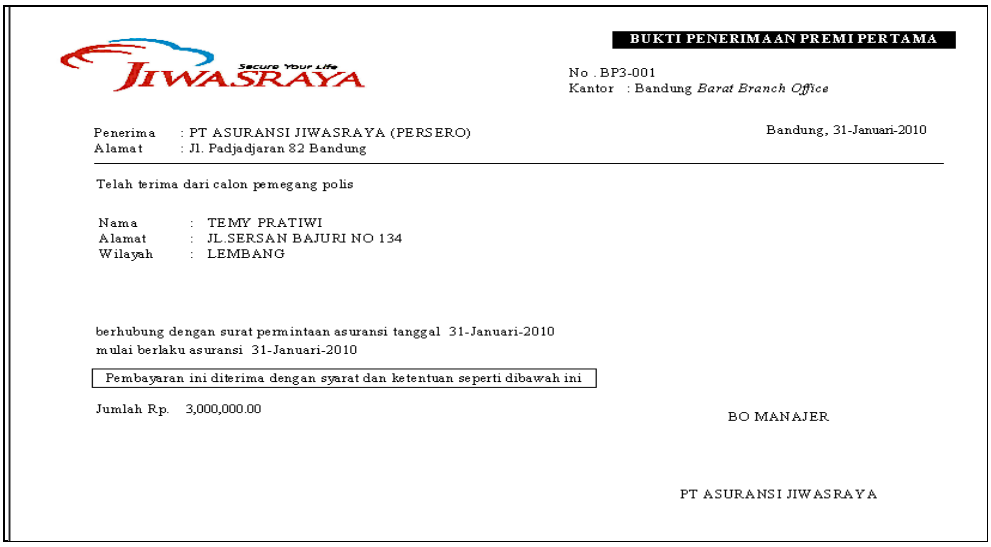
Gambar 5.20 Pesan Data BP3 Telah Di Edit

3. Tombol *ADD* digunakan untuk menyimpan data BP3 yang baru diinputkan. Dibawah ini tampilan kotak pesan bahwa data BP3 berhasil disimpan.



Gambar 5.21 Pesan Data BP3 Telah tesimpan

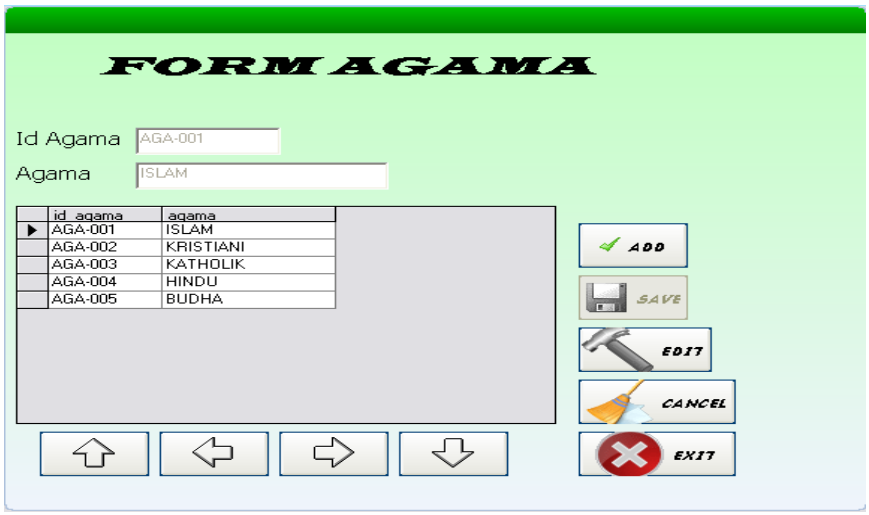
4. Tombol CANCEL digunakan untuk membatalkan semua perintah yang telah diberikan sebelumnya dan mengembalikan tampilan form ke kondisi awal.
5. Tombol *EXIT* untuk Keluar dari Form BP3 ke Tampilan Menu Utama.
6. Tombol preview untuk melihat hasil laporan BP3 yang telah di inputkan.



Gambar 5.22 laporan BP3 (Bukti penerimaan Premi Pertama)

5. Form Input Agama

Pada menu file master terdapat sub master yaitu Agama, form ini berfungsi yaitu untuk menambah data, menyimpan, dan mengubah atau mengedit data, pada program sistem informasi kompensasi Agen Di PT. Asuransi Jiwasraya Bandung Barat *Branch Office* yang akan dipilih terdapat pada menu sub Master yaitu Agama.



Gambar 5.23 Form Agama

Keterangan *Button*:

1. Tombol ADD digunakan untuk menambah data Agama baru yang akan di-inputkan.
2. Tombol EDIT digunakan untuk mengubah data Agama yang ada, ketika data yang sudah diubah akan disimpan maka akan tampil kotak pesan sebagai berikut :



Gambar 5.24 Pesan Data Agama Telah Di Edit

3. Tombol *ADD* digunakan untuk menyimpan data Agama yang baru diinputkan. Dibawah ini tampilan kotak pesan bahwa data Agama berhasil disimpan.

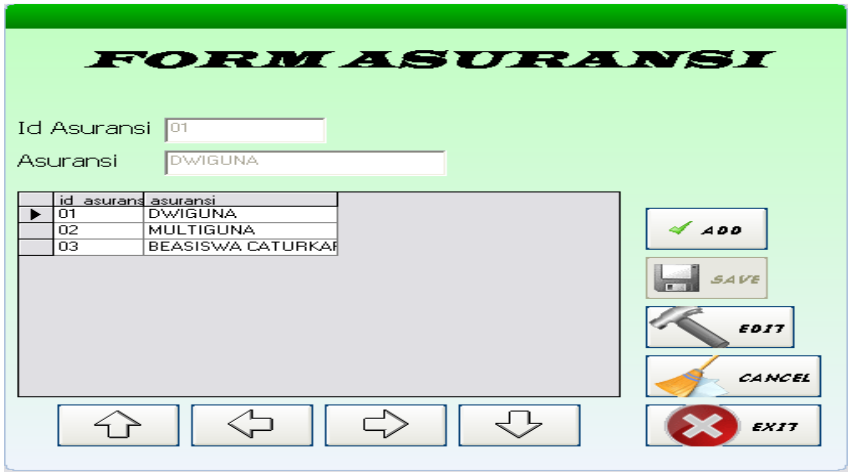


Gambar 5.25 Pesan Data Agama Telah tesimpan

4. Tombol CANCEL digunakan untuk membatalkan semua perintah yang telah diberikan sebelumnya dan mengembalikan tampilan form ke kondisi awal.
5. Tombol *EXIT* untuk Keluar dari Form Agama ke Tampilan Menu Utama.

6. Form Input Asuransi

Pada menu file master terdapat sub master yaitu Asuransi, form ini berfungsi yaitu untuk menambah data, menyimpan, dan mengubah atau mengedit data, pada program sistem informasi kompensasi Agen Di PT. Asuransi Jiwasraya Bandung Barat *Branch Office* yang akan dipilih terdapat pada menu sub Master yaitu Asuransi.



Gambar 5.26 Form asuransi

Keterangan *Button*:

1. Tombol ADD digunakan untuk menambah data Asuransi baru yang akan di-inputkan.
2. Tombol EDIT digunakan untuk mengubah data Asuransi yang ada, ketika data yang sudah diubah akan disimpan maka akan tampil kotak pesan sebagai berikut :



Gambar 5.27 Pesan Data Asuransi Telah Di Edit

3. Tombol *ADD* digunakan untuk menyimpan data Asuransi yang baru diinputkan. Dibawah ini tampilan kotak pesan bahwa data Asuransi berhasil disimpan.

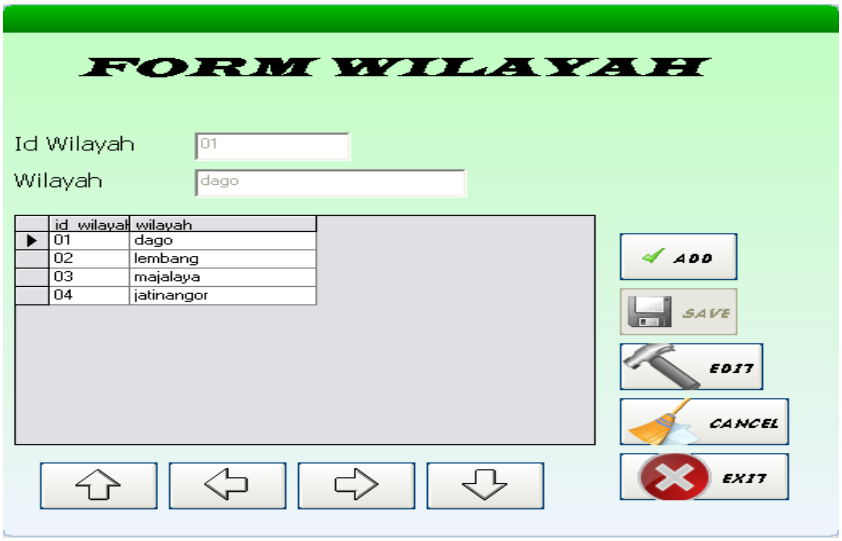


Gambar 5.28 Pesan Data Asuransi Telah tesimpan

4. Tombol CANCEL digunakan untuk membatalkan semua perintah yang telah diberikan sebelumnya dan mengembalikan tampilan form ke kondisi awal.
5. Tombol *EXIT* untuk Keluar dari Form Asuransi ke Tampilan Menu Utama.

7. Form Input Wilayah

Pada menu file master terdapat sub master yaitu Wilayah, form ini berfungsi yaitu untuk menambah data, menyimpan, dan mengubah atau mengedit data, pada program sistem informasi kompensasi Agen Di PT. Asuransi Jiwasraya Bandung Barat *Branch Office* yang akan dipilih terdapat pada menu sub Master yaitu Wilayah.



Gambar 5.29 Form Wilayah

Keterangan *Button*:

1. Tombol ADD digunakan untuk menambah data Wilayah baru yang akan di-inputkan.
2. Tombol EDIT digunakan untuk mengubah data Wilayah yang ada, ketika data yang sudah diubah akan disimpan maka akan tampil kotak pesan sebagai berikut :



Gambar 5.30 Pesan Data wilayah Telah Di Edit

3. Tombol *ADD* digunakan untuk menyimpan data Wilayah yang baru diinputkan. Dibawah ini tampilan kotak pesan bahwa data Wilayah berhasil disimpan.

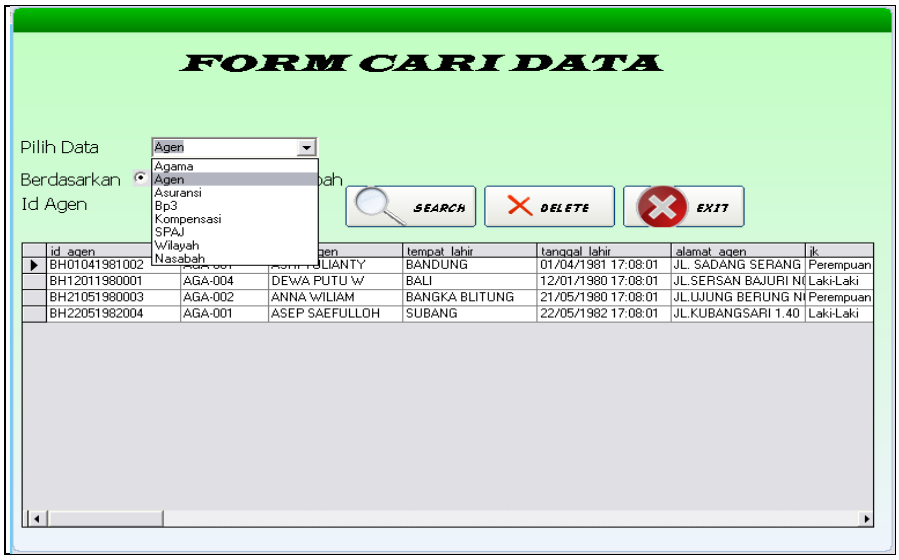


Gambar 5.31 Pesan Data Wilayah Telah tesimpan

4. Tombol CANCEL digunakan untuk membatalkan semua perintah yang telah diberikan sebelumnya dan mengembalikan tampilan form ke kondisi awal.
5. Tombol *EXIT* untuk Keluar dari Form Wilayah ke Tampilan Menu Utama.

8. Form Cari Data

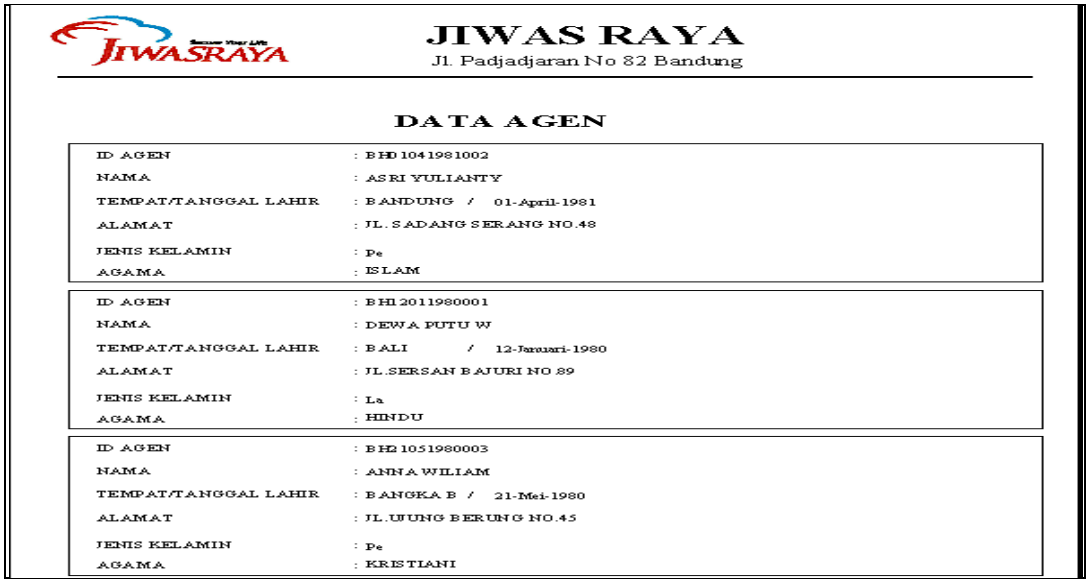
Pada menu file Tools terdapat menu Cari data, form ini berfungsi yaitu untuk mencari data sesuai dengan yang telah di inputkan pada program sistem informasi kompensasi Agen Di PT. Asuransi Jiwasraya Bandung Barat *Branch Office.*



Gambar 5.32 Form cari Data.

9. Laporan Agen

Pada menu file *Report* terdapat menu laporan Agen, form ini berfungsi hanya untuk mencetak Data Agen yang telah di inputkan.



JIWAS RAYA
Jl. Padjadjaran No 82 Bandung

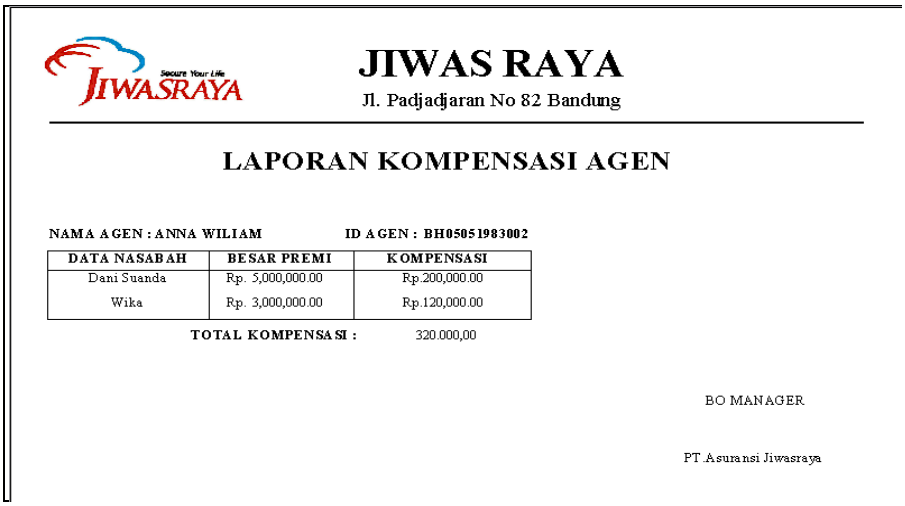
DATA AGEN

ID AGEN	: BHD1041981002
NAMA	: ASRI YULIANTY
TEMPAT/TANGGAL LAHIR	: BANDUNG / 01-April-1981
ALAMAT	: JL. SADANG SERANG NO.48
JENIS KELAMIN	: Pe
AGAMA	: ISLAM
ID AGEN	: BHI2011980001
NAMA	: DEWA PUTU W
TEMPAT/TANGGAL LAHIR	: BALI / 12-Januari-1980
ALAMAT	: JL.SERSAN BAJURI NO.89
JENIS KELAMIN	: La
AGAMA	: HINDU
ID AGEN	: BH21051980003
NAMA	: ANNA WILIAM
TEMPAT/TANGGAL LAHIR	: BANGKA B / 21-Mei-1980
ALAMAT	: JL.UUNG BERUNG NO.45
JENIS KELAMIN	: Pe
AGAMA	: KRISTIANI

Gambar 5.33 Data Agen.

10. Laporan kompensasi Agen

Pada menu file *Report* terdapat menu laporan Kompensasi Agen, laporan ini berfungsi hanya untuk mencetak Data laporan kompensasi Agen yang telah di inputkan



JIWAS RAYA
Jl. Padjadjaran No 82 Bandung

LAPORAN KOMPENSASI AGEN

NAMA AGEN : ANNA WILIAM ID AGEN : BH05051983002

DATA NASABAH	BESAR PREMI	KOMPENSASI
Dani Suanda	Rp. 5,000,000.00	Rp.200,000.00
Wika	Rp. 3,000,000.00	Rp.120,000.00

TOTAL KOMPENSASI : 320.000,00

BO MANAGER

PT Asuransi Jiwasraya

Gambar 5.34 laporan Kompensasi Agen.

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan tahapan penting dalam pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk mengetahui kelayakan suatu perangkat lunak sehingga perangkat lunak tersebut dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan mempunyai kualitas yang handal.

5.2.1 Rencana Pengujian

Dalam pengujian perangkat lunak sistem informasi Kompensasi Agen ini menggunakan beberapa data masukan baik dari pimpinan, pegawai, dan admin.

Table 5.5
Rencana pengujian

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login User	Pengujian Login User yang telah terdaftar	Modul	Balck Box
Pengujian Pengisian Data	Pengujian Data Agen	Modul	Balck Box
	Pengujian Data SPAJ	Modul	Balck Box
	Penujian Data BP3	Modul	Balck Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dalam pengujian ini menitik beratkan kepada 4 hal yaitu pengujian login user, pengujian data Agen, pengujian data SPAJ, Dan pengujian data BP3. Berikut hasil pengujian dari kasus-kasus yang diujikan :

5.2.2.1 Pengujian Login User yang Telah Terdaftar

Berikut ini merupakan pengujian terhadap login administrasi yang telah terdaftar :

Tabel 5.6. Pengujian *Login User*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name : Administrasi Password : Liverpool (Data Valid)	Masuk ke menu utama dan mempunyai hak mencetak laporan Kompensasi Agen	Dapat mencetak laporan Kompensasi Agen	[√] Diterima [ ] Ditolak
User : Opersional Password : liverpool (Data Valid)	Masuk ke menu utama, hanya dapat menginput BP3 dan pencarian data	Dapat menginput BP3.dan pencarian data serta menghasilkan laporan BP3	[√] Diterima [ ] Ditolak
User : Pertanggungan Password : liverpool (Data Valid)	Masuk ke menu utama, hanya dapat menginput BP3 dan pencarian data	Dapat menginput BP3.dan pencarian data serta menghasilkan laporan BP3	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User : Administrasi Password : Chealsea (Data tidak valid)	Tidak bisa masuk dalam sistem aplikasi	Tidak bisa masuk dalam sistem aplikasi Muncul peringatan “Password Salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

1. Pengujian Input Data Agen

Tabel 5.7. Pengujian Input Data Agen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data Agen	Dapat menambahkan data Agen	Data Agen baru dapat ditambahkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data dengan nama dan alamat yang sama	Id Agen tidak muncul	Id Agen tidak dapat ditambah	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian proses pengisian data SPAJ

Tabel 5.8 Pengujian Proses Pengisian Data SPAJ

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data SPAJ secara lengkap	Dapat menambahkan data SPAJ	Data SPAJ dapat ditambahkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data SPAJ yang sudah ada di dalam database	Maka no SPAJ tidak akan muncul	Maka no SPAJ tidak akan muncul	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Laporan BP3

Tabel 5.9 Pengujian Laporan BP3

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data SPAJ sesuai yang telah diinputkan	Dapat mencetak data BP3 sesuai periode hari,bulan dan tahun yang ditentukan	terdapat data untuk dicetak	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jika Data belum diinputkan	laporan kosong	muncul laporan kosong	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan data kasus dan pengujian di atas dapat disimpulkan bahwa hasil pengujian dapat diterima dan berjalan dengan baik, dan itu artinya bahwa program Sistem Informasi kompensasi Agen yang dibuat dapat diterima oleh pengguna.