BAB V.
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Merupakan sekumpulan aktivitas di mana rancangan perangkat lunak yang telah dibuat pada tahap perancangan kemudian dikodekan ke dalam bentuk kode program dengan menggunakan bahasa pemrograman tertentu agar dapat dijalankan pada komputer

5.1.1 Batasan Implementasi

Batasan implementasi pada proses implementasi aplikasi Sistem Informasi Pendistribusian Pupuk Bersubsidi Pada CV. Agung Jaya Tani adalah sebagai berikut.

1. Aplikasi ini didesain khusus untuk distributor CV. Agung Jaya Tani.
2. Aplikasi dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java*, editor *Netbeans* dan sistem manajemen basis data MySQL.
3. Aplikasi ini tidak membahas secara detil mengenai proses penjualan, pembayaran dan persediaan barang (stok).

5.1.2 Impelementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan dan implementasi aplikasi ini adalah sebagai berikut.

a. komputer *server*

   1. *Software* sistem operasi Windows 7
   2. *Software* database MySQL
   3. *Software programming* Java Netbeans 7.1.2
   4. *Software report* iReport 5.1.0

b. komputer *client*

1. *Software* sistem operasi Windows 7
2. *Software programming* Java Netbeans 7.1.2
3. *Software report* iReport 5.1.0

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang menunjang berjalannya perangkat lunak dalam implementasi aplikasi ini adalah sebagai berikut.

a. komputer *server*

1. Prosesor Intel Core 2 Duo1,8 Ghz
2. RAM 2 GB DDR2
3. *Harddisk* 80 GB
4. *Mouse* dan *Keyboard* standar

b. komputer *client*

1. Prosesor Intel Core 2 Duo1,8 Ghz
2. RAM 2 GB DDR2
3. *Harddisk* 80 GB
4. *Mouse* dan *Keyboard* standar

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data menggunakan bahasa SQL. Addapun implementasi basis datanya adalah sebagai berikut.

Database : db_distributor

Tabel : master_distributor

```
CREATE TABLE `master_distributor` (
  `kode_distributor` int(11) NOT NULL,
```

```
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `pimpinan` varchar(50) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(50) NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `hp` varchar(20) NOT NULL,
  `fax` varchar(20) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `kota` varchar(50) NOT NULL,
  `kecamatan` varchar(50) NOT NULL,
  `kabupaten` varchar(50) NOT NULL,
  `npwp` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_pajak` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_pajak` varchar(50) NOT NULL,
  `no_spjb` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_distributor`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel : master_pengecer

```
CREATE TABLE `master_pengecer` (
  `kode_pengecer` int(20) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `pimpinan` varchar(50) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(50) NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `kecamatan` varchar(50) NOT NULL,
  `kabupaten` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_pengecer`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel : transaksi_pp

```
CREATE TABLE `transaksi_pp` (
  `no_pp` varchar(50) NOT NULL,
  `kabupaten` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `produk` varchar(50) NOT NULL,
  `pembayaran` varchar(50) NOT NULL,
  `sektor` varchar(50) NOT NULL,
  `gudang_pusri` varchar(50) NOT NULL,
  `gudang_distributor` varchar(50) NOT NULL,
  `syarat_serah` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(100) NOT NULL,
  `total_tonase` float NOT NULL,
  `total` float NOT NULL,
  `ket_realisasi` tinyint(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pp`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel : transaksi_do

```
CREATE TABLE `transaksi_do` (
  `no_do` varchar(50) NOT NULL,
  `no_pp` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `pembayaran` varchar(50) NOT NULL,
  `tenggang_pembayaran` varchar(50) NOT NULL,
  `total_pembayaran` int(11) NOT NULL,
  `konfirmasi_pembayaran` tinyint(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_do`),
```

```
  KEY `no_pp` (`no_pp`),
  CONSTRAINT  `transaksi_do_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`no_pp`)
REFERENCES `transaksi_realisasi` (`no_pp`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel : transaksi_penyalurandistributor

```
CREATE TABLE `transaksi_penyalurandistributor` (
  `no_penyaluran` varchar(50) NOT NULL,
  `no_do` varchar(50) NOT NULL,
  `produk` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `gudang` varchar(50) NOT NULL,
  `total_tonasepenyaluran` int(11) NOT NULL,
  `ket_penyaluran` tinyint(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_penyaluran`),
  KEY `no_do` (`no_do`),
  CONSTRAINT `transaksi_penyalurandistributor_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`no_do`) REFERENCES `transaksi_do` (`no_do`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel : transaksi_penyaluranpengecer

```
CREATE TABLE `transaksi_penyaluranpengecer` (
  `no_nota` varchar(50) NOT NULL,
  `no_do` varchar(50) NOT NULL,
  `produk` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `total_tonasepenyaluran` int(11) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`no_nota`),
  KEY `no_do` (`no_do`),
  CONSTRAINT `transaksi_penyaluranpengecer_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`no_do`) REFERENCES `transaksi_do` (`no_do`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Berikut ini merupakan implementasi antar muka untuk aplikasi Sistem Informasi Pendistribusian Pupuk Bersubsidi Pada CV. Agung Jaya Tani.

1. Implementasi Menu Utama

Tabel 5.1 Implementasi Menu Utama

Menu	Deskripsi
Beranda	berfungsi untuk menampilkan fasilitas *login, logout* dan keluar dari aplikasi
Master	berfungsi untuk mengolah data yang bersifat tetap
Data Transaksi	berfungsi untuk menampilkan data transaksi
Transaksi	berfungsi untuk memproses transaksi utama dari aplikasi ini
Laporan	berfungsi untuk mencetak laporan berdasarkan filter tertentu

2. Implementasi Menu Beranda

Tabel 5.2 Implementasi Menu Beranda

Menu	Deskripsi
Ganti *Password*	berfungsi untuk mengganti *password* pengguna
Manajemen Pengguna	berfungsi untuk mengelola data pengguna (tambah, ubah, hapus) aplikasi
Login	berfungsi untuk masuk ke aplikasi sesuai dengan hak akses pengguna
Logout	berfungsi untuk keluar dari aplikasi
Keluar	berfungsi untuk menutup aplikasi secara keseluruhan

3. Implementasi Menu Master

Tabel 5.3 Implementasi Menu Master

Menu	Deskripsi
Distributor	berfungsi untuk mengolah data profil distributor
Pengecer	berfungsi untuk mengolah data pengecer
Kecamatan	berfungsi untuk mengolah data kecamatan
Gudang Pusri	berfungsi untuk mengolah data gudang pusri
Gudang Distributor	berfungsi untuk mengolah data gudang distributor
Data Transaksi	berfungsi untuk menampilkan data transaksi (data permohonan penebusan, realisasi penebusan dan penyaluran distributor)

4. Implementasi Menu Transaksi

Tabel 5.4 Implementasi Menu Transaksi

Menu	Deskripsi
Permohonan Penebusan	berfungsi untuk mengolah data permohonan penebusan
Realisasi Permohonan Penebusan	berfungsi untuk mengolah data realisasi permohonan penebusan
Delivery Order	berfungsi untuk mengolah data *delivery order*
Konfirmasi Pembayaran	berfungsi untuk mengonfirmasi pembayaran dan menampilkan keterangan pembayaran dan tenggang pembayaran
Penyaluran Distributor	berfungsi untuk mengolah data penyaluran distributor

5. Implementasi Menu Laporan

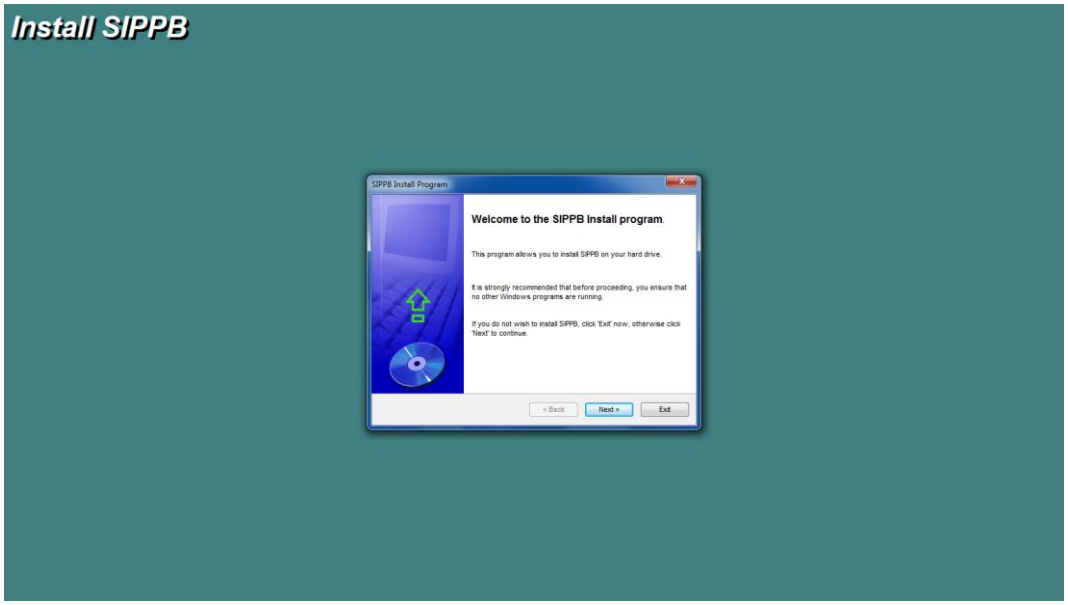
Tabel 5.5 Implementasi Menu Laporan

Menu	Deskripsi
Laporan Bulanan Distributor	berfungsi untuk mencetak laporan bulanan distributor berdasarkan filter tertentu
Laporan Bulanan Permohonan Penebusan	berfungsi untuk mencetak laporan bulanan permohonan penebusan berdasarkan filter tertentu
Laporan Bulanan Realisasi Penebusan	berfungsi untuk mencetak laporan bulanan realisasi penebusan berdasarkan filter tertentu

Laporan Bulanan *Delivery Order*	berfungsi untuk mencetak laporan bulanan *Delevery Order* berdasarkan filter tertentu

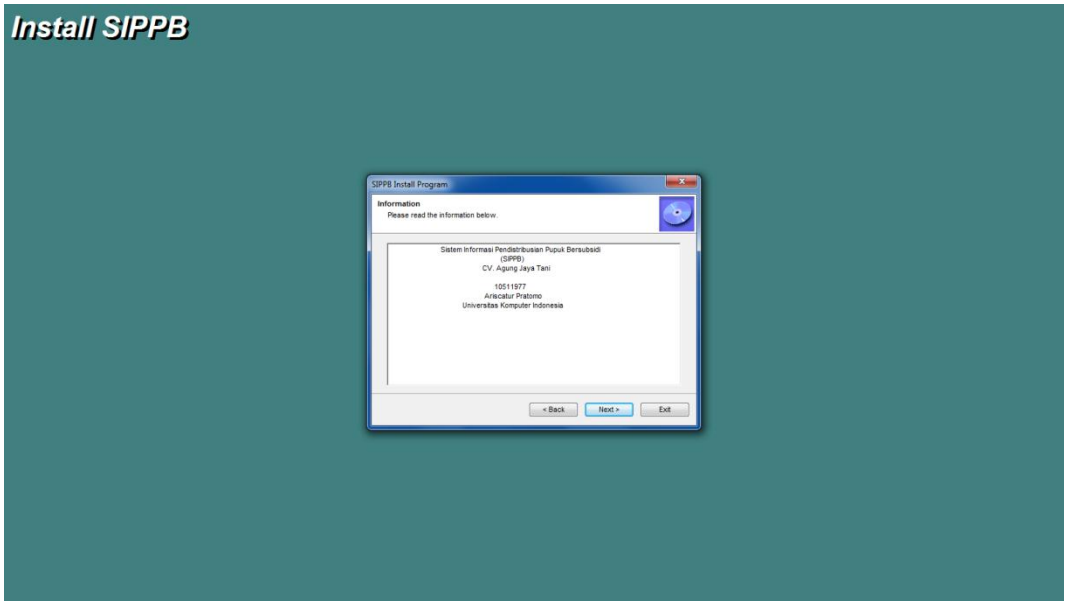
5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Perangkat lunak yang digunakan harus terlebih dahulu di instal pada komputer, berikut akan dijelaskan mengenai cara penginstalan *software* pada komputer. Cara penginstalan sistem informasi pasang baru dan perubahan daya pada umumnya sama seperti penginstalan program-program yang lain. Pertama, pilih file **Installer_SIPPB.exe** dan beberapa saat akan muncul tampilan seperti gambar berikut.



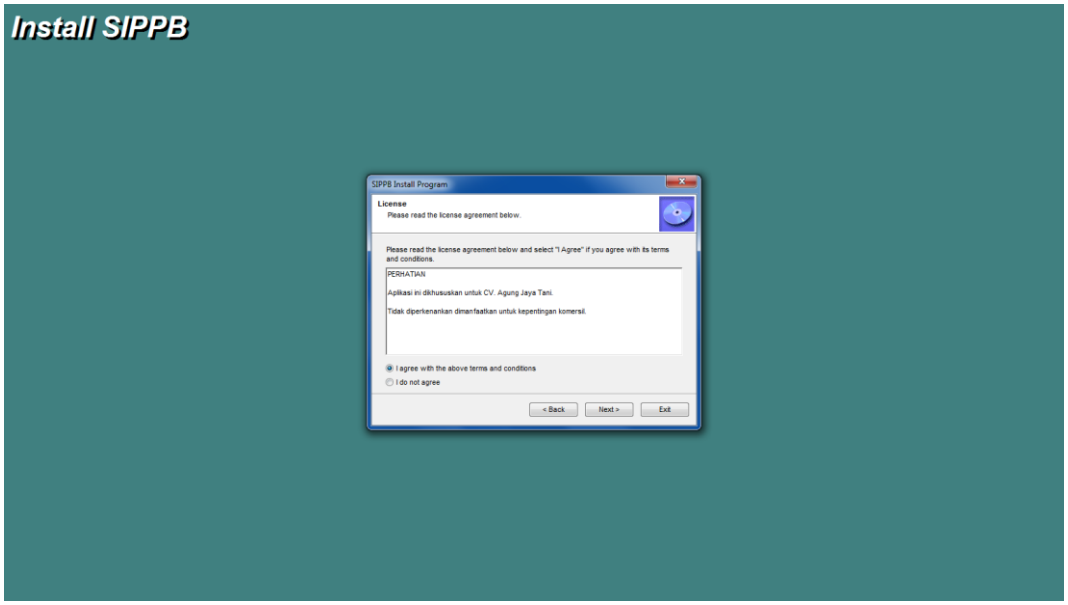
Gambar 5.1 Tampilan Awal Instalasi

Instalasi akan dibatalkan jika tombol *cancel* ditekan. Tekan tombol *next* untuk melanjutkan proses instalasi. Selanjutnya akan tampil informasi singkat mengenai aplikasi yang akan diinstal.



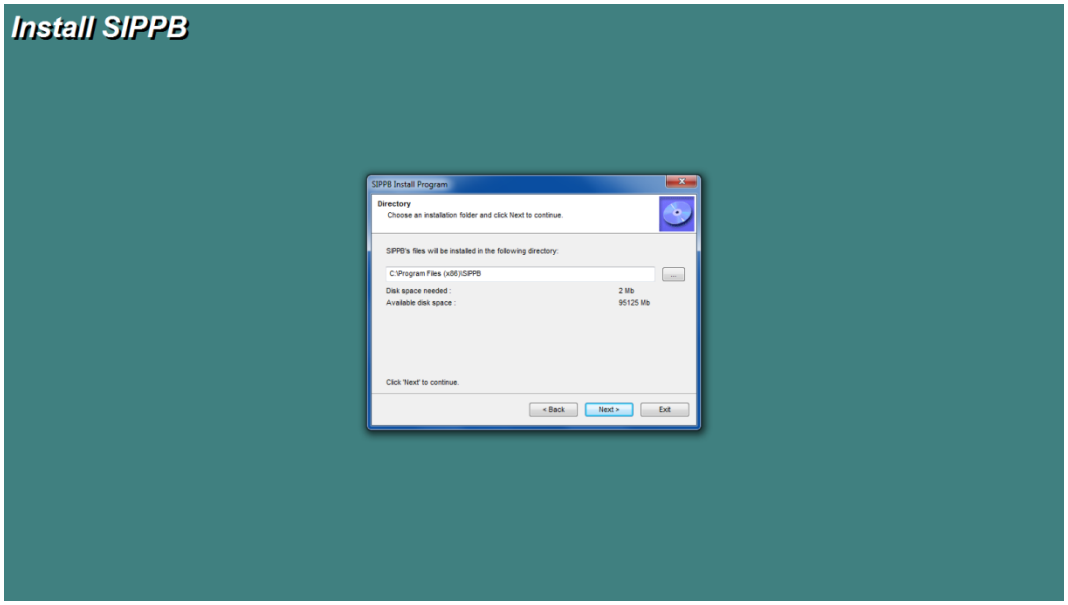
Gambar 5.2 Informasi Singkat Aplikasi

Tekan tombol *next* untuk melanjutkan proses instalasi, kemudian akan muncul tampilan *license agreement.*



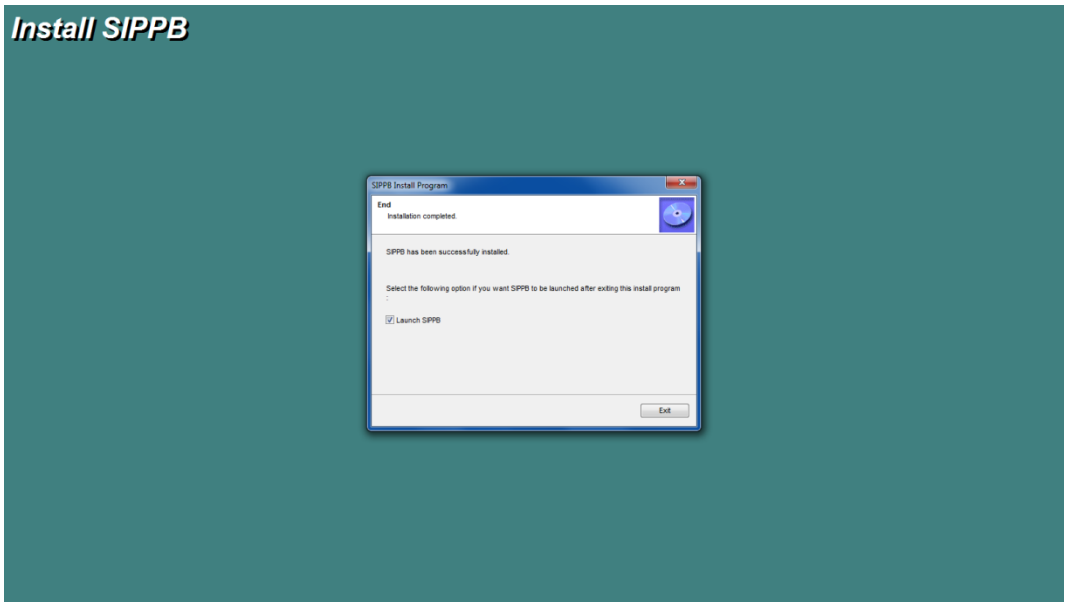
Gambar 5.3 License Agreement

Pilih opsi *I agree with the above terms and conditions* dan tombol *next*. Berikutnya akan ditampilkan opsi pemilihan direktori aplikasi yang akan diinstal.



Gambar 5.4 Direktori Aplikasi

Tekan tombol next dan aplikasi akan diinstal secara otomatis. Setelah proses instalasi selesai, akan muncul tampilan berikut ini yang memiliki opsi untuk langsung membuka aplikasi atau tidak pada saat keluar dari proses instalasi aplikasi.



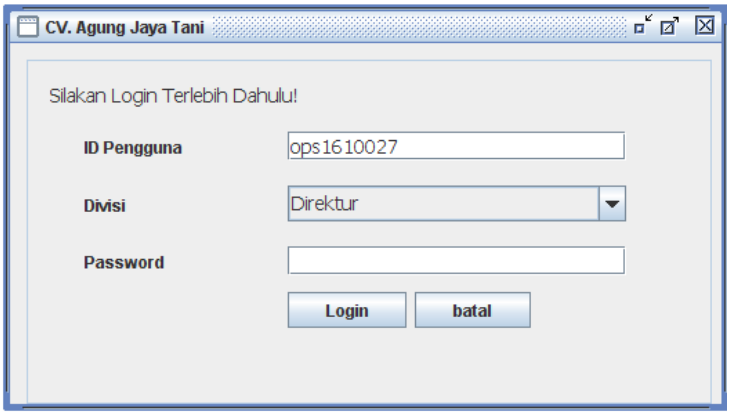
Gambar 5.5 Tampilan Akhir Instalasi

5.1.7 Penggunaan Program

Cara penggunaan program dimaksudkan untuk memudahkan user dalam menggunakan program aplikasi Sistem Informasi Pendistriusian Pupuk Bersubsidi Pada CV. Agung Jaya Tani , Cara penggunaanya adalah sebagai berikut

1. Login Sistem

   Login sistem digunakan untuk masuk dalam aplikasi Sistem Informasi Pendistribusian Pupuk Bersubsidi Pada CV. Agung Jaya Tani. Setiap pengguna yang akan masuk ke sistem adalah user yang sudah terdaftar sebagai pengguna. Dimana setiap pengguna, mempunyai hak akses berbeda sesuai dengan bagian pekerjaannya, untuk masuk kedalam menu utama program setiap pengguna diwajibkan mengisi nama userdan password. Login sistem dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.6 Login Form

2. Menu Utama Aplikasi

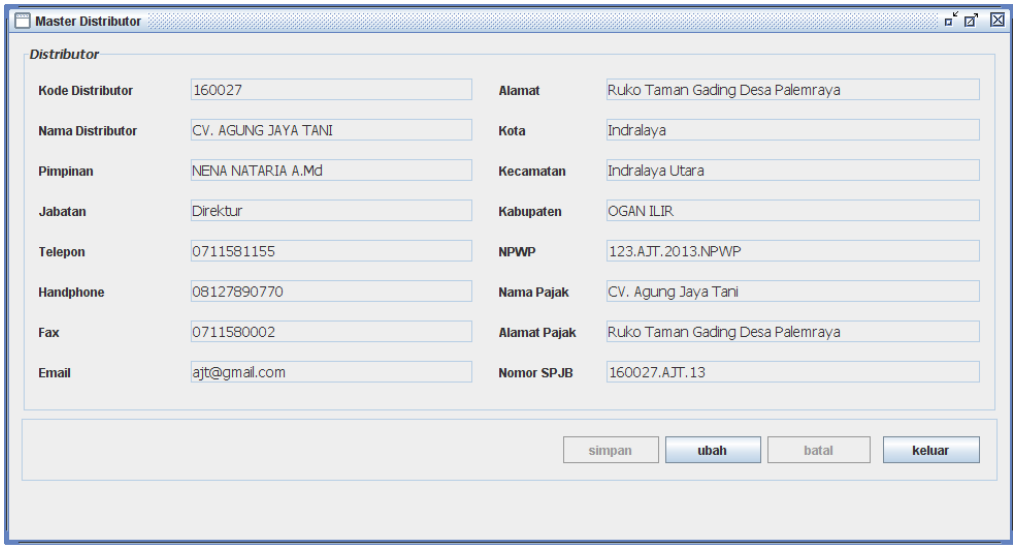
Menu utama aplikasi menampilkan menu-menu yang terdapat pada aplikasi ini.



Gambar 5.7 Menu Utama APlikasi

3. Master Distributor

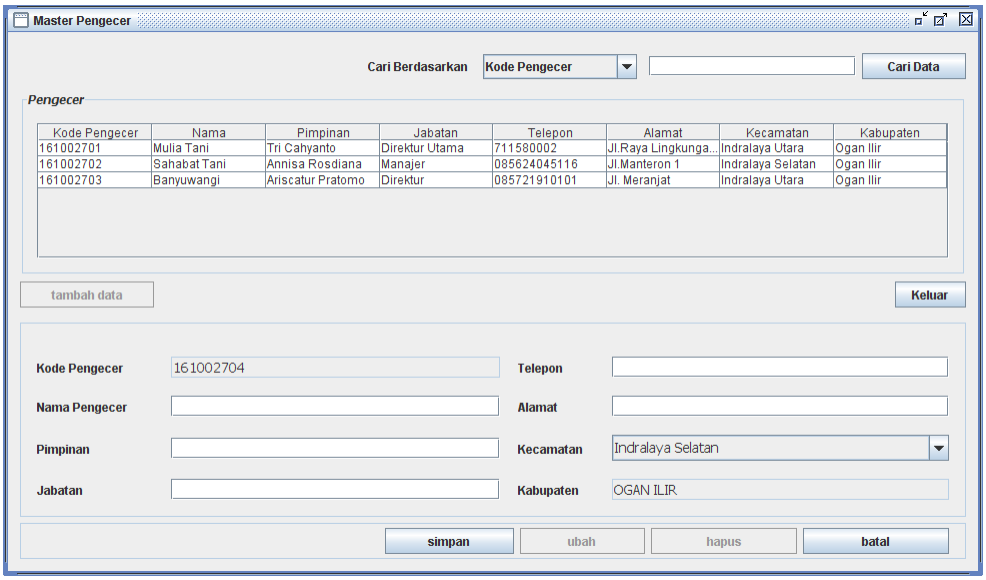
Master distributor merupakan form yang mengolah data profil distributor CV. Agung Jaya Tani. Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data, tombol ubah berfungsi untuk mengubah data.



Gambar 5.8 Master Distributor

4. Master Pengecer

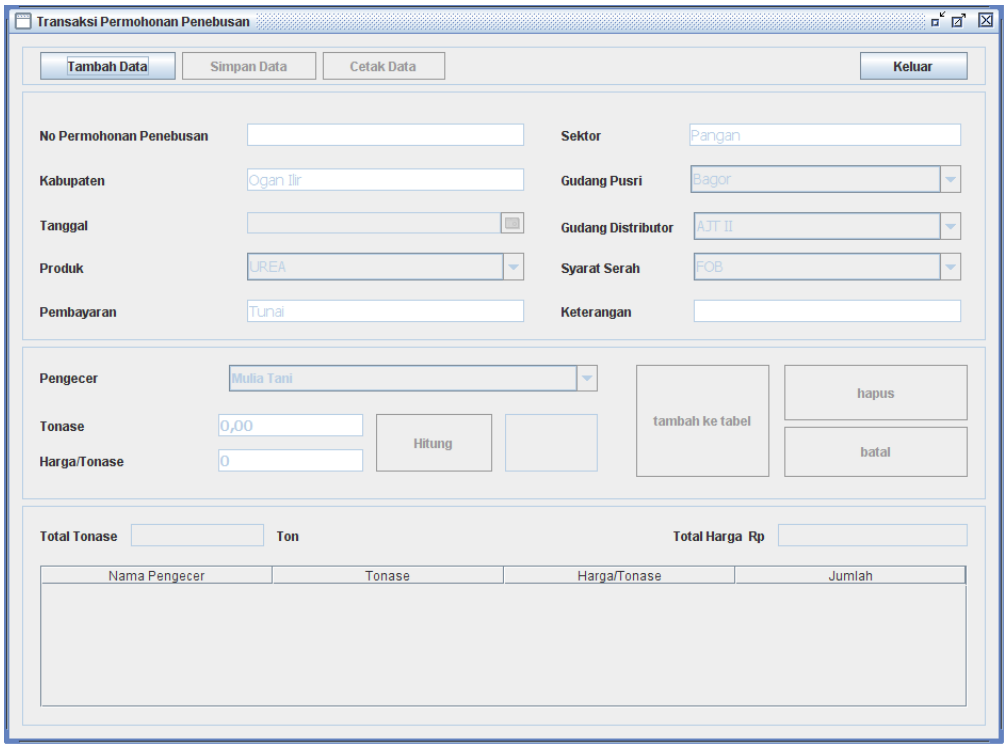
Master pengecer merupakan form untuk mengolah data pengecer yang terdaftar di distributor. Pada form ini terdapat fasilitas pencarian data yang didasarkan pada filter kode pengecer, nama, pimpinan dan kecamatan. Tombol tambah data berfungsi untuk melakukan penambahan data pengecer baru. Tombol simpan berfungsi untuk melakukan penyimpanan data pengecer baru, tombol ubah untuk melakukan perubahan data dan tombol hapus berfungsi untuk menghapus data pengecer.



Gambar 5.9 Master Pengecer

5. Transaksi Permohonan Penebusan

Transaksi permohonan penebusan adalah form yang mengolah data permohonan penebusan. Pada form ini, pengguna memasukkan data-data yang diperlukan dan selanjutnya akan dicetak surat permohonan penebusan. Pengisian form ini dimulai dengan menekan tombol tambah data, setelah itu pengguna memasukkan data permohonan penebusan yang diperlukan. Selanjutnya tekan tombol hitung dan tekan tombol tambah ke tabel, setelah itu tekan tombol simpan data. Setelah data tersimpan tekan tombol cetak data untuk mencetak surat permohonan penebusan.



Gambar 5.10 Transaksi Permohonan Penebusan

OGAN ILIR, 08 Februari 2013

Nomor : SPP/1610027/2
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Penebusan Pupuk

Kepada Yth.
Area Manajer Pemasaran Pusri Daerah Sumsel
PT Pupuk Sriwidjaja
Di
Palembang

Dengan hormat,

Sehubungan dengan kebutuhan pupuk untuk sub sektor tanaman pangan, dengan ini kami mengajukan permohonan penebusan pupuk dengan perincian sebagai berikut:

No	Jenis Pupuk	Tonase	Gudang Pengeluaran	Gudang Penerima	Syarat Penyerahan	Kebutuhan Wilayah	Harga/Ton	Total Harga
1	Urea	100,5	Naskah	AJT II	FOB	OGAN ILIR	Rp.1200	Rp.120 600

Demikian disampaikan, atas persetujuannya diucapkan terima kasih.

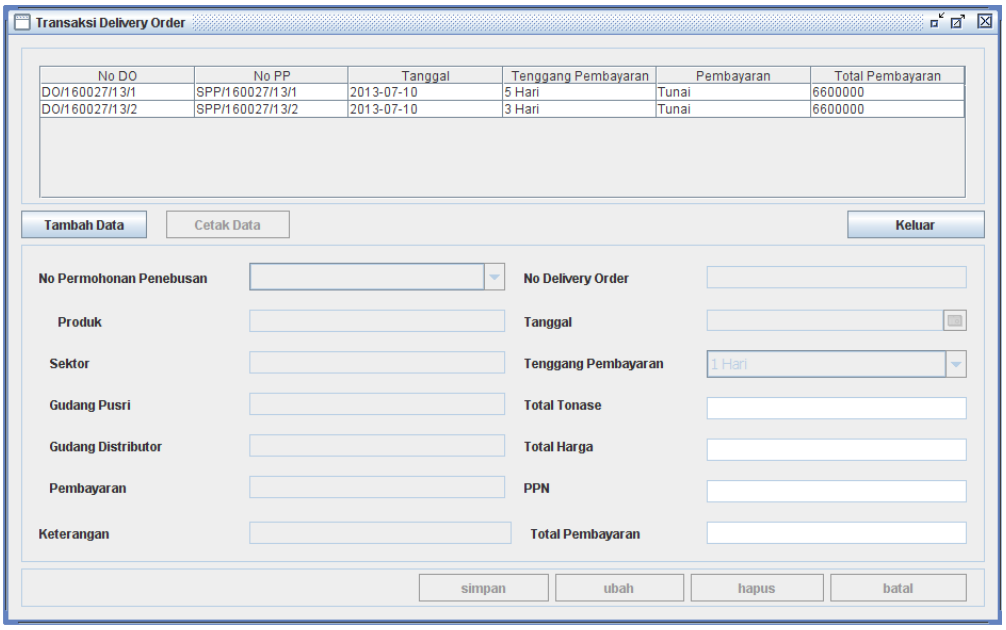
Hormat kami,
CV. AGUNG JAYA TANI

NENY NATARIA, A.MD
DIREKTUR

Gambar 5.11 Preview Cetakan Permohonan Penebusan

6. Transaksi *Delivery Order*

Transaksi *delivery order* merupakan form untuk mengolah data yang terkait dengan pengajuan teknis pembayaran atas permohonan penebusan yang dilakukan. Untuk membuat *delivery order* hal pertama yang harus dilakukan adalah menekan tombol tambah data, memilih nomor permohonan penebusan pada *combo box* yang tersedia, memasukkan data *delivery order* yang diperlukan dan menekan tombol simpan. Setelah data tersimpan, tekan tombol cetak data untuk mencetak permohonan *delivery order.*



Gambar 5.12 Transaksi Delivery Order

OGAN ILIR, 08 Februari 2013

Nomor : DO/1610027/2
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Delivery Order

Kepada Yth.
Area Manajer Pemasaran Pusri Daerah Sumsel
PT Pupuk Sriwidjaja
Di
Palembang

Dengan hormat,

Sehubungan dengan realisasi permohonan pupuk dengan no permohonan penebusan :
SPP/1610027/2, dengan ini kami mengajukan delivery order dengan perincian sebagai berikut:

Produk	: Urea
Sektor	: Pangan
Gudang Pusri	: GPP Palembang
Pembeli	: CV. AGUNG JAYA TANI
Kabupaten	: Ogan Ilir
Gudang Distributor	: AJT Indralaya
Pembayaran	: Tunai
Tenggang Pembayaran	: 3 Hari

Demikian disampaikan, atas persetujuannya diucapkan terima kasih.

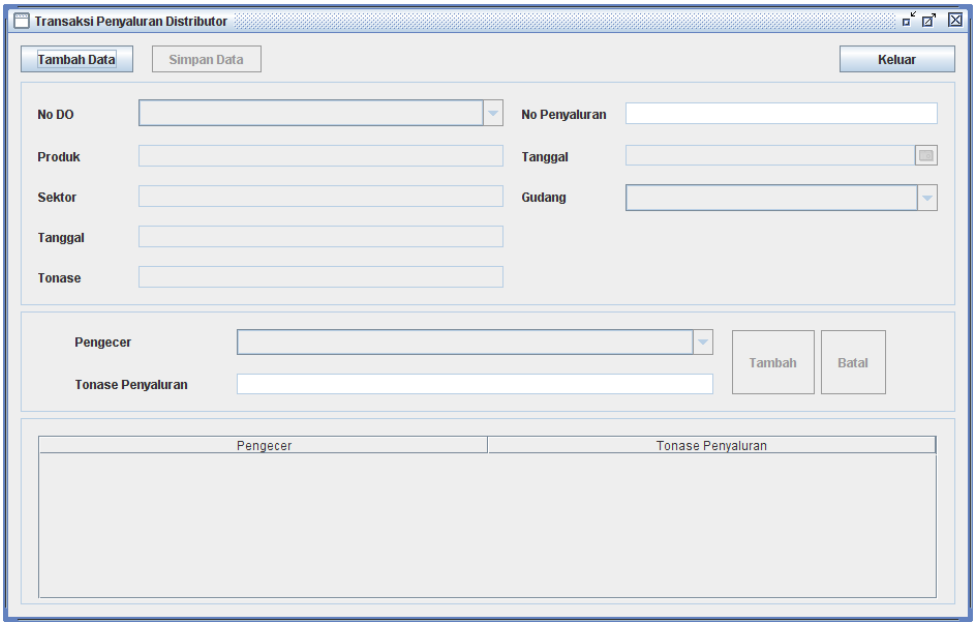
Hormat kami,
CV. AGUNG JAYA TANI

NENY NATARIA, A.MD
DIREKTUR

Gambar 5.13 Preview Cetakkan Permohonan Delivery Order

7. Transaksi Penyaluran Distributor

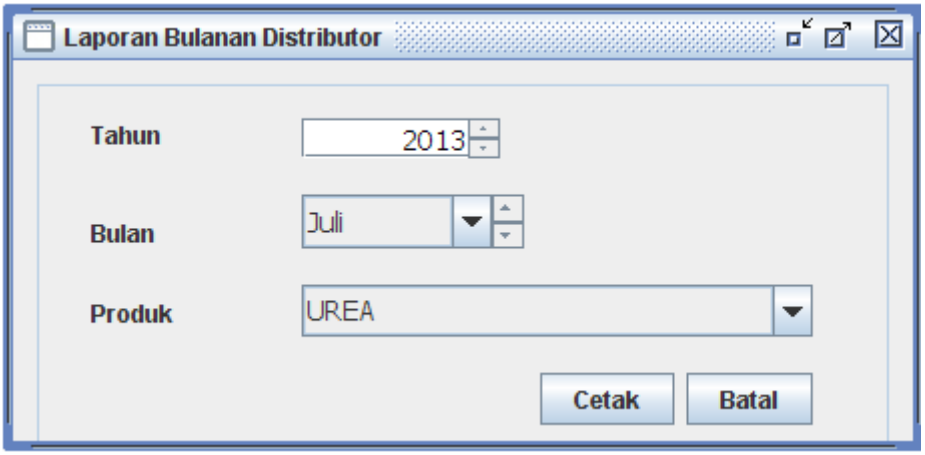
Transaksi penyaluran distributor merupakan form untuk mengolah data penyaluran yang telah dilakukan oleh distributor. Untuk memasukkan data pada form ini, tekan tombol tambah data, selanjutnya pilih nomor DO yang tersedia pada *combo box*, memasukkan data penyaluran yang diperlukan, tekan tombol tambah dan simpan data. Setelah itu tekan tombol cetak data.



Gambar 5.14 Transaksi Penyaluran Distributor

8. Form Laporan Bulanan Distributor

Form laporan bulanan distributor berfungsi untuk mencetak laporan bulanan distributor. Pada form ini terdapat tiga filter, yaitu tahun, bulan dan produk.



Gambar 5.15 Form Laporan Bulanan Distributor

LAPORAN BULANAN DISTRIBUTOR CV. AGUNG JAYA TANI

PERIODE JUNI 2013

KABUPATEN	PERSEDIAAN AWAL	PENEBUSAN	PENYALURAN	PERSEDIAAN AKHIR
OGAN ILIR	0	100,5		0
MULIA TANI			50,5	
BANYUWANGI			50	
JUMLAH	**0**	**100,5**	**100,5**	**0**

Tembusan :

1. Kadis Perindag Prop. Sumsel
2. Kadis Pertanian Prop. Sumsel
3. Kadis Perindag Kab. OGAN ILIR
4. Kadis Pertanian Kab. OGAN ILIR
5. Komisi Pengawasan Ppk dan Pestisida Prop. Sumsel
6. Komisi Pengawasan Ppk dan Pestisida Kab. OGAN ILIR
7. PPK OGAN ILIR

OGAN ILIR, 30 JUNI 2013

CV. AGUNG JAYA TANI

NENY NATARIA, A.MD

Gambar 5.16 Preview Cetakkan Laporan Bulanan Distributor

5.2 Pengujian

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian untuk sistem informasi pendistribusian pupuk bersubsidi yang penulis bangun menggunakan data uji berupa sebuah data dan masukan dari *user*.

Tabel 5.6 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji
Login Sistem	Pengecekan hak akses *user*
Transaksi	Permohonan Penebusan
	Delivery Order
	Penyaluran Distributor
Laporan	Laporan Bulanan Distributor

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian *Login* Sistem

   Berikut ini merupakan hasil pengujian login sistem pada sistem informasi pendistribusian pupuk bersubsidi yang penulis kembangkan.

Tabel 5.7 Kasus dan Hasil Pengujian *Login* Sistem

Kasus dan Hasil Pengujian (Normal)			
Data Uji	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hak Akses Direktur Username : sesuai dengan nama *user* pengguna *Password* : sesuai dengan *password* pengguna Klik tombol *login*	Dapat menampilkan menu utama untuk *user* direktur	Dapat mengisi data *login user* sesuai dengan hak akses *user.* Tombol *login* berfungsi dengan baik	[X] diterima [ ] ditolak
Hak Akses Operasional *Username* : sesuai dengan nama *user* pengguna	Dapat menampilkan menu utama untuk *user* operasional	Dapat mengisi data *login user* sesuai dengan hak akses *user.*	[X] diterima [ ] ditolak

Password : sesuai dengan *password* pengguna Klik tombol *login*		Tombol *login* berfungsi dengan baik	
Kasus dan Hasil Pengujian (Salah)			
Data Uji	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hak Akses Direktur *Username* : sesuai dengan nama *user* pengguna *Password* : sesuai dengan *password* pengguna Klik tombol *login*	Tidak dapat menampilkan menu utama untuk *user* direktur	Mengeluarkan pesan kesalahan : *Username/Password* Salah Tombol *login* berfungsi dengan baik	[X] diterima [ ] ditolak
Hak Akses Operasional *Username :* sesuai dengan	Tidak dapat menampilkan menu utama untuk *user* operasional	Mengeluarkan pesan kesalahan : *Username/Password* Salah	[X] diterima [ ] ditolak

nama *user* pengguna *Password* : sesuai dengan *password* pengguna Klik tombol *login*		Tombol *login* berfungsi dengan baik	

2. Pengujian Permohonan Penebusan

Tabel di bawah menampilkan hasil pengujian transaksi yang dilakukan oleh penulis.

Tabel 5.8 Kasus dan Hasil Pengujian Permohonan Penebusan

Kasus dan Hasil Pengujian (Normal)			
Data Uji	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data permohonan penebusan	Dapat mengisi data dengan lengkap dan benar	Data dapat tersimpan dalam database	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah	Dapat menambah data ke tabel	data dapat tampil di tabel	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data dapat tersimpan dalam database	Mengeluarkan pesan : Simpan Data Berhasil	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Salah)			
Data Uji	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengisi data permohonan penebusan tidak lengkap/kosong di tombol simpan	Mengeluarkan pesan informasi	Mengeluarkan pesan : Semua Data Harus Diisi	[X] diterima [ ] ditolak
Tidak mengklik tombol tambah di tombol simpan	Mengeluarkan pesan informasi	Mengeluarkan Pesan : Data Di Tabel Detail Belum Ada	[X] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian *Delivery Order*

Tabel di bawah ini menampilkan hasil pengujian *delivery order.*

Tabel 5.9 Kasus dan Hasil Pengujian Delivery Order

Kasus dan Hasil Pengujian (Normal)			
Data Uji	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data delivery order	Dapat mengisi data dengan lengkap dan benar	Data dapat tersimpan dalam *database*	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hitung	Dapat menampilkan hasil perhitungan	Dapat menampilkan hasil perhitungan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data dapat tersimpan dalam *database*	Mengeluarkan pesan : Simpan Data Berhasil	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Salah)			
Data Uji	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data permohonan	Mengeluarkan pesan informasi	Mengeluarkan pesan : Semua Data	[X] diterima [ ] ditolak

penebusan tidak lengkap/kosong di tombol simpan		Harus Diisi	
Tidak mengklik tombol hitung	Mengeluarkan pesan informasi	Mengeluarkan Pesan : Perhitungan Belum Dilakukan	[X] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Penyaluran Distributor

Berikut ini merupakan hasil pengujian penyaluran distributor.

Tabel 5.10 Kasus dan Hasil Pengujian Penyaluran Distributor

Kasus dan Hasil Pengujian (Normal)			
Data Uji	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data penyaluran distributor	Dapat mengisi data dengan lengkap dan benar	Data dapat tersimpan dalam database	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data dapat tersimpan dalam database	Mengeluarkan pesan : Simpan Data Berhasil	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Salah)			
Data Uji	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data permohonan penebusan tidak lengkap/kosong di tombol simpan	Mengeluarkan pesan informasi	Mengeluarkan pesan : Semua Data Harus Diisi	[X] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Laporan Bulanan Distributor

Tabel di bawah ini menampilkkan hasil pengujian laporan bulanan distributor.

Tabel 5.11 Kasus dan Hasil Pengujian Laporan Bulanan Distributor

Kasus dan Hasil Pengujian (Normal)			
Data Uji	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih kriteria *combo box* tahun, bulan dan produk laporan bulanan distributor	Dapat memilih kriteria data dengan lengkap dan benar	Data dapat tampil dengan baik	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cetak	Dapat mencetak laporan bulanan distributor sesuai dengan kriteria yang telah dipilih	Mengeluarkan *window preview* cetakan laporan bulanan distributor	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Salah)			
Data Uji	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih kriteria *combobox* tahun, bulan dan produk laporan bulanan distributor tidak lengkap/kosong di tombol cetak	Mengeluarkan pesan informasi	Mengeluarkan pesan : Semua Data Harus Diisi	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sampel diatas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.