BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Setelah dilakukan perancangan sistem, maka tahap selanjutnya adalah pengujian sistem dan implementasi. Pengujian merupakan kegiatan yang dilaksanakan untuk mencari atau menemukan kesalahan pada sistem yang telah dibangun. Tujuan dari implementasi sistem adalah untuk menerapkan sistem agar dapat dioperasikan secara optimal sesuai dengan kebutuhan proses.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak, batasan sebagai pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang perlu dibatasai dalam implementasi ini yaitu :

1. Hanya user yang terdaftar, yang dapat mengakses masing-masing bagian dalam sistem.
2. Data *input* merupakan masukan berupa data *real*, yaitu *string* dan angka.
3. Sementara sebagai *output*, akan dihasilkan data berupa struk dan laporan.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam pengimplementasian basis data ini adalah MySQL yang telah terkompilasi kedalam sebuah perangkat lunak bebas yaitu xampp.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Dalam pengimplementasian aplikasi, perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Windows 7 Ultimate 32-bit
2. Netbeans IDE 7.0.1
3. XAMPP version 1.7.1 yang terdiri dari :
    - PHP Version 5.2.9
    - MySQL 5.0.51
    - Apache

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Sedangkan kebutuhan perangkat keras yang digunakan baik *Client* maupun *Server* memiliki spesifikasi sebagai berikut :

1. *Server :*
    a. Core i3
    b. RAM 2gb ddr3.
    c. Harddisk 500 GB.
    d. Monitor, keyboard, mouse
2. Client :
    a. Core2duo E7500
    b. RAM 2gb ddr3
    c. Harddisk 320 GB
    d. Monitor, keyboard, mouse

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahas SQL adalah sebagai berikut :

a. Database

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.1.3.1
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jun 13, 2012 at 01:39 PM
-- Server version: 5.1.33
-- PHP Version: 5.2.9
--
-- Database: `alat_tulis`
```

b. Tabel Distributor

```
-- Table structure for table `distributor`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `distributor` (
`nama_distributor` varchar(200) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`lokasi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`telp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`nama_distributor`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

c. Tabel Jenis

```
-- Table structure for table `jenis`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis` (
 `jenis` varchar(50) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`jenis`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

d. Tabel Product_In

```
-- Table structure for table `product_in`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `product_in` (
 `no_trans` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nama_supplier` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT
NULL,
 `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
 `tgl` datetime NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`no_trans`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=21 ;
```

e. Tabel Product_in_detail

```
-- Table structure for table `product_in_detail`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `product_in_detail` (
  `kode_barang` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `id_transaksi` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

f. Tabel product_out

```
-- Table structure for table `product_out`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `product_out` (
  `no_trans` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  `tgl` datetime NOT NULL,
  `deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci,
  PRIMARY KEY (`no_trans`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=41 ;
```

g. Tabel Product_out_detail

```
-- Table structure for table `product_out_detail`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `product_out_detail` (
  `kode_barang` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `harga_satuan` int(11) NOT NULL,
  `id_transaksi` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

h. Tabel Purchase_order

```
-- Table structure for table `purchase_order`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `purchase_order` (
  `id_order` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_supplier` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_order`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1
;
```

i. Tabel purchase_order_detail

```
-- Table structure for table `purchase_order_detail`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `purchase_order_detail` (
  `kode_barang` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `id_po` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

j. Tabel User

```
-- Table structure for table `user`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_user` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tipe` smallint(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user`,`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=9 ;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi dari proses perancangan antar muka, merupakan gambaran mengenai antar muka perangkat lunak yang dibuat. Berikut ini merupakan implementasi antar muka dari perangkat lunak yang dirancang.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Login

Pada halaman login ini terdapat beberapa sub-sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada table 5.1 berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Menu Login

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File program untuk masuk program	Login

5.1.5.2 Implementasi Halaman Kasir

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Berdasarkan User Bagian Persediaan

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama Form**
Data Barang	Input data barang, termasuk penambahan, pengubahan dan pembatalan	Form Barang
Transaksi	Input data barang yang ingin dibeli termasuk banyaknya, dan pembayaran	Form Transaksi

5.1.5.3 Implementasi Halaman Gudang

Pada halaman gudang ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.3 berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Halaman Gudang

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Input Barang	Input Barang yang telah dibeli dari supplier	InputBarang
Barang Masuk	Untuk melihat transaksi barang dari supplier	BarangMasuk
Purchese Order	File program untuk melakukan pemesanan barang kepada supplier	PO
Data Barang	File program untuk melihat dan memodifikasi data barang.	Databarang
Data Supplier	File program untuk melihat dan memodifikasi data barang.	DataSupplier

5.1.5.4 Implementasi Menu Owner

Pada halaman owner ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.4 berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Halaman Owner

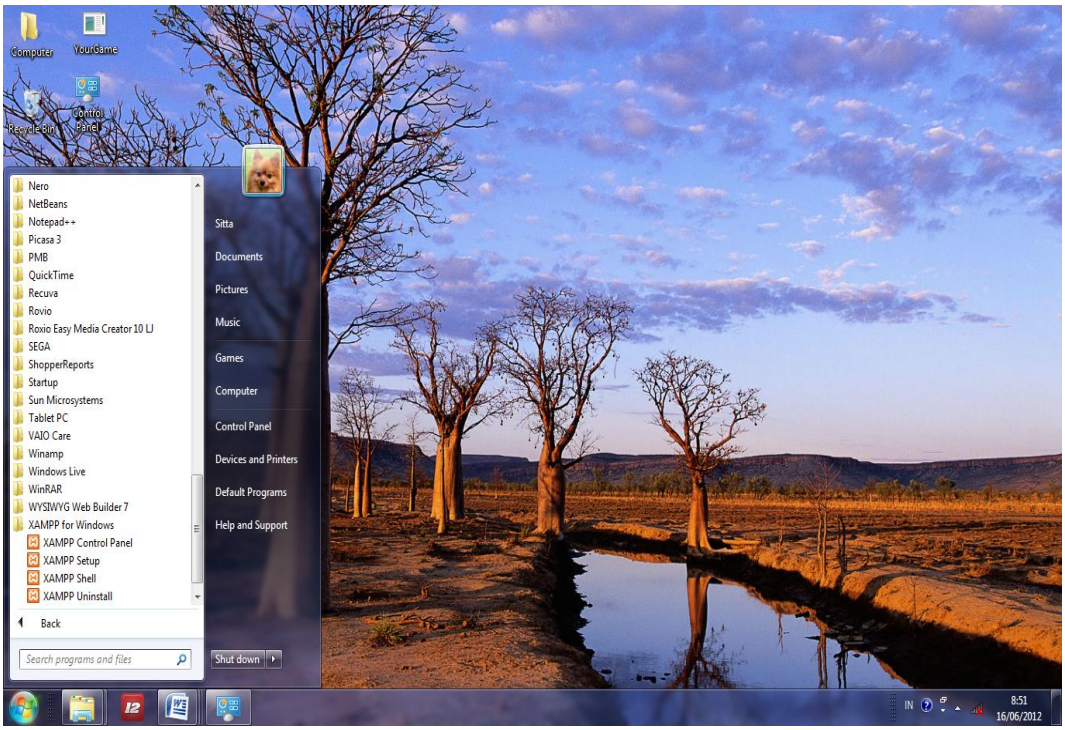
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Barang	File program untuk melihat dan memodifikasi data barang	Databarang
Data	File program untuk melihat Laporan	Datalaporan

Laporan	Penjualan, pembelian dan pemasukkan	
Data User	File program untuk melihat dan memodifikasi data user	Datauser

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

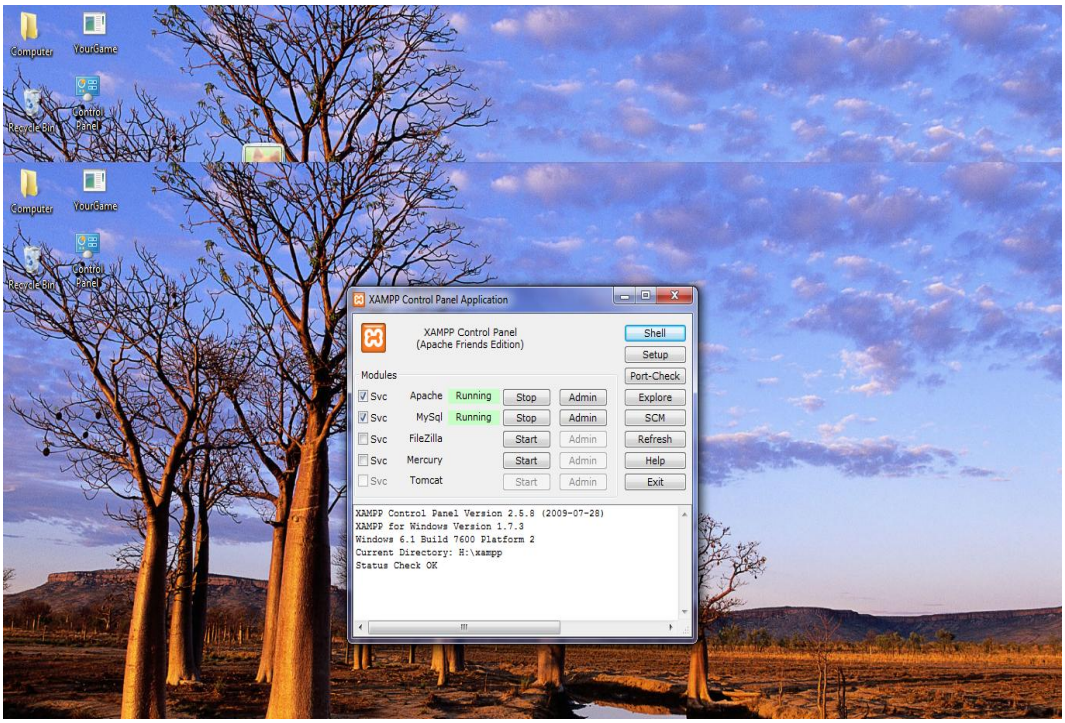
Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan program Sistem Informasi Penjualan, pembelian dan persediaan pada PD.Andica Mulya. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu start kemudian pilih *apachefriends*, xampp, XAMPP Control Panel Application.



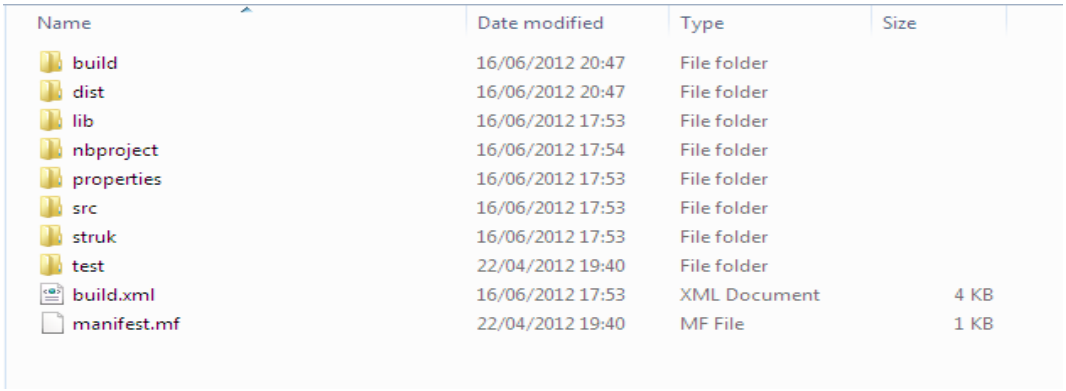
Gambar 5.1 Mengaktifkan XAMPP Control Panel Application.

2. Aktifkan XAMPP *Control Panel Application* seperti pada gambar di bawah.



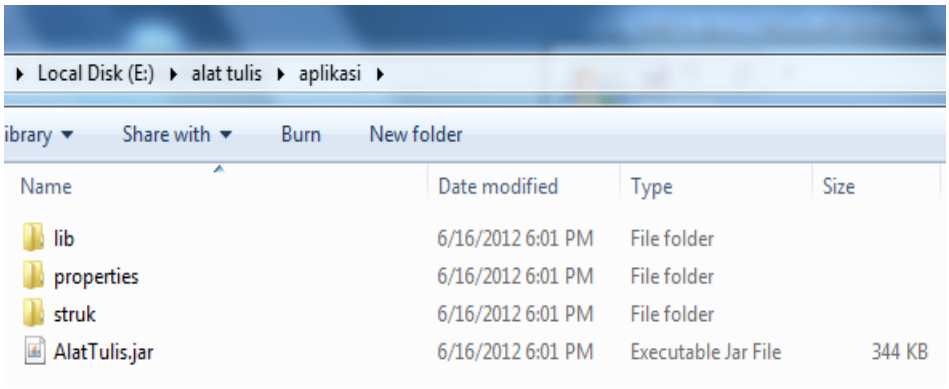
Gambar 5.2 Mengaktifkan XAMPP Control Panel Application.

3. Buka folder penyimpanan project program



Gambar 5.3 Buka Folder Penyimpanan Project Program

4. Buat folder baru dengan nama aplikasi dimana isinya yaitu lib, properties, struk yang di ambil dari folder penyimpanan project program, kemudian masukan bengkel.jar yang diambil dari folder dist.



Gambar 5.4 Buat Folder Baru Aplikasi

5. Bengkel.jar di klik kanan kemudian pilih create shortcut, untuk kemudian bisa dijalankan di desktop

5.1.7 Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program Sistem penjualan pembelian dan persediaan di PD. Andica Mulya bagi pengguna atau *user*.

1. Login User

a. Login Masuk User

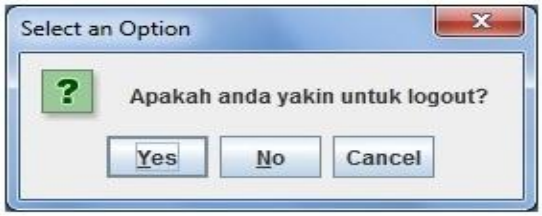
Halaman ini merupakan halaman login user, sebelum masuk ke sistem terlebih dahulu user melakukan login dengan memasukan username dan password.



Gambar 5.5 Login User

2. Logout User

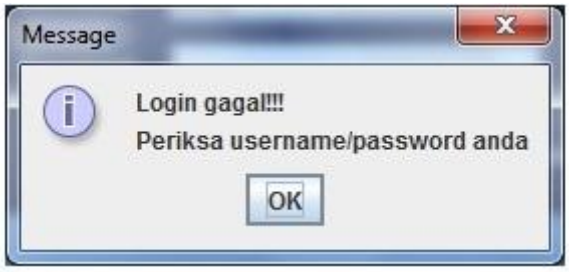
Halaman ini merupakan tampilan logout user



Gambar 5.6 Logout User

3. Login user gagal

Halaman ini merupakan tampilan login user gagal



Gambar 5.7 Login User Gagal

4. Tampilan Transaksi Penjualan Barang

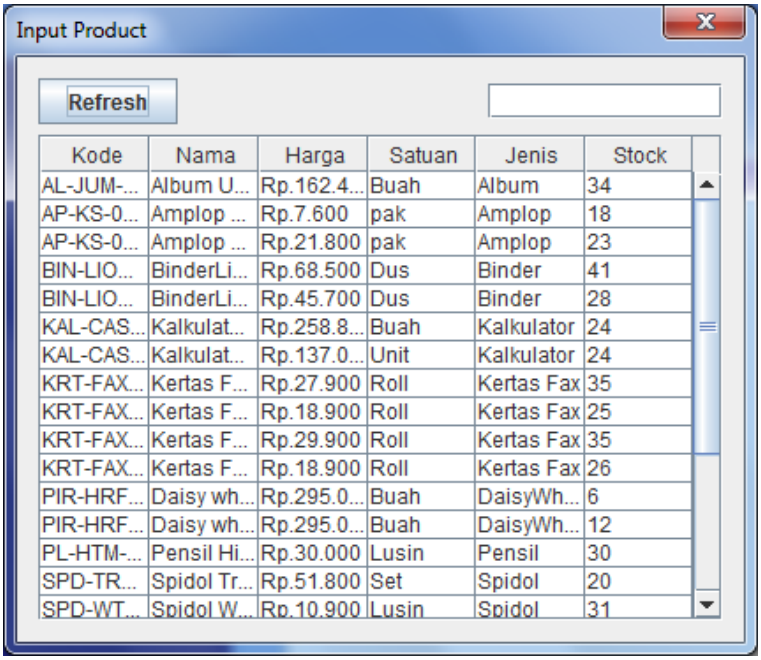
Halaman ini merupakan halaman transaksi pejualan barang yang ada pada kasir



Gambar 5.8 Halaman Penjualan Barang

5. Tambah Barang Transaksi

Kasir memilih tombol tambah barang untuk mencari barang yang di inginkan oleh konsumen

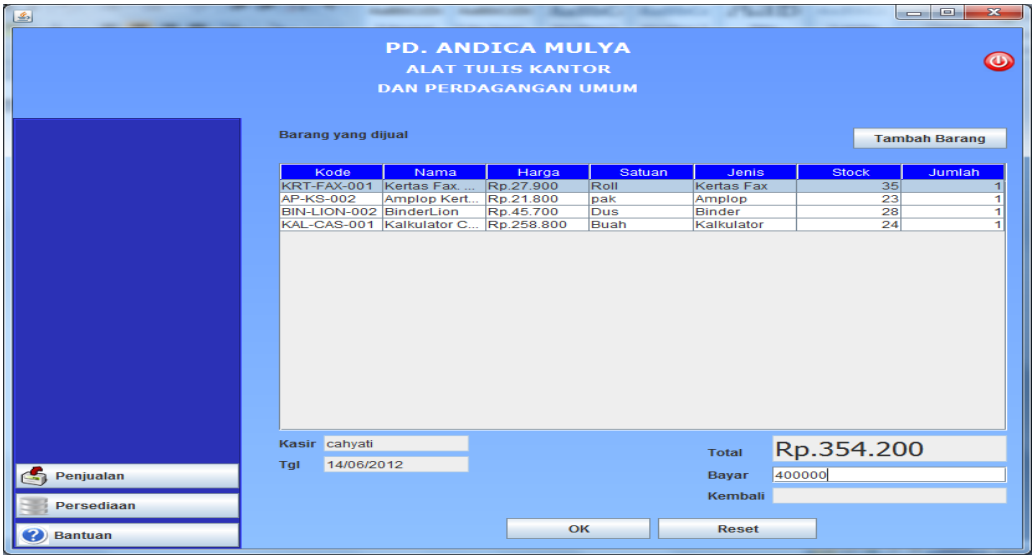


Kode	Nama	Harga	Satuan	Jenis	Stock
AL-JUM-...	Album U...	Rp.162.4...	Buah	Album	34
AP-KS-0...	Amplop ...	Rp.7.600	pak	Amplop	18
AP-KS-0...	Amplop ...	Rp.21.800	pak	Amplop	23
BIN-LIO...	BinderLi...	Rp.68.500	Dus	Binder	41
BIN-LIO...	BinderLi...	Rp.45.700	Dus	Binder	28
KAL-CAS...	Kalkulat...	Rp.258.8...	Buah	Kalkulator	24
KAL-CAS...	Kalkulat...	Rp.137.0...	Unit	Kalkulator	24
KRT-FAX...	Kertas F...	Rp.27.900	Roll	Kertas Fax	35
KRT-FAX...	Kertas F...	Rp.18.900	Roll	Kertas Fax	25
KRT-FAX...	Kertas F...	Rp.29.900	Roll	Kertas Fax	35
KRT-FAX...	Kertas F...	Rp.18.900	Roll	Kertas Fax	26
PIR-HRF...	Daisy wh...	Rp.295.0...	Buah	DaisyWh...	6
PIR-HRF...	Daisy wh...	Rp.295.0...	Buah	DaisyWh...	12
PL-HTM-...	Pensil Hi...	Rp.30.000	Lusin	Pensil	30
SPD-TR...	Spidol Tr...	Rp.51.800	Set	Spidol	20
SPD-WT...	Spidol W...	Rp.10.900	Lusin	Spidol	31

Gambar 5.9 Tambah Barang Transaksi

6. Transaksi Penjualan Barang

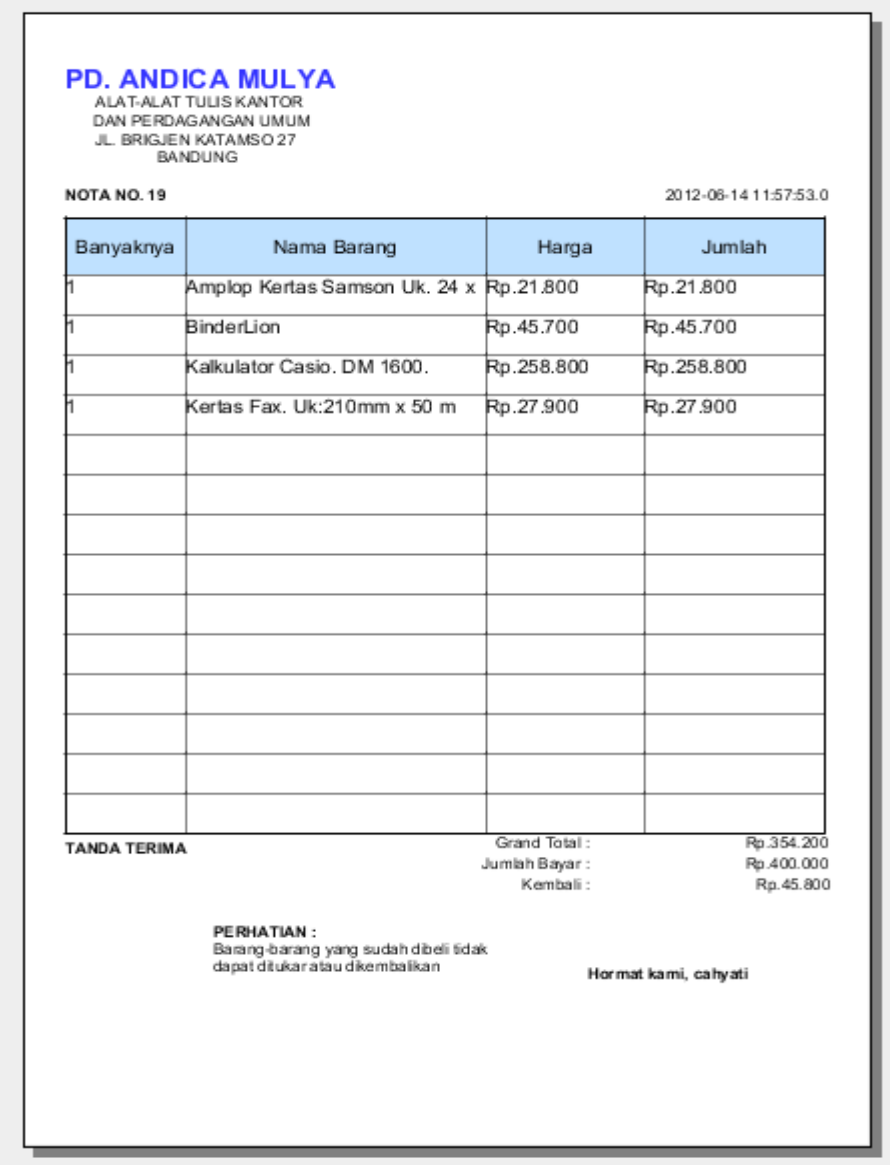
Kasir memasukan data barang yang di inginkan konsumen berikut dengan jumlah barang yang di inginkan, kemudian kasir menyebutkan total bayar yang tertera di layar monitor yang harus di bayar oleh konsumen, kemudian kasir menginputkan jumlah bayar, dan mencetak struk.



Gambar 5.10 Transaksi Penjualan Barang

7. Struk Penjualan Barang

Tampil struk dengan keterangan data barang yang dibeli, jumlah barang yang dibeli, total bayar, jumlah uang pembayaran, berikut dengan jumlah uang kembalian, serta nama kasir.



PD. ANDICA MULYA
ALAT-ALAT TULIS KANTOR
DAN PERDAGANGAN UMUM
JL. BRIGJEN KATAMSO 27
BANDUNG

NOTA NO. 19 2012-06-14 11:57:53.0

Banyaknya	Nama Barang	Harga	Jumlah
1	Amplop Kertas Samson Uk. 24 x	Rp.21.800	Rp.21.800
1	BinderLion	Rp.45.700	Rp.45.700
1	Kalkulator Casio. DM 1600.	Rp.258.800	Rp.258.800
1	Kertas Fax. Uk:210mm x 50 m	Rp.27.900	Rp.27.900

TANDA TERIMA

Grand Total : Rp.354.200
Jumlah Bayar : Rp.400.000
Kembali : Rp.45.800

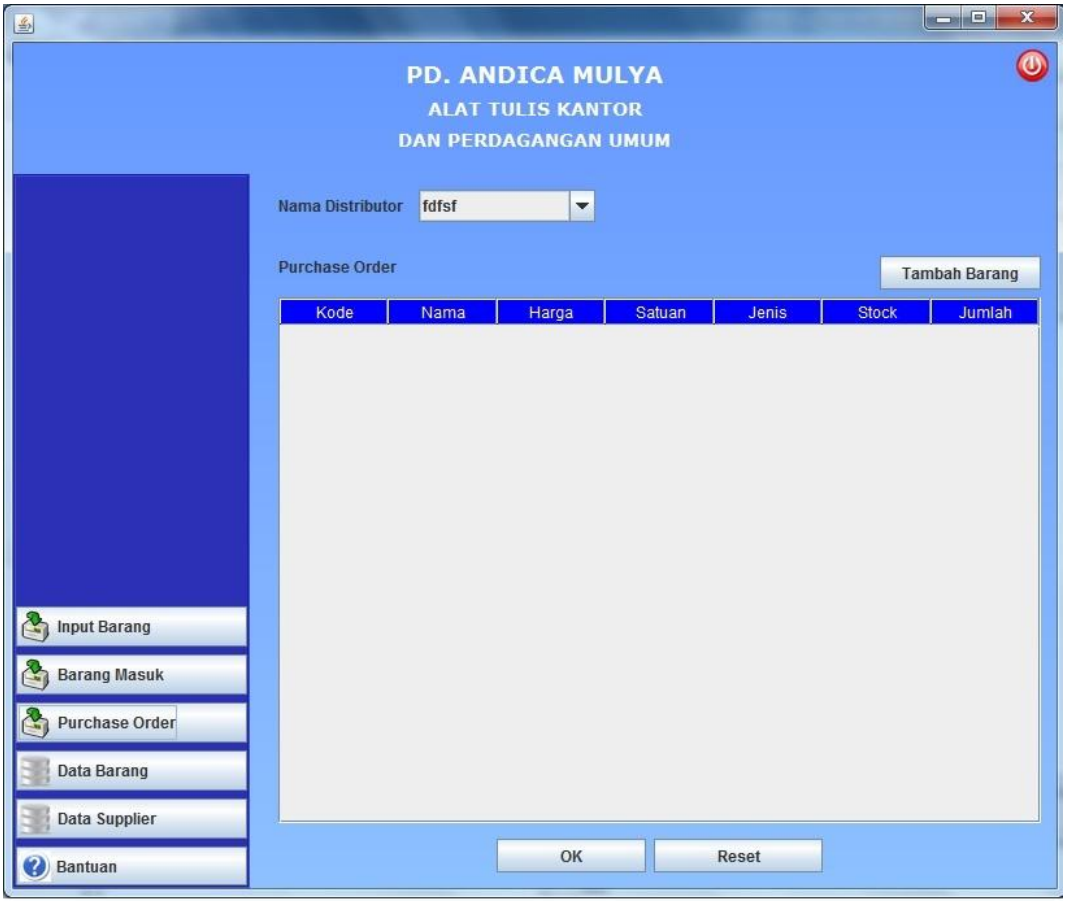
PERHATIAN :
Barang-barang yang sudah dibeli tidak dapat ditukar atau dikembalikan

Hormat kami, cahyati

Gambar 5.11 Struk Penjualan Barang

8. Tampilan Untuk Inputkan Halaman Purchase Order

Purchase Order, merupakan form yang harus diisi ketika *stock* barang akan habis atau sudah hampir mendekati limit



Gambar 5.12 Tampilan Purchase Order

9. Tampilan untuk melihat Laporan Penjualan

Halaman untuk input periode laporan penjualan



Gambar 5.13 Tampilan untuk melihat laporan penjualan

10. Output laporan Penjualan

Tampilan laporan penjualan



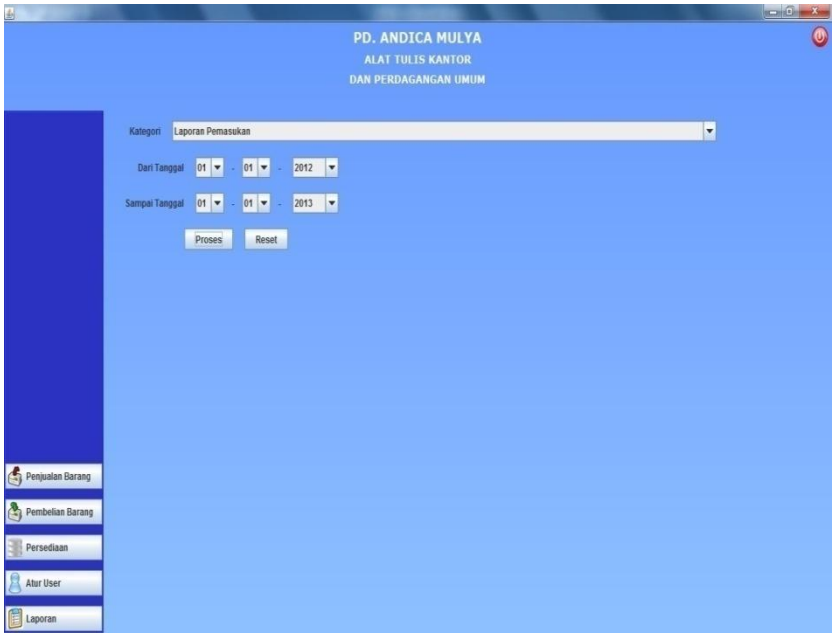
Gambar 5.14 Output laporan Penjualan

11. Tampilan untuk melihat Inputkan Laporan Pembelian



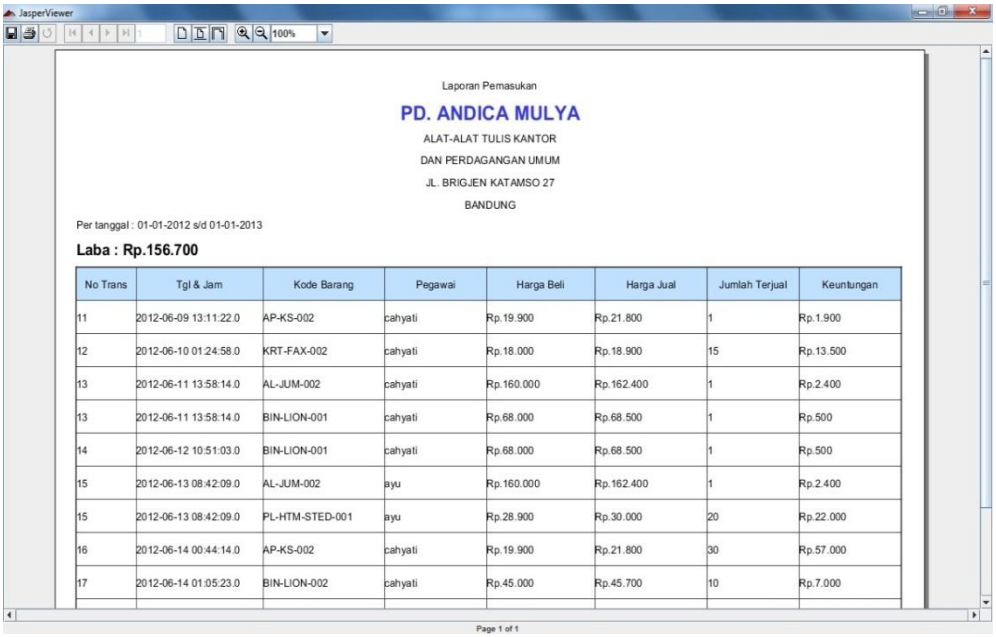
Gambar 5.15 Tampilan untuk melihat Inputkan Laporan Pembelian

12. Tampilan untuk melihat Inputkan Laporan Pemasukan



Gambar 5.16 Tampilan Inputkan Laporan Pemasukan

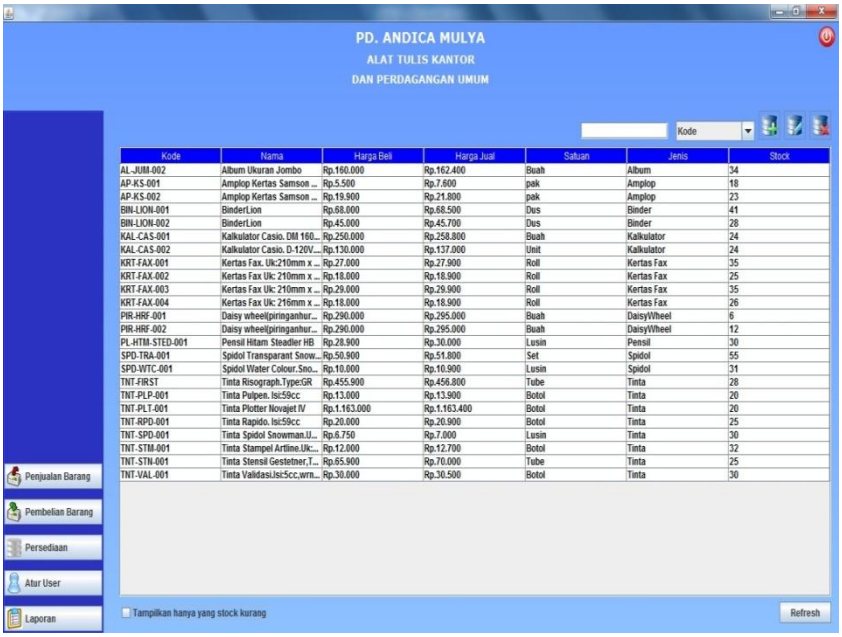
13. Tampilan output laporan pemasukan



No Trans	Tgl & Jam	Kode Barang	Pegawai	Harga Beli	Harga Jual	Jumlah Terjual	Keuntungan
11	2012-06-09 13:11:22.0	AP-KS-002	cahyati	Rp.19.900	Rp.21.800	1	Rp.1.900
12	2012-06-10 01:24:58.0	KRT-FAX-002	cahyati	Rp.18.000	Rp.18.900	15	Rp.13.500
13	2012-06-11 13:58:14.0	AL-JUM-002	cahyati	Rp.160.000	Rp.162.400	1	Rp.2.400
13	2012-06-11 13:58:14.0	BIN-LION-001	cahyati	Rp.68.000	Rp.68.500	1	Rp.500
14	2012-06-12 10:51:03.0	BIN-LION-001	cahyati	Rp.68.000	Rp.68.500	1	Rp.500
15	2012-06-13 08:42:09.0	AL-JUM-002	ayu	Rp.160.000	Rp.162.400	1	Rp.2.400
15	2012-06-13 08:42:09.0	PL-HTM-STED-001	ayu	Rp.28.900	Rp.30.000	20	Rp.22.000
16	2012-06-14 00:44:14.0	AP-KS-002	cahyati	Rp.19.900	Rp.21.800	30	Rp.57.000
17	2012-06-14 01:05:23.0	BIN-LION-002	cahyati	Rp.45.000	Rp.45.700	10	Rp.7.000

Gambar 5.17 Tampilan output laporan pemasukan

14. Tampilan Persediaan Barang



Kode	Nama	Harga Beli	Harga Jual	Satuan	Jenis	Stock
AL-JUM-002	Album Ukuran Jombo	Rp.160.000	Rp.162.400	Buah	Album	34
AP-KS-001	Amplop Kertas Samson ...	Rp.5.500	Rp.7.600	pak	Amplop	18
AP-KS-002	Amplop Kertas Samson ...	Rp.19.900	Rp.21.800	pak	Amplop	23
BIN-LION-001	BinderLion	Rp.68.000	Rp.68.500	Dus	Binder	41
BIN-LION-002	BinderLion	Rp.45.000	Rp.45.700	Dus	Binder	28
KAL-CAS-001	Kalkulator Casio. DM 160...	Rp.250.000	Rp.258.800	Buah	Kalkulator	24
KAL-CAS-002	Kalkulator Casio. D-120V...	Rp.130.000	Rp.137.000	Unit	Kalkulator	24
KRT-FAX-001	Kertas Fax. Uk:210mm x ...	Rp.27.000	Rp.27.900	Roll	Kertas Fax	35
KRT-FAX-002	Kertas Fax Uk: 210mm x ...	Rp.18.000	Rp.18.900	Roll	Kertas Fax	25
KRT-FAX-003	Kertas Fax Uk: 210mm x ...	Rp.29.000	Rp.29.900	Roll	Kertas Fax	35
KRT-FAX-004	Kertas Fax Uk: 216mm x ...	Rp.18.000	Rp.18.900	Roll	Kertas Fax	26
PIR-HRF-001	Daisy wheel(piringanhur...	Rp.290.000	Rp.295.000	Buah	DaisyWheel	6
PIR-HRF-002	Daisy wheel(piringanhur...	Rp.290.000	Rp.295.000	Buah	DaisyWheel	12
PL-HTM-STED-001	Pensil Hitam Steadler HB	Rp.28.900	Rp.30.000	Lusin	Pensil	30
SPD-TRA-001	Spidol Transparant Snow...	Rp.50.900	Rp.51.800	Set	Spidol	55
SPD-WTC-001	Spidol Water Colour.Sno...	Rp.10.000	Rp.10.900	Lusin	Spidol	31
TNT-FIRST	Tinta Risograph,Type:GR	Rp.455.900	Rp.456.800	Tube	Tinta	28
TNT-PLP-001	Tinta Pulpen. Isi:59cc	Rp.13.000	Rp.13.900	Botol	Tinta	20
TNT-PLT-001	Tinta Plotter Novajet IV	Rp.1.163.000	Rp.1.163.400	Botol	Tinta	20
TNT-RPD-001	Tinta Rapido. Isi:59cc	Rp.20.000	Rp.20.900	Botol	Tinta	25
TNT-SPD-001	Tinta Spidol Snowman,U...	Rp.6.750	Rp.7.000	Lusin	Tinta	30
TNT-STM-001	Tinta Stampel Artline,Uk:...	Rp.12.000	Rp.12.700	Botol	Tinta	32
TNT-STN-001	Tinta Stensil Gestetner,T...	Rp.65.900	Rp.70.000	Tube	Tinta	25
TNT-VAL-001	Tinta Validasi,Isi:5cc,wrn...	Rp.30.000	Rp.30.500	Botol	Tinta	30

Gambar 5.18 Tampilan Persediaan Barang

15. Halaman Supplier

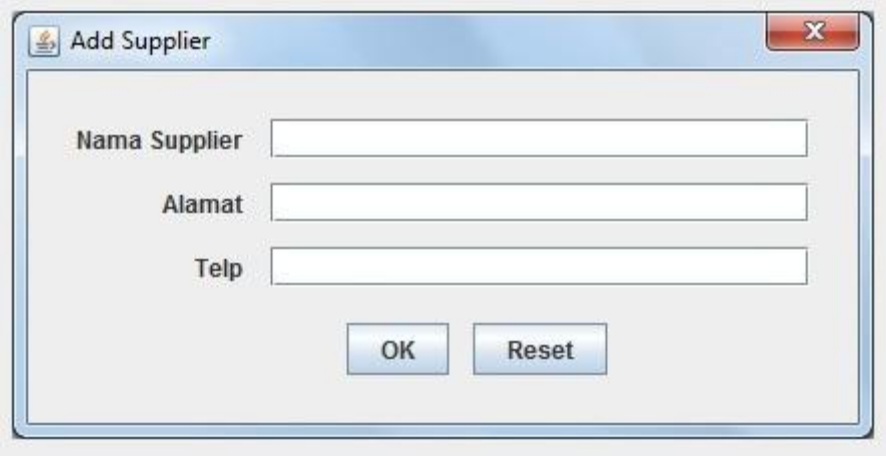
Tampilan nama supplier



ID	Nama	Username	Jabatan
1	Handoko	gudang	Gudang
2	cahyati	kasir	Kasir
3	Ratna Ningsih	owner	Owner
8	Asih Budianti	Asih	Kasir
9	ayu	ayu	Kasir

Gambar 5.19 Halaman Supplier

16. Tambah Supplier



Gambar 5.20 Tambah Supplier

17. Verifikasi Proses



Gambar 5.21 Verifikasi Proses

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Pembelian dan Persediaan ini menggunakan metode *black box.* Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 5.5 Rencana Pengujian Sistem Informasi

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengujian Login (Username dan Password)	Sistem	*Black Box*
Input Data	Pengisian Data Barang	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Supplier	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data User	Modul	*Black Box*
Proses	Pengisian Transaksi Penjualan	Modul	*Black Box*
	Pengisian Transaksi Pembelian	Modul	*Black Box*
	Pengisian Purchaes Order	Modul	*Black Box*
Laporan	Laporan Pembelian	Sistem	*Black Box*
	Laporan Penjualan	Sistem	*Black Box*
	Laporan Pemasukan	Sistem	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah adanya rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian pada Sistem Informasi Penjualan pembelian dan persediaan alat tulis kantor pada PD. Andica Mulya :

5.2.2.1 Pengujian Login

1. Pengujian Login

Berikut ini merupakan pengujian user melakukan login :

Tabel 5.6 Pengujian Login

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan username dan password yang benar	Diharapkan bisa masuk ke halaman utama	Masuk ke halaman utama user	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan username dan password yang tidak benar	Tidak dapat masuk ke halaman utama	Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan.	[ ] Diterima [√] Ditolak

5.2.2.2 Pengujian Input

1. Pengujian Pengisian Data Barang

Dibawah ini merupakan pengujian dalam pengisian data barang :

Tabel 5.7 Pengujian Pengisian Data Barang

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data barang diisi dengan lengkap.	Menampilkan data barang	Dapat mengisi Data barang sesuai yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data barang hanya diisi sebagian.	Tidak dapat menyimpan data barang	Data barang tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan peringatan.	[ ] Diterima [√] Ditolak

2. Pengujian Pengisian Data Supplier

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data supplier :

Tabel 5.8 Pengujian Pengisian Data Supplier

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data supplier harus diisi dengan lengkap	Menampilkan data supplier yang telah diisi	Dapat mengisi data supplier sesuai yang diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data supplier hanya diisi sebagian.	Data supplier tidak dapat disimpan	Data supplier tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan peringatan.	[ ] Diterima [√] Ditolak

3. Pengujian Pengisian Data User

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data user :

Tabel 5.9 Pengujian Pengisian Data User

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data user harus diisi dengan lengkap	Menampilkan data user di *database*.	Dapat mengisi data user sesuai yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi password hanya dua karakter(a b)	Data user tidak dapat disimpan	Data user tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan peringatan.	[ ] Diterima [√] Ditolak

3.2.2.3 Pengujian Proses

1. Pengujian Pengisian Transaksi Penjualan

   Berikut ini merupakan pengujian pengisian transaksi penjualan :

Tabel 5.10 Pengujian Pengisian Transaksi Penjualan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
mengisi data penjualan secara lengkap	Menampilkan data penjualan	Dapat mengisi data penjualan sesuai yang di isi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi penjualan tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data penjualan.	Mucul pesan peringatan	[ ] Diterima [√] Ditolak

2. Pengujian Pengisian Transaksi Pembelian

Berikut ini merupakan pengujian pengisian transaksi pembelian

Tabel 5.11 Pengujian Pengisian Transaksi Pembelian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengisi data supplier dan data barang secara lengkap	Menampilkan data Supplier dan barang .	Dapat mengisi data supplier dan barang sesuai yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
mengisi nama supplier dan data barang secara tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data Supplier dan barang .	Data pembelian barang tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan peringatan.	[ ] Diterima [√] Ditolak

5.2.2.4 Pengujian Output

1. Pengujian Laporan Pembelian

Berikut ini merupakan pengujian pengisian laporan pembelian

Tabel 5.12 Pengujian Pengujian Laporan Pembelian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengisi nama supplier dan tanggal periode laporan pembelian yang sesuai dengan data yang diisi.	Dapat mencetak laporan pembelian sesuai dengan nama supplier tanggal periode yang dipilih.	Laporan pembelian dicetak.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi nama supplier dan tanggal periode, pembelian yang tidak sesuai dengan data yang diisi.	Dapat muncul laporan pembelian yang tidak ada datanya.	Mucul laporan pembelian yang tidak ada datanya	[ ] Diterima [√] Ditolak

2. Pengujian Laporan Penjualan

Berikut ini merupakan pengujian pengisian laporan penjualan :

Tabel 5.13 Pengujian Pengujian Laporan Penjualan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi jenis barang dan tanggal periode, laporan penjualan yang sesuai dengan data yang	Dapat mencetak laporan penjualan sesuai dengan jenis barang dan tanggal periode yang dipilih.	Laporan penjualan dicetak.	[√] Diterima [ ] Ditolak

diisi.			
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Jenis barang dan tanggal periode laporan penjualan yang tidak sesuai dengan data yang diisi.	Dapat muncul laporan penjualan yang tidak ada datanya.	Mucul laporan penjualan yang tidak ada datanya	[ ] Diterima [√] Ditolak

3. Pengujian Laporan Pemasukan

Berikut ini merupakan pengujian pengisian laporan pemasukan :

Tabel 5.14 Pengujian Pengujian Laporan Pemasukan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi tanggal periode laporan pemasukan yang sesuai dengan data penjualan yang diisi.	Dapat mencetak laporan pemasukan sesuai dengan tanggal periode yang dipilih.	Laporan pemasukan dicetak.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan pemasukan yang tidak sesuai dengan data yang diisi.	Dapat muncul laporan pemasukan yang tidak ada datanya.	Mucul laporan penjualan yang tidak ada datanya	[ ] Diterima [√] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

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