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, terdapat batasan untuk pengendalian aplikasi ini. Diantaranya hal yang perlu dibatasai dalam implementasi, yaitu :

1. *User* yang bisa mengakses kedalam bagian sistem adalah *user* yang telah terdaftar.
2. Data yang di *input* merupakan data yang berupa data *real*, yaitu *string* dan angka.
3. Hasil *output* yang dihasilkan akan berupa data dalam bentuk nota dan laporan.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam implementasi basis data ini adalah *MySQL* yang telah terkompilasi kedalam sebuah perangkat lunak yaitu XAMPP.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Dalam mengimplementasian aplikasi ini, perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. *Windows 7 Ultimate* 32-bit
2. *Netbeans* IDE 7.0.1
3. XAMPP *version* 1.8.0 yang terdiri dari :
    a. PHP *Version* 5.4.4
    b. *MySQL* 5.5.25a
    c. *Apache* 2.4.2

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan untuk *Client* maupun *Server* memiliki spesifikasi sebagai berikut :

1. *Server :*
    a. Core i3 540 2,7Ghz
    b. RAM 2GB DDR3.
    c. *Harddisk* 320 GB.
    d. *Monitor, keyboard, mouse*
2. *Client :*
    a. Core2duo E7500
    b. RAM 1GB DDR2
    c. *Harddisk* 120 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 :

1. *Database*
    a. phpMyAdmin SQL Dump
    b. version 3.5.2
    c. http://www.phpmyadmin.net
    d. Host: localhost
    e. Generation Time: Dec 18, 2012 at 07:15 AM
    f. Server version: 5.5.25a
    g. PHP Version: 5.4.4
    h. Database: `hikmahstationery_db`
2. Tabel Barang Dagang

    Table structure for table `barang_dagang`

    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang_dagang` (

    `id_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

    `kode_barang` varchar(15) NOT NULL,

    `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,

    `id_subkategori_barang` int(11) NOT NULL,

    `id_satuan_besar` int(11) NOT NULL,

    `id_satuan_kecil` int(11) NOT NULL,

```
  `konversi_satuan` int(11) NOT NULL COMMENT 'konversi 1 satuan
besar = berapa satuan kecil',
  `harga_beli` double DEFAULT NULL COMMENT 'harga beli untuk
per satuan kecil',
  `margin_laba` int(11) NOT NULL,
  `harga_jual` double DEFAULT NULL COMMENT 'harga jual per
satuan kecil',
  `min_stok` int(11) NOT NULL,
  `jml_stok` int(11) NOT NULL,
  `id_suplier` int(11) NOT NULL,
  `tgl_input` datetime NOT NULL COMMENT 'tgl pertama kali barang
diinput',
  `tgl_edit` datetime NOT NULL COMMENT 'tgl terakhir barang diedit',
  `id_pengguna` int(11) NOT NULL COMMENT 'pengguna yg
menginput/mengedit',
  PRIMARY KEY (`id_barang`),
  UNIQUE KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=241 ;
```

3. Tabel Kategori Barang

```
  Table structure for table `kategori_barang`
  CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori_barang` (
    `id_kategori_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
`nama_kategori_barang` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_kategori_barang`),
UNIQUE KEY `nama_kategori_barang` (`nama_kategori_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=15 ;
```

4. Tabel Penerimaan Barang

```
Table structure for table `penerimaan_barang`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penerimaan_barang` (
  `id_penerimaan_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_npb` varchar(20) NOT NULL,
  `id_pengadaan_barang` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_penerimaan` datetime NOT NULL,
  `id_pengguna` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_penerimaan_barang`),
  UNIQUE KEY `id_pengadaan_barang` (`id_pengadaan_barang`),
  UNIQUE KEY `no_npb` (`no_npb`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=16 ;
```

5. Tabel Pengadaan Barang

```
Table structure for table `pengadaan_barang`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengadaan_barang` (
  `id_pengadaan_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_invoice` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `tgl_pengadaan` datetime NOT NULL,
  `id_suplier` int(11) NOT NULL,
  `total_harga` double NOT NULL,
  `status_pengadaan` varchar(10) NOT NULL COMMENT 'Batal; Proses; Selesai',
  `id_pengguna` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengadaan_barang`),
  UNIQUE KEY `no_invoice` (`no_invoice`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=20 ;
```

6. Tabel Pengadaan Barang Detail

```
Table structure for table `pengadaan_barang_detail`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengadaan_barang_detail` (
  `id_pengadaan_barang_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pengadaan_barang` int(11) NOT NULL,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `kuantitas` int(11) NOT NULL,
  `subtotal_harga` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengadaan_barang_detail`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=317 ;
```

7. Tabel Pengguna

Table structure for table `pengguna`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengguna` (
  `id_pengguna` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_pengguna` varchar(50) NOT NULL,
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(15) NOT NULL,
  `level_pengguna` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengguna`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=4 ;
```

8. Tabel Penjualan Barang

Table structure for table `penjualan_barang`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan_barang` (
  `id_penjualan_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_penjualan_barang` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_penjualan` datetime NOT NULL,
  `total_harga` double NOT NULL,
  `pembayaran` double NOT NULL,
  `kembalian` double NOT NULL,
  `id_pengguna` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_penjualan_barang`),
```

```
  UNIQUE KEY `kode_penjualan_barang` (`kode_penjualan_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

9. Tabel Penjualan Barang Detail

```
Table structure for table `penjualan_barang_detail`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan_barang_detail` (
  `id_penjualan_barang_detail` int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_penjualan_barang` int(11) NOT NULL,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `harga_beli` double NOT NULL,
  `harga_jual` double NOT NULL,
  `kuantitas` int(11) NOT NULL,
  `subtotal_harga` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_penjualan_barang_detail`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

10. Retur Barang

```
Table structure for table `retur_barang`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_barang` (
  `id_retur_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_retur` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_retur` datetime NOT NULL,
```

```
  `id_suplier` int(11) NOT NULL,
  `status_retur` varchar(10) NOT NULL,
  `id_pengguna` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur_barang`),
  UNIQUE KEY `no_retur` (`no_retur`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

11. Retur barang detail

```
Table structure for table `retur_barang_detail`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_barang_detail` (
  `id_retur_barang_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur_barang` int(11) NOT NULL,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `jml_stok` int(11) NOT NULL,
  `kuantitas` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur_barang_detail`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

12. Tabel Satuan Barang

```
Table structure for table `satuan_barang`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `satuan_barang` (
  `id_satuan_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_satuan_barang` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_satuan_barang`),
  UNIQUE KEY `nama_satuan_barang` (`nama_satuan_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=11 ;
```

13. Tabel Sub Kategori Barang

    Table structure for table `subkategori_barang`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `subkategori_barang` (
  `id_subkategori_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori_barang` int(11) NOT NULL,
  `nama_subkategori_barang` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_subkategori_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=92 ;
```

14. Tabel Supplier

    Table structure for table `suplier`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `suplier` (
  `id_suplier` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_suplier` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_suplier` varchar(50) NOT NULL,
  `telp_suplier` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_suplier`),
  UNIQUE KEY `nama_suplier` (`nama_suplier`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=16 ;
```

5.1.5 Implementasi Antar muka

Implementasi dari proses perancangan antar muka, merupakan gambaran mengenai antar muka perangkat lunak yang dibuat, yaitu sistem informasi penjualan dan pembelian alat tulis kantor berbasis *java* pada Hikmah Stationery. Berikut ini merupakan implementasi antara 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 tabel 5.1 berikut :

Table 5.1 Implementasi Menu *Login*

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

5.1.5.2 Implementasi Halaman Kasir

Pada halaman kasir ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Halaman User Bagian Kasir

Sub Menu	Deskripsi	Nama *Form*
Penjualan barang	Menginputkan data barang yang akan dibeli, disertai dengan jumlah item, dan total pembayaran	*Form* Transaksi

Penjualan hari ini	Mendeskripsikan transaksi kasir secara *realtime* untuk laporan berupa *daily report*	Data Laporan

5.1.5.3 Implementasi Halaman Logistik

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

Tabel 5.3 Implementasi Halaman *User* Bagian Logistik

Sub Menu	Deskripsi	Nama *File*
Kategori Barang	*Input* kategori barang yang akan dijual	*Input* kategori
SubKategori Barang	*Input* SubKategori barang yang akan dijual	*Input* SubKategori
Supplier Barang	*File* program untuk melihat, mengetahui, dan memodifikasi data *supplier*	Data *supplier*
Satuan Barang	*Input* konversi satuan barang yang akan dijual	*Input* satuan barang
Barang Dagang	*Input* barang dagang yang akan dijual kepada konsumen	*Input* barang dagang
Pengadaan Barang	*File* program untuk melakukan pembelian barang kepada *supplier*	*Input Purchase Order*
Penerimaan Barang	*File* program untuk memvalidkan data pembelian barang dari *supplier*	*Input* Barang

Retur Barang	*File* program untuk melakukan retur barang apabila terjadi kerusakan / cacat	*Input* Retur Barang

5.1.5.4 Implementasi Halaman *Owner*

Pada halaman *owner* ini terdapat beberapa sub menu pilihan diantaranya terdapat pada table 5.4 berikut :

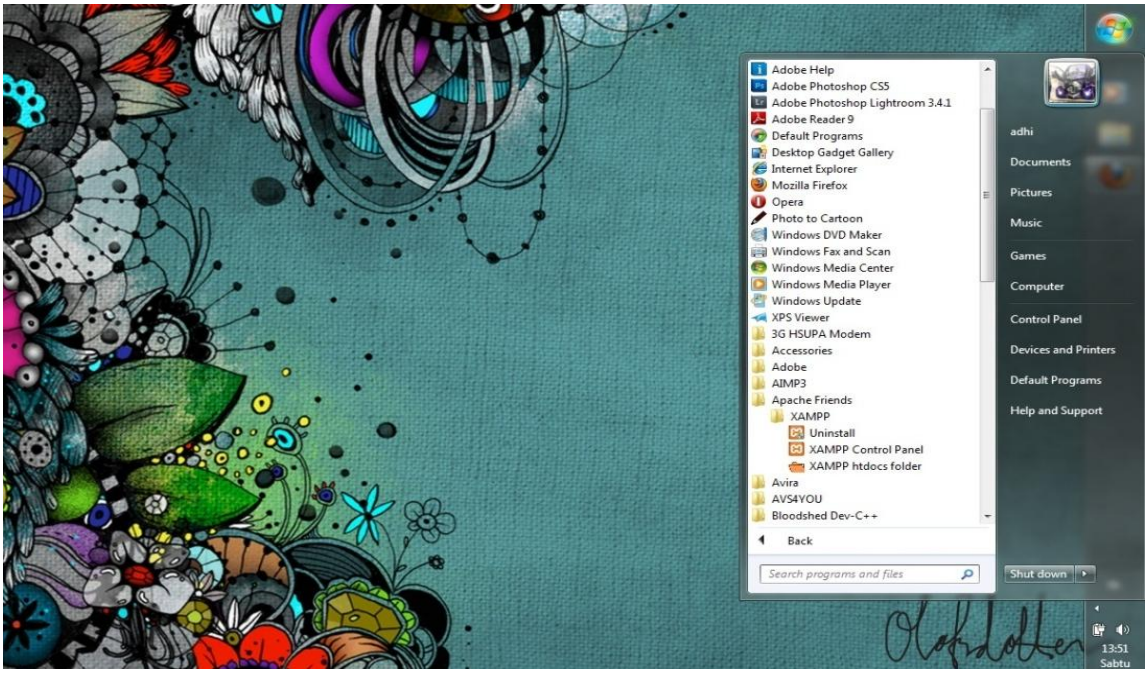
Tabel 5.4 Implementasi Halaman User Bagian *Owner*

Sub Menu	Deskripsi	Nama *File*
Supplier barang	*File* program untuk melihat, mengetahui, dan memodifikasi data *supplier*	Data *supplier*
Barang dagang	*Input* barang dagang yang akan dijual kepada konsumen	*Input* barang dagang
Pengguna / *user*	*File* program untuk melihat dan memodifikasi data *user*	Data *user*
Data Laporan	Menu program untuk melihat laporan, keuangan, penjualan,pembelian, stock persediaan barang dagang, dan retur barang,	Data Laporan

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

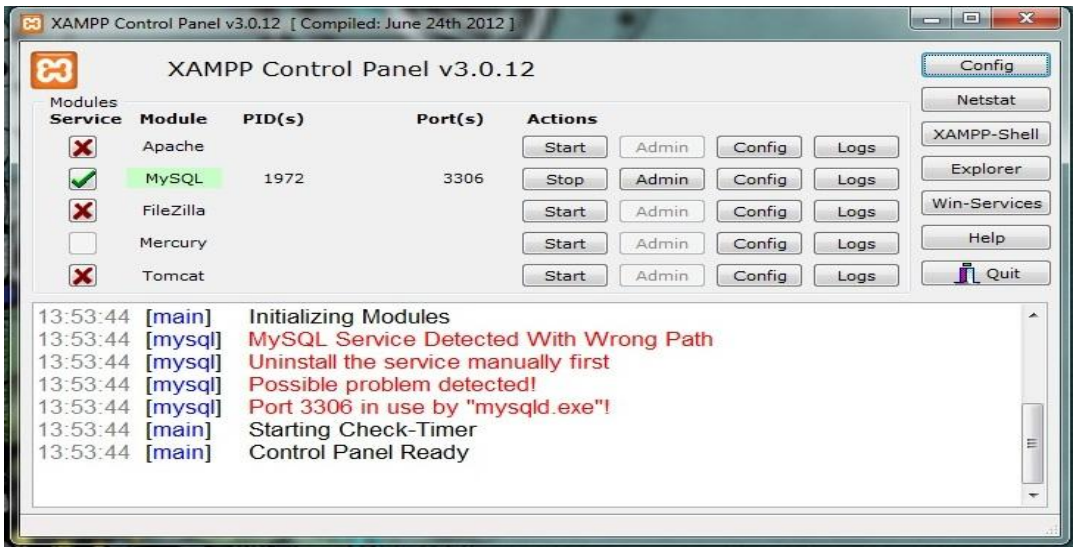
Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan program Sistem informasi penjualan dan pembelian alat tulis kantor pada Hikmah Stationery. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu start kemudian pilih *apache friends*, XAMPP, XAMPP *Control Panel*



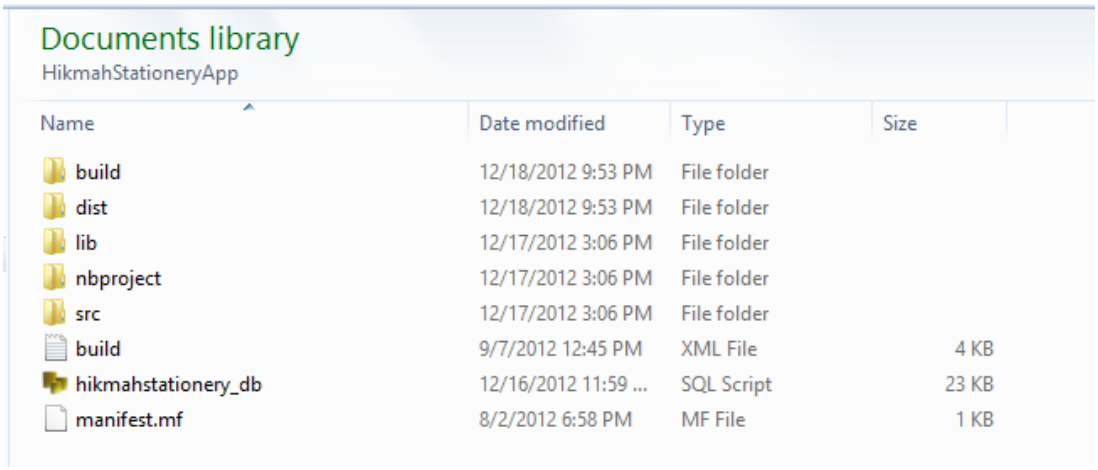
Gambar 5.1 Membuka Folder XAMPP *Control Panel*.

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



Gambar 5.2 Mengaktifkan XAMPP *Control Panel Application*.

3. Buka *folder* penyimpanan *project* program



Gambar 5.3 *Folder* Penyimpanan *Project* Program

5.1.7 Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program Sistem informasi penjualan dan pembelian alat tulis kantor pada Hikmah Stationery bagi penggunanya atau *user*.

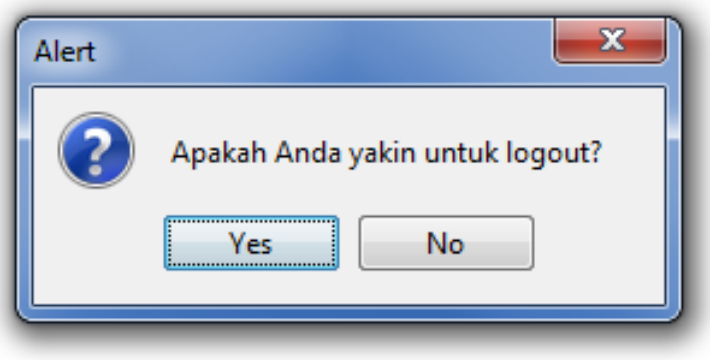
1. *Login User*



Gambar 5.4 *Login User*

Halaman ini merupakan halaman login *user*, sebelum *user* masuk ke sistem terlebih dahulu *user* melakukan login dengan memasukan *username* dan *password* agar *user* dapat menjalankan dan menggunakan program Sistem informasi penjualan dan pembelian alat tulis kantor pada Hikmah Stationery.

2. *Logout User*



Gambar 5.5 *Logout User*

Validasi ini merupakan bagian dari menu untuk melakukan Logout bagi *user*, dimana *user* telah selesai menggunakan program penjualan dan pembelian di Hikmah Stationery.

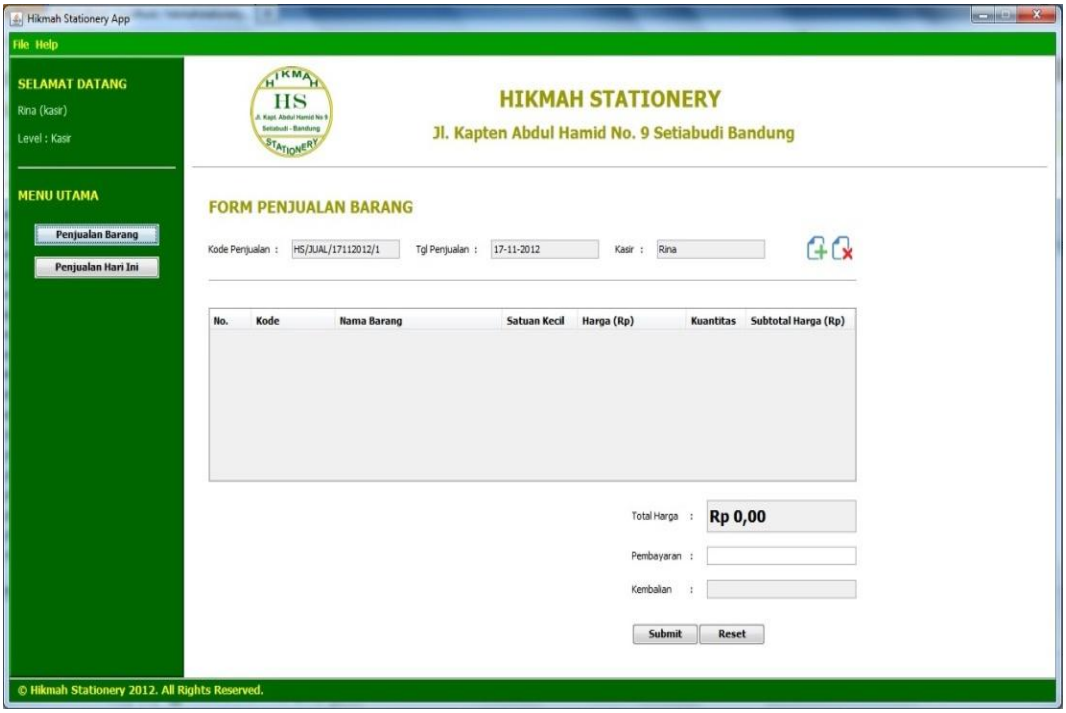
3. Login *user* gagal



Gambar 5.6 Login *User* Gagal

Halaman ini merupakan tampilan pemberitahuan apabila *user* gagal dalam melakukan *login* , sehingga *user* tidak dapat melakukan dan menjalankan program tersebut, untuk itu *user* harus memasukan kembali *username* dan *password* dengan benar.

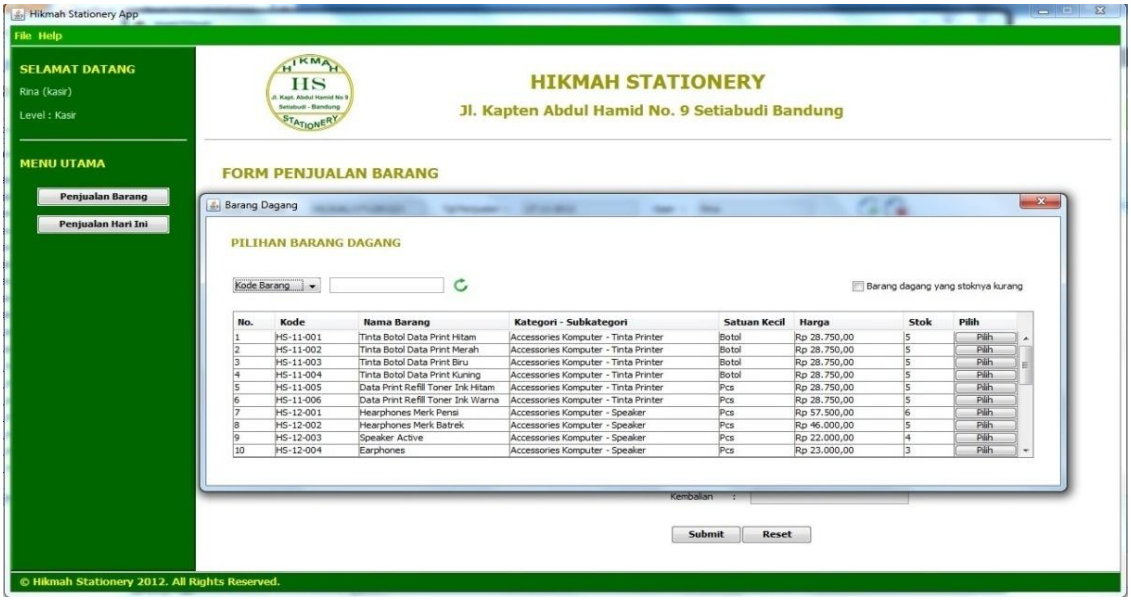
4. Tampilan Transaksi Penjualan Barang



Gambar 5.7 Halaman Penjualan Alat Tulis Kantor

Halaman ini merupakan halaman transaksi pejualan barang yang ada pada kasir. Tidak hanya untuk melakukan transaksi menu ini juga membantu *user sebagai kasir* untuk dapat mengetahui penjualan barang yang dilakukan setiap harinya pada Hikmah Stationery.

5. Tambah Barang Transaksi



Gambar 5.8 Tambah Barang Transaksi

Kasir memilih tombol tambah barang untuk mencari barang yang di inginkan oleh konsumen untuk mempermudah *user* dalam menjalankan program tersebut sehingga tidak terjadi kesalahan dan berjalan dengan baik.

6. Transaksi Penjualan Barang



Gambar 5.9 Transaksi Penjualan Alat Tulis Kantor

Kasir memasukan data barang yang di inginkan konsumen dengan jumlah barang yang di inginkan, kasir menyebutkan total pembayaran yang tertera di layar monitor yang harus di bayarkan oleh konsumen, kemudian kasir menginputkan jumlah pembayarannya, dan mencetak nota untuk diberikan kepada konsumen.

7. Nota Penjualan Barang

HIKMAH STATIONARY

Jl. Kapten Abdul Hamid No.9 Setiabudi Bandung

Kode Transaksi : JUAL/10012013/1 Tgl Transaksi : 10-01-2013 00:43:11

Kuantitas	Nama Barang	Harga	Subtotal Harga
5	Gel 1.0 Mm	Rp 4.025,00	Rp 20.125,00
5	Mekanik Pensil Faber Castle 0,5	Rp 14.375,00	Rp 71.875,00
2	Gunting 838	Rp 5.750,00	Rp 11.500,00

TANDA TERIMA

Total Harga : Rp 103.500,00
Pembayaran : Rp 120.000,00
Kembalian : Rp 16.500,00

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

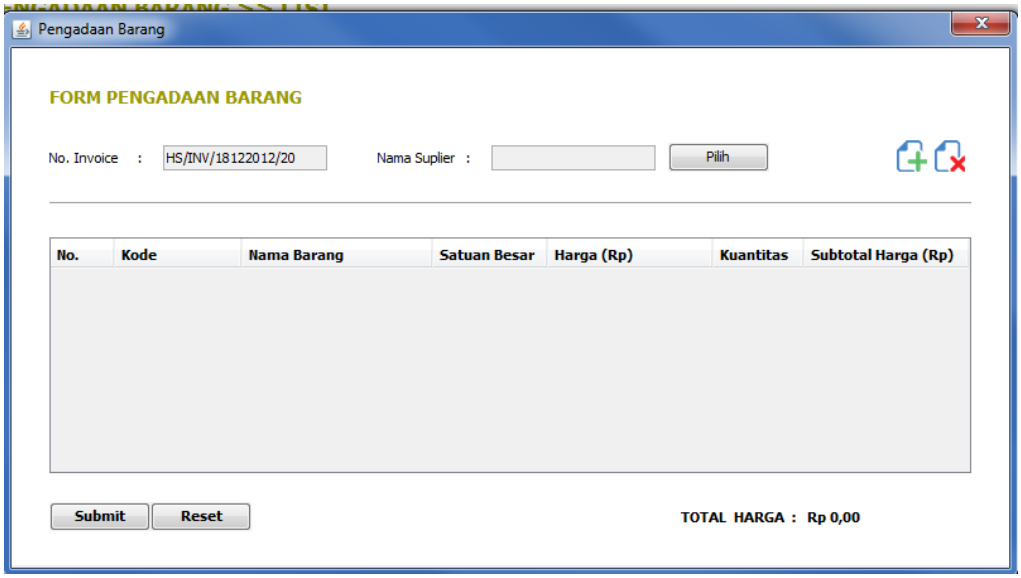
Hormat kami,

Dina Daniar

Gambar 5.10 Nota Penjualan Alat Tulis Kantor

Tampilan nota dengan keterangan data barang yang dibeli, jumlah barang yang dibeli, total pembayaran, jumlah uang pembayaran, berikut dengan jumlah uang kembalian, serta nama kasir.

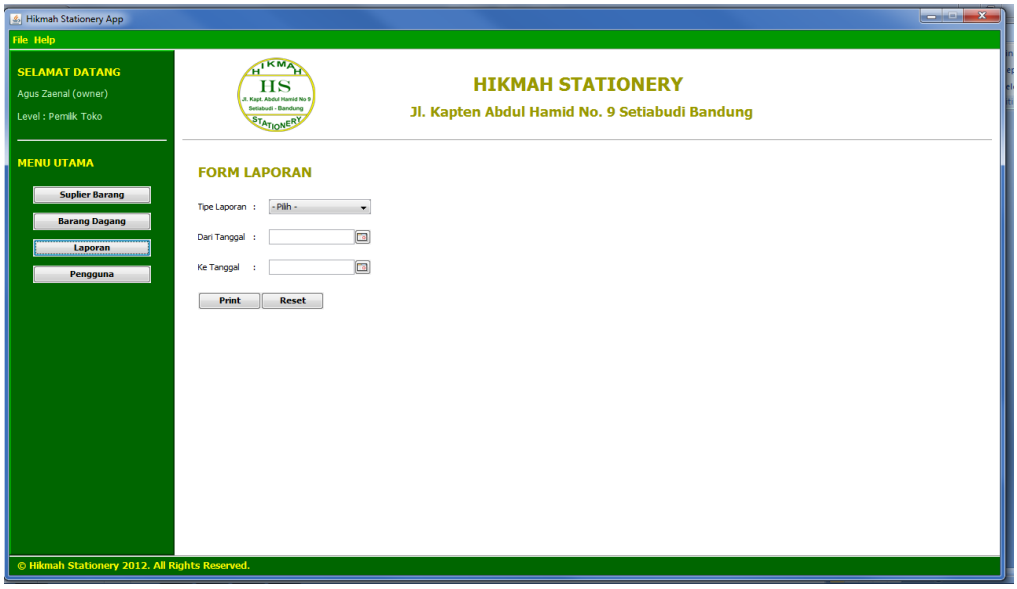
8. Tampilan Untuk Inputkan Halaman *Purchase Order*



Gambar 5.11 Tampilan Pembelian Alat Tulis Kantor

Purchase Order, merupakan *form* yang harus diisi ketika *stock* barang akan habis atau sudah hampir mendekati limit pada persediaan barang di Hikmah Stationery.

9. Tampilan untuk melihat Laporan Penjualan Alat Tulis Kantor



Gambar 5.12 Tampilan Untuk Melihat Laporan Penjualan Alat Tulis Kantor

Halaman ini dipergunakan untuk *input* periode laporan penjualan alat tulis kantor pada Hikmah Stationery.

10. *Output* laporan Penjualan Alat Tulis Kantor

Laporan Penjualan Barang

HIKMAH STATIONARY

Jl. Kapten Abdul Hamid No.9 Setiabudi Bandung

Tanggal : 01-12-2012 s.d 18-12-2012 **Grand Total : Rp 159.275,00**

Kode Penjualan	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Kuantitas	Subtotal	Pegawai
HS/JUAL/18122012/1	HS-310-003	Blank CD-RW GT-Pro	Rp 9.775,00	3	Rp 29.325,00	Dina Daniar
HS/JUAL/18122012/1	HS-316-002	Kingstone 8 Gb	Rp 86.250,00	1	Rp 86.250,00	Dina Daniar
HS/JUAL/18122012/1	HS-420-002	Filecase F4	Rp 23.000,00	1	Rp 23.000,00	Dina Daniar
HS/JUAL/18122012/2	HS-12-002	Standard B-Gel 0.7 Warna Biru	Rp 4.600,00	2	Rp 9.200,00	Dina Daniar
HS/JUAL/18122012/2	HS-310-001	Blank CD-R GT-Pro	Rp 2.300,00	5	Rp 11.500,00	Dina Daniar

Bandung, 18-12-2012

Mengetahui,

(Agus Zaenal)

Gambar 5.13 *Output* Laporan Penjualan Alat Tulis Kantor

11. Tampilan Untuk Melihat Laporan Penjualan Alat Tulis Kantor



Gambar 5.14 Tampilan Untuk Melihat Laporan Pembelian Alat Tulis Kantor

12. Tampilan untuk melihat laporan keuangan



Gambar 5.15 Tampilan Untuk Melihat Laporan Keuangan

13. Tampilan *output* laporan keuangan



Laporan Keuangan

HIKMAH STATIONARY

Jl. Kapten Abdul Hamid No.9 Setiabudi Bandung

Tanggal : 01-12-2012 s.d 18-12-2012

Total Keuntungan : Rp 20.775,00

Kode Penjualan	Kode Barang	Nama Barang	Satuan Kecil	Harga Beli	Harga Jual	Kuantitas	Keuntungan
HS/JUAL/18122012/1	HS-310-003	Blank CD-RW GT-Pro	Pcs	Rp 8.500,00	Rp 9.775,00	3	Rp 3.825,00
HS/JUAL/18122012/1	HS-316-002	Kingstone 8 Gb	Pcs	Rp 75.000,00	Rp 86.250,00	1	Rp 11.250,00
HS/JUAL/18122012/1	HS-420-002	Filecase F4	Pcs	Rp 20.000,00	Rp 23.000,00	1	Rp 3.000,00
HS/JUAL/18122012/2	HS-12-002	Standard B-Gel 0.7 Warna Biru	Pcs	Rp 4.000,00	Rp 4.600,00	2	Rp 1.200,00
HS/JUAL/18122012/2	HS-310-001	Blank CD-R GT-Pro	Pcs	Rp 2.000,00	Rp 2.300,00	5	Rp 1.500,00

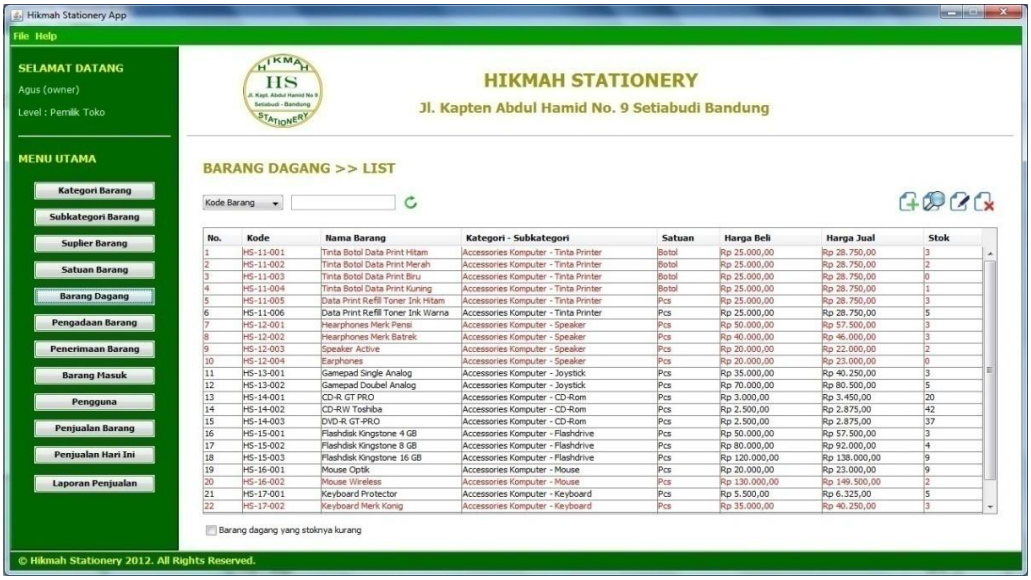
Bandung, 18-12-2012

Mengetahui,

(Agus Zaenal)

Gambar 5.16 Tampilan Output Laporan Keuangan

14. Tampilan Persediaan Barang



Gambar 5.17 Tampilan Persediaan Alat Tulis Kantor

Tampilan persediaan barang yang terdapat pada Hikmah Stationery, agar *user* mudah mengetahui barang yang masih tersedia di Hikmah stationery.

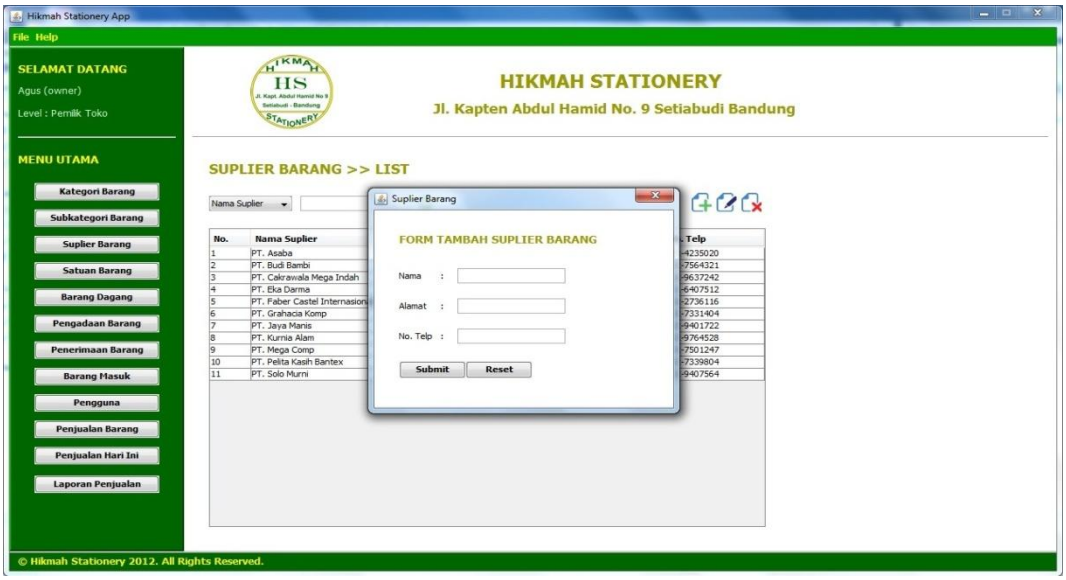
15. Halaman *Supplier*



Gambar 5.18 Halaman *Supplier*

Tampilan nama *supplier* yang terdapat pada Hikmah Stationery agar *user* mudah mencari beberapa *supplier* yang ada di Hikmah Stationery.

16. Tambah *Supplier*



Gambar 5.19 Tambah *Supplier*

Tampilan tambah *supplier* yang terdapat pada Hikmah Stationery yaitu untuk mempermudah *user* menambah beberapa nama *supplier* pada Himkah Stationery.

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 dan pembelian alat tulis kantor ini menggunakan metode *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 5.5 Rencana Pengujian Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Alat Tulis Kantor di Hikmah Stationery

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengujian Login	Sistem	*Black box*
Input data	Pengisian data barang	Modul	*Black box*
	Pengisian data supplier	Modul	*Black box*
	Pengisian data user	Modul	*Black box*
Proses	Transaksi penjualan	Modul	*Black box*
	Transaksi pembelian	Modul	*Black box*
	Pengujian validasi penerimaan barang	Sistem	*Black box*
	Retur barang	Sistem	*Black box*
Laporan	Laporan keuangan	Sistem	*Black box*
	Laporan penjualan alat tulis kantor	Sistem	*Black box*
	Laporan pembelian alat tulis kantor	Sistem	*Black box*
	Laporan retur barang	Sistem	*Black box*
	Laporan persediaan alat tulis kantor	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 dan pembelian alat tulis kantor pada Hikmah Stationery :

5.2.2.1 Pengujian *Login*

1. Pengujian *Login*

Tabel 5.6 Pengujian User Untuk Melakukan *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

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 yang diisi	Menampilkan 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 kedalam *database* dan menampilkan pesan peringatan	[ ] Diterima [√] Ditolak

2. Pengujian Pengisian Data *Supplier*

Tabel 5.8 Pengujian Pengisian Data *Supplier*

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Diharapkan**	**pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *supplier* harus diisi dengan lengkap	Menampilkan data *supplier* yang telah diisi	Dapat menampilkan 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 kedalam *database* dan menampilkan pesan peringatan	[ ] Diterima [√] Ditolak

3. Pengujian Pengisian Data *User*

Tabel 5.9 Pengujian Pengisian Data *User*

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

5.2.2.3 Pengujian Proses

1. 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 diisi dan mencetak nota penjualan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data penjualan tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data penjualan	muncul pesan peringatan	[ ] Diterima [√] Ditolak

2. Pengujian Pengisian Transaksi Pembelian

Tabel 5.11 Pengujian Pengisian Transaksi Pembelian

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulann**
Memilih nama supplier dan data barang yang ingin dibeli	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**
Tidak memilih nama *supplier*	Tidak dapat menampilkan data barang	Muncul pesan peringatan untuk memilih supplier	[ ] Diterima [√] Ditolak

3. Pengujian validasi penerimaan barang

Tabel 5.12 Pengujian Validasi Penerimaan Barang

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi nama supplier, memasukan jumlah kuantitas sesuai dengan barang yang dipesan	Diharapkan jumlah barang yang datang sesuai dengan barang yang dipesan	Barang yang dipesan masuk kedalan stock barang	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi nama supplier, memasukan jumlah kuantitas lebih dari barang yang dipesan	Tidak dapat melakukan validasi penerimaan barang	Barang yang dipesan tidak masuk kedalam database dan muncul peringatan	[ ] Diterima [√] Ditolak

4. Pengujian Pengisian Retur barang

Tabel 5.13 Pengujian Retur Barang

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan nama supplier, memilih barang dan masukan jumlah barang yang akan diretur	Dapat melihat data barang yang diretur	Barang yang akan diretur masuk kedalam sistem dan selanjutnya dibuatkan nota retur barang	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan nama supplier, memilih barang, dan tidak memasukan jumlah barang	Tidak dapat melihat data barang yang diretur	Tidak dapat melanjutkan proses retur dan muncul peringatan	[ ] Diterima [√] Ditolak

5.2.2.4 Pengujian *Output*

1. Pengujian Laporan Pembelian Alat Tulis Kantor

Tabel 5.14 Pengujian Laporan Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Tanggal periode laporan pembelian alat tulis kantor yang sesuai dengan data yang diinginkan	Dapat mencetak laporan pembelian sesuai dengan tanggal periode yang dipilih	Mencetak laporan pembelian	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulam**
Mengisi tanggal periode laporan pembelian yang tidak sesuai dengan data yang diisi	Tidak dapat mencetak laporan pembelian yang tidak ada datanya	Muncul peringatan bahwa tidak ada transaksi pada periode yang dipilih	[ ] Diterima [√] Ditolak

2. Pengujian Laporan Penjualan Alat Tulis Kantor

Tabel 5.15 Pengujian Laporan Penjualan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi tanggal periode, laporan penjualan alat tulis kantor yang sesuai dengan data yang diinginkan	Dapat mencetak laporan penjualan alat tulis kantor sesuai tanggal periode yang dipilih	Mencetak laporan penjualan alat tulis kantor	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi tanggal periode laporan penjualan alat tulis kantor yang tidak sesuai dengan data yang diisi	Tidak dapat mencetak laporan penjualan alat tulis kantor yang tidak ada datanya	Muncul peringatan bahwa tidak ada transaksi pada periode yang dipilih	[ ] Diterima [√] Ditolak

3. Pengujian Laporan Keuangan

Tabel 5.16 Pengujian Laporan Keuangan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi tanggal periode laporan keuangan yang sesuai dengan data keuangan yang diinginkan	Dapat mencetak laporan keuangan sesuai dengan tanggal periode yang dipilih	Mencetak laporan keuangan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi tanggal periode laporan keuangan yang tidak sesuai dengan data keuangan yang diisi	Tidak dapat mencetak laporan keuangan yang tidak ada datanya	Muncul peringatan bahwa tidak ada transaksi pada periode yang diisi	[ ] Diterima [√] Ditolak

4. Pengujian laporan retur barang

Tabel 5.17 Pengujian Laporan Retur Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi tanggal periode laporan retur barang yang sesuai dengan data retur yang diisi	Dapat mencetak laporan retur barang sesuai dengan tanggal periode yang dipilih	Mencetak laporan retur barang	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi tanggal periode laporan retur barang yang tidak sesuai dengan data yang diisi	Tidak dapat mencetak laporan retur barang yang tidak ada datanya	Muncul peringatan bahwa tidak ada transaksi pada periode yang diisi	[ ] 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.