BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi dan kegiatan sistem merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat digunakan sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang dirancang. Langkah-langkah dari proses implementasi dan pengujian sistem adalah suatu rangkaian sampai kegiatan akhir yang dilakukan dalam mewujudkan sistem yang dirancang. Hasil pengujian dan implementasi sistem ini adalah suatu sistem informasi penjualan yang dirancang agar berjalan lebih baik.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam pembuatan sistem informasi beberapa pembatasan sehingga penyajian lebih terarah dan terkait satu sama lain. Adapun batasan dari sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

a. Tidak semua dari kebutuhan implementasi sistem yang dikerjakan, akan tetapi hanya subsistem-subsistem yang khususnya dalam proses mengolah data transaksi penjualan, proses registrasi konsumen, laporan penjualan barang, dan pembelian barang untuk pengelolaan barang masuk.
b. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah HTML, PHP, Ajax, javascript
c. Tampilan untuk *web based* menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak sitem informasi Barang Masuk dan Barang Keluar toko Sugarindo ini digunakan xampp-win32-1.7.3, Dreamweaver

MX dan MySQL (5.1.4.1) dan apache web *server*. Xampp dipilih sebagai perangkat lunak pengembangan karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak yang berbasis *web* dan juga menyediakan *web server* yaitu Apache *web server*, database server yaitu Mysql *server*. PHP dan *dreamweaver* MX dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis *web*. Sementara itu MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. Pada sisi *server* perangkat keras yang dibutuhkan antara lain :
   a. Menggunakan prosessor Minimal Pentium atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. *Harddisk* untuk penampungan data minimal 80 Ghz.
   d. *Mouse, Keyboard* dan *monitor* sebagai peralatan antar muka.
   e. Kartu Jaringan atau modem
2. Pada sisi *client* perangkat keras yang dibutuhkan antara lain :
   a. Processor Minimal Pentium atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. Hardisk 80 Gb atau lebih
   d. Input Device (*Keyboard, Mouse*)
   e. Output Device (Monitor, Printer)

f. Kartu Jaringan atau modem

g. Sistem operasi (Windows atau Linux) yang mendukung aplikasi *browser*

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

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

1. Struktur tabel ‘Barang’

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
 `kd_barang` varchar(10) NOT NULL,
 `tgl_input` date NOT NULL,
 `nama_barang` varchar(40) NOT NULL,
 `harga` int(11) DEFAULT NULL,
 `bahan` varchar(15) DEFAULT NULL,
 `warna` varchar(15) DEFAULT NULL,
`gambar` varchar(45) NOT NULL,
`deskripsi` varchar(100) DEFAULT NULL,
`tgl_update` date NOT NULL,
`diskon` int(11) NOT NULL,
`harga_beli` int(11) NOT NULL,
 `koleksi` varchar (10) NOT NULL,
 `kd_kategori` varchar(5) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`kd_barang`)
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Struktur tabel ‘Detail Barang’

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_barang` (
    `id_barangdetil` varchar(15) NOT NULL,
    `size` varchar(20) NOT NULL,
    `berat` int(11) NOT NULL,
    `stok` int(11) NOT NULL,
    `kd_barang` varchar(5) NOT NULL,
    `id_beli` varchar(15) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`id_barangdetil`),
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Struktur tabel ‘Pembelian’

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
    `no_notabeli` varchar(15) NOT NULL,
    `tgl_beli` date NOT NULL,
    `total_masuk` int(11) NOT NULL,
    `kd_supplier` varchar(5) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`id_beli`)
  ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Struktur tabel ‘Kategori’

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
    `kd_kategori` varchar(5) NOT NULL,
    `nama_kategori` varchar(30) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (`kd_kategori`)
```

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

5. Struktur tabel ‘Konfirmasi Pembayaran'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasi_bayar` (
  `id_konfirmasi` varchar(25) NOT NULL,
  `tgl_konfirmasi` date NOT NULL,
  `tgl_transfer` date NOT NULL,
  `jml_transfer` int(11) NOT NULL,
  `nama_pemilik_rek` varchar(50) NOT NULL,
  `no_rek_pembeli` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_bank` varchar(40) NOT NULL,
 `kd_konsumen` varchar(11) NOT NULL,
  `kd_penjualan` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_konfirmasi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Struktur tabel ‘Kota’

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `kd_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kota` varchar(40) NOT NULL,
  `biaya_kirim` int(11) NOT NULL,
  `kd_provinsi` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Struktur tabel ‘Konsumen'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsumen` (
    `kd_konsumen` varchar(11) NOT NULL,
    `nama_depan` varchar(30) DEFAULT NULL,
    `nama_belakang` varchar(30) DEFAULT NULL,
    `nama_panggilan` varchar(30) NOT NULL,
    `email` varchar(40) NOT NULL,
    `password` varchar(50) DEFAULT NULL,
    `Alamat` varchar(200) NOT NULL,
    `kd_provinsi` int(11) DEFAULT NULL,
    `kota` int(11) DEFAULT NULL,
    `provinsi` int(11) DEFAULT NULL,
    `kdpos` varchar(6) NOT NULL,
    `telp ` varchar(14) NOT NULL,
    `tgl_daftar` date NOT NULL,
    `status` varchar(10) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`kd_konsumen`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Struktur tabel ‘Pengiriman’

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
    `id_kirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `kd_penjualan` varchar(15) NOT NULL,
    `no_resi_pengiriman` varchar(15) NOT NULL,
```

```
`tgl_kirim` date NOT NULL,
`jasa_kirim` varchar(7) DEFAULT NULL,
`status_kirim` varchar(12) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_kirim`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Struktur tabel ‘Penjualan’

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
`kd_penjualan` varchar(15) NOT NULL,
`tgl_penjualan ` date NOT NULL,
`biaya_pemesanan` int(20) NOT NULL,
`status` varchar(15) NOT NULL,
`kd_konsumen` varchar(10) NOT NULL,
`nama_depan_penerima` varchar(10) NOT NULL,
`nama_belakang_penerima` varchar(25) NOT NULL,
`alamat_ penerima ` varchar(35) NOT NULL,
`kdpos_penerima ` varchar(4) NOT NULL,
`kd_kota` varchar(4) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_penjualan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Struktur tabel ‘Detail Penjualan’

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan_detail` (
`id_detailpenjualan` int(3) NOT NULL,
`kd_penjualan` varchar(15) NOT NULL,
```

```
`jumlah_beli` int(6) NOT NULL,
`subtotal` int(10) NOT NULL,
`kd_barang` varchar(15) NOT NULL,
`size` int(4) NOT NULL,
`berat` int(4) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_detailpenjualan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Struktur tabel ‘Provinsi’

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
`kd_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama_provinsi` varchar(40) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Struktur tabel ‘Supplier

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
`kd_supplier` varchar(7) NOT NULL,
`nama_supplier` varchar(20) NOT NULL,
`alamat` varchar(30) NOT NULL,
`telp` varchar(15) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_supplier`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Struktur tabel ‘Detail pembelian’

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pembelian` (
```

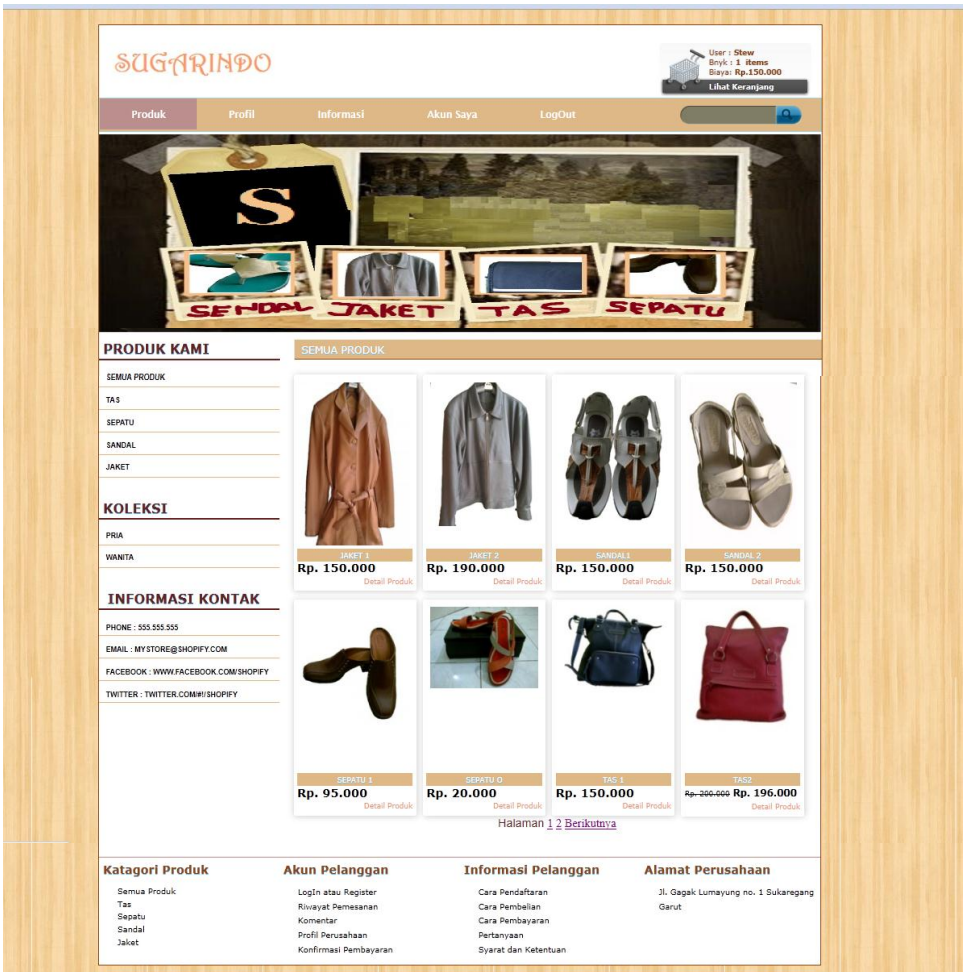
```
  `id_beli` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jml_masuk` int(11) NOT NULL,
  `no_notabeli` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_beli`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka merupakan tampilan dari aplikasi yang dibangun. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan Kebutuhan User (konsumen dan pengunjung) dan Administrator (Petugas Penjualan dan petugas gudang) toko Sugarindo.

1. Tampilan Home

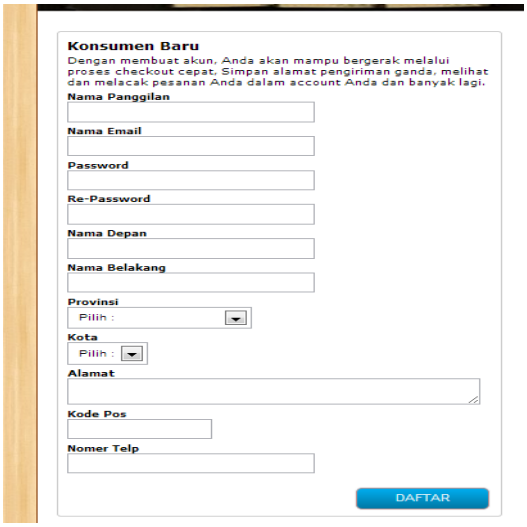
Pada halaman ini user secara umun bisa melihat tentang produk yang ditawarkan oleh toko Sugarindo. Pada halaman ini adanya fasilitas yang diberikan seperti *beranda, profil perusahaan, informasi konsumen, dan pendaftaran/login.* Pengguna dapat mengakses halaman ini dengan mengetik *address http://localhost/sugarindo/* pada *home page browser*



Gambar 5.1 Halaman Depan (Beranda) *Web* Sugarindo

2. Tampilan Pendaftaran/ Form Registrasi

Pengguna mengklik menu Login/SignUp untuk membuka halaman ini. Pada halaman ini konsumen yang ingin melakukan pemesanan harus melakukan pendaftaran/ registrasi terlebih dahulu pada form yang terdapat di halaman pendaftaran ini.



Gambar 5.2 Halaman Formulir Pendaftaran Konsumen

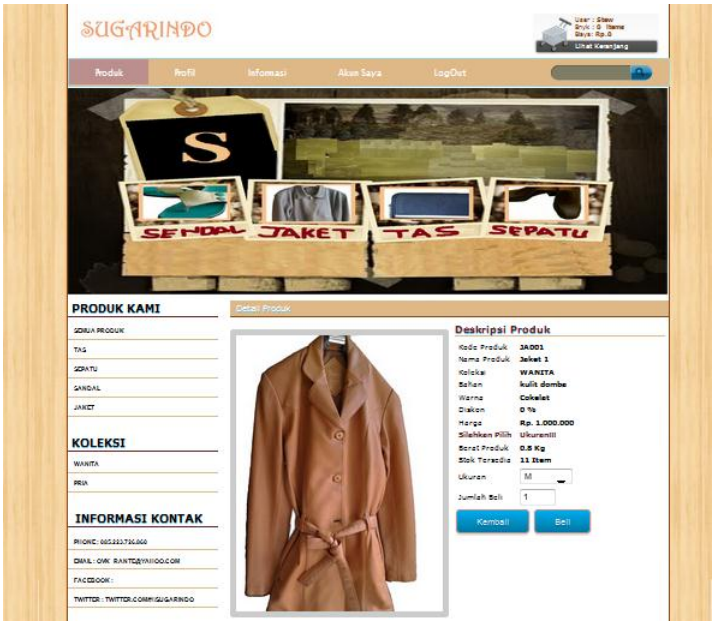
3. Tampilan Profil Perusahaan



Gambar 5.3 Halaman Profil Perusahaan

4. Tampilan Form Detail Produk Dan Pemesanan

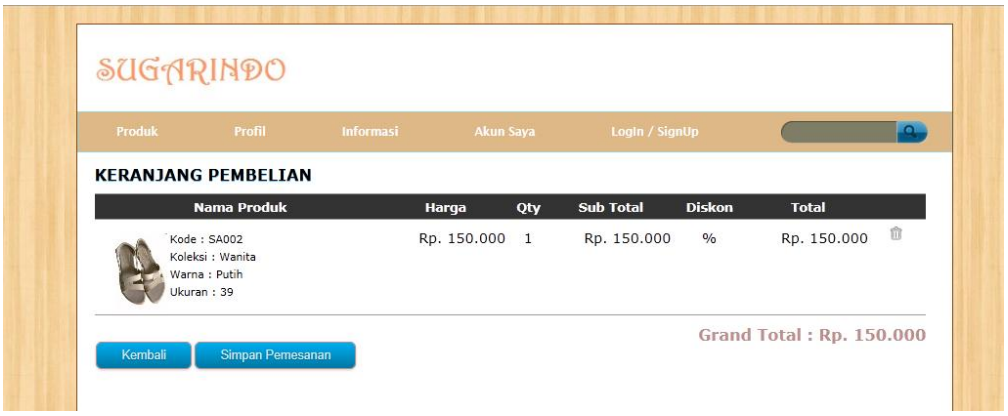
Pengguna dapat membuka menu detail produk untuk membuka penjelasan produk secara terperinci dan dapat mengisi jumlah barang yang ingin dibelinya di kotak pembeliannya.



Gambar 5.4 Halaman Detail Produk dan Pemesanan

5. Tampilan Form Daftar Pemesanan/Keranjang Belanja

Setelah konsumen memasukkan jumlah beli dari produk yang dipilih dan mengklik tombol beli, maka barang akan disimpang di keranjang belanja. Setelah selesai, konsumen mengklik tombol simpan pesanan untuk melanjutkan proses pemesanan atau tombol kembali untuk kembali memilih barang.



Gambar 5.5 Halaman Keranjang Belanja

6. Tampilan Informasi Konsumen

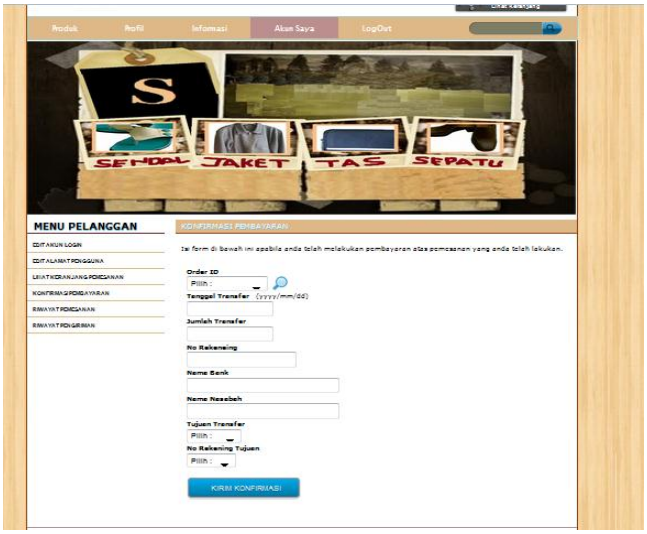
Pengguna dapat melihat penjelasan mengenai informasi cara pembayaran, cara pendaftaran/registrasi, cara pembelian melalui website sugarindo dan informasi lainnya. Pengguna dapat mengklik menu informasi di tab menu informasi.



Gambar 5.6 Halaman Informasi Konsumen

7. Tampilan Konfirmasi Pembayaran

Konsumen yang sudah melakukan registrasi, dapat melakukan login di form login. setelah konsumen login, konsumen dapat membuka tab menu akun saya dan membuka submenu konfirmasi pembayaran untuk melakukan konfirmasi pembayaran.



Gambar 5.7 Halaman Formulir Konfirmasi Pembayaran

8. Tampilan Menu Detail Pemesanan

Pengguna dapat melihat detail pemesanan yang berisi informasi status pemesanan, alamat pengiriman, rincian pemesanan, informasi no resi, informasi status barang dengan melakukan pengecekan posisi barang di situs dari link yang di sediakan.



Gambar 5.8 Halaman Detail Pemesanan Konsumen

9. Tampilan Login Administrator

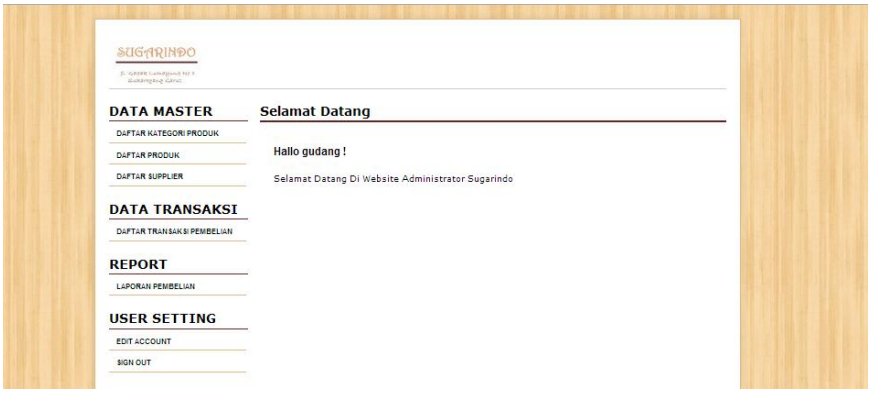
Petugas bagian penjualan dan bagian gudang dapat mengakses halaman ini dengan mengetik *address http://localhost/sugarindo/admin/* pada *home page browser*



Gambar 5.9 Halaman Login Petugas

10. Tampilan Halaman Depan Petugas Gudang

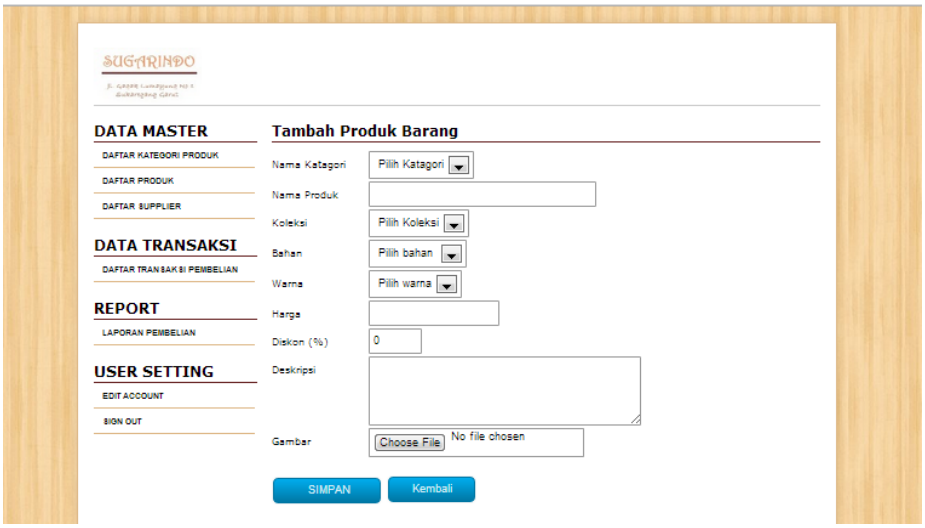
Setelah petugas gudang melakukan login, maka akan muncul halaman utama dimana berisi menu-menu pengelolaan barang dan pengelolaan barang masuk seperti menu produk, kategori produk, daftar supplier, daftar transaksi pembelian untuk menginputkan barang masuk dan laporan pembelian



Gambar 5.10 Halaman Depan petugas gudang

11. Halaman Tambah Produk Barang oleh Petugas Gudang

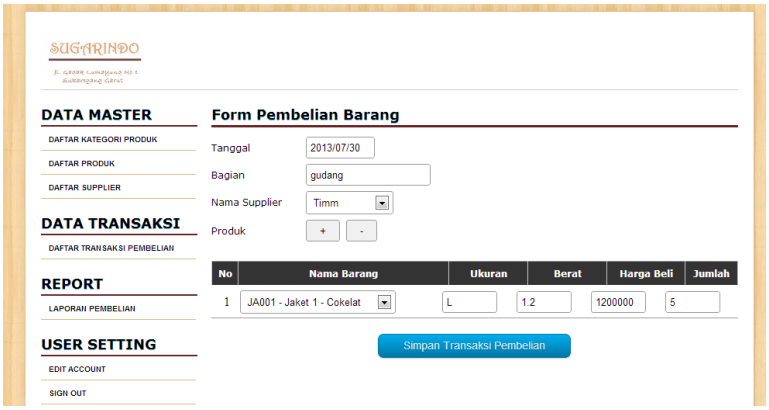
Setelah petugas gudang login dan masuk menu tambah produk, maka akan muncul halaman form tambah produk dimana berisi kotak-kotak isian untuk mengisi data barang.



Gambar 5.11 Halaman Tambah Produk

12. Halaman Daftar Transaksi Pembelian Petugas Gudang

Setelah petugas gudang login dan masuk menu transaksi, maka akan muncul halaman transaksi pembelian dimana berisi form menginput barang masuk dari transaksi pembelian barang ke supplier yang sudah dilakukan.



Gambar 5.12 Halaman Pembelian/ Barang Masuk

13. Tampilan Halaman Depan Petugas Penjualan

Setelah petugas penjualan melakukan login, maka akan muncul halaman utama dimana berisi menu-menu pengelolaan transaksi dan laporan seperti menu transaksi penjualan, konfirmasi pembayaran, pengiriman, laporan penjualan barang dan laporan pengiriman barang.



Gambar 5.13 Halaman Depan Petugas Penjualan

14. Halaman Daftar Transaksi Penjualan Petugas Penjualan

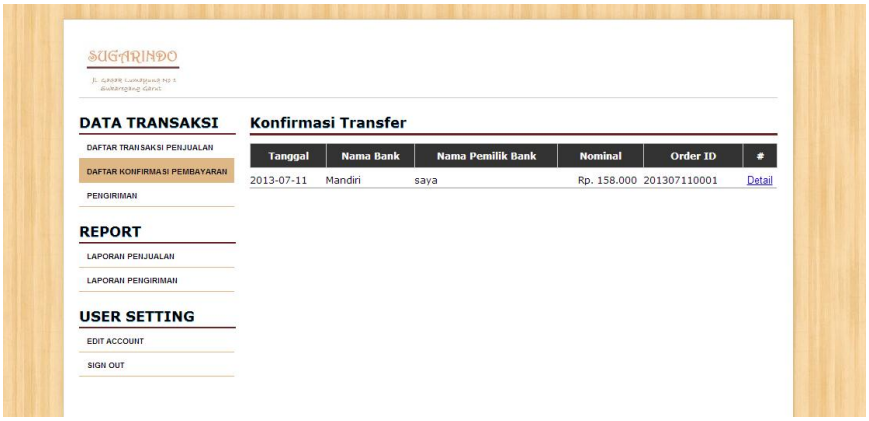
Setelah petugas penjualan login dan masuk menu transaksi penjualan, maka akan muncul halaman daftar penjualan dimana berisi daftar pemesanan masuk dari konsumen yang sudah melakukan pemesanan. Sementara tab menu transaksi siap dikirim berisi daftar penjualan yang status nya sudah lunas dan siap dikirim.



Gambar 5.14 Halaman Daftar Transaksi penjualan

15. Halaman Daftar Konfirmasi Pembayaran Petugas Penjualan

Setelah petugas penjualan login dan masuk menu konfirmasi pembayaran, maka akan muncul halaman konfirmasi pembayaran dimana berisi daftar konfirmasi pembayaran yang sudah dilakukan oleh konsumen.



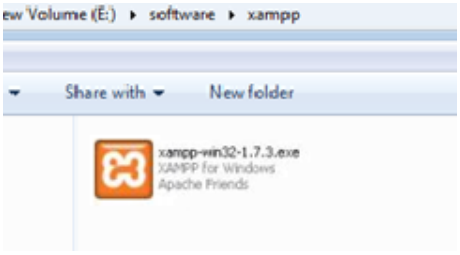
Gambar 5.15 Halaman Daftar Konfirmasi Pembayaran

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Untuk dapat menggunakan aplikasi sistem informasi berbasis web ini maka terlebih dulu kita harus menginstal dan menyimpan seluruh file halaman web penjualan online toko Sugarindo ke komputer yang dijadikan server dan sudah terinstal XAMPP. Langkahnya adalah sebagai berikut :

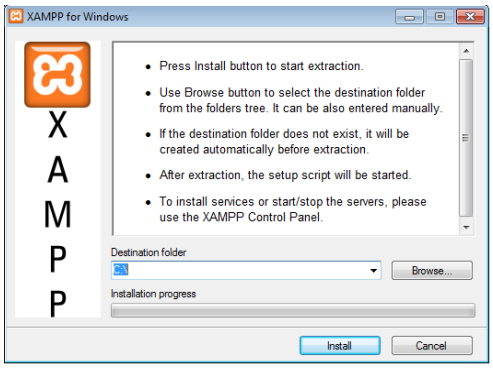
1. Instalasi Xampp

1. Double klik file Xampp, biasanya tertulis **Xampp Win32 1.7.3** (Win32 untuk windows dan 1.7.3 adalah versinya). Lihat pada gambar berikut ini.



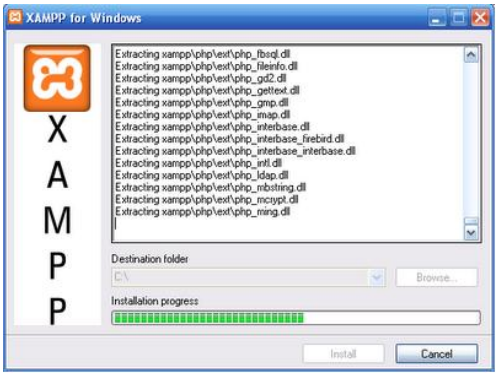
Gambar 5.16 Icon Installer xampp-win32-1.7.3 exe

2. Setelah di double klik, maka akan muncul kotak dialog untuk menginstall xampp. Klik tombol **install**.



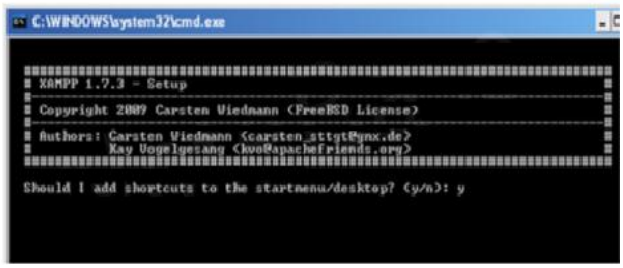
Gambar 5.17 Instalasi Xampp pada folder yang diinginkan

3. Proses instalasi akan berjalan setelah tombol install di klik.



Gambar 5.18 Proses Instalasi sedang berjalan

4. Ketika proses instalasi telah selesai, akan muncul jendela command prompt (DOS prompt), tekan **Enter** untuk membuat shortcut desktop/startmenu dan lanjut ke tahapan berikutnya.



Gambar 5.19 Jendela untuk memulai Setup xampp

5. Tekan kembali **Enter** sampai muncul tulisan Xampp Setup pada command prompt, di mana terdapat pilihan dari nomor 1-7 dan x untuk Exit atau keluar dari jendela command Prompt. Tekan "x" untuk keluar dan proses instalasi.



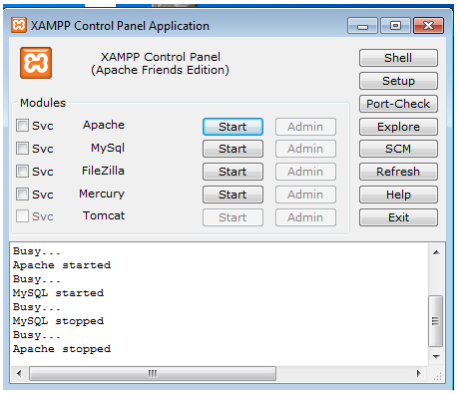
Gambar 5.20 Menu xampp 1.7.3

6. Pada desktop telah ada shortcut XAMPP Control Panel, **klik 2x** shortcut tersebut untuk membuka xampp.



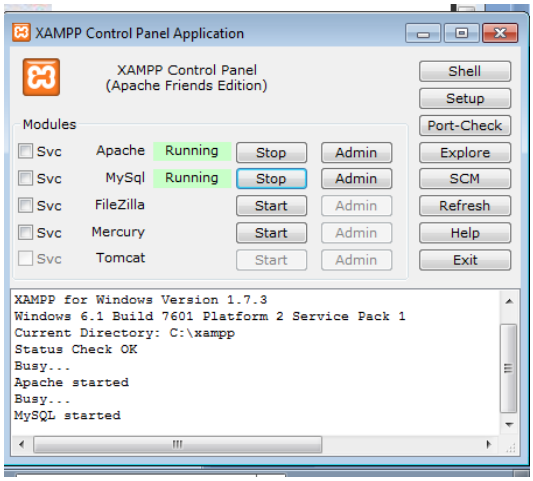
Gambar 5.21 shortcut xampp 1.7.3

7. Kemudian akan tampil seperti gambar berikut ini



Gambar 5.22 Xampp Control Panel

8. Kemudian klik Start pada Apache dan MySql. Apabila Apache dan MySql berhasil diaktifkan, jendela control panel XAMPP akan menampilkan status running pada Apache dan MySql.



Gambar 5.23 Start Apache dan Mysql

9. Langkah selanjutnya buka browser dan ketik **http://localhost**. Maka Xampp For Windows siap untuk digunakan sebagai web server yang berupa localhost atau lokal intranet.



Gambar 5.24 Xampp dilihat di browser

2. Pengisian *Database* ke Dalam MySQL

a. Buka web browser (Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, dan lain-lain)

b. Ketik pada *address http://localhost/phpmyadmin* pada *home page*

c. Pada *Field create new database* masukkan nama *database* aplikasi diakhiri dengan menekan tombol *create*

d. Tekan tab menu import, kemudian *browser file* yang ada pada sistem untuk memasukan *database* dalam bentuk *file* extension sql (*.sql) yang ada pada aplikasi.

3. Instalasi Aplikasi

a. Setelah *database* dibuat, *copy folder* aplikasi di *folder* XAMPP\HTDOCS.

b. Jalankan *web browse*r (Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, dan lain-lain)

c. Ketik *address http://localhost/sugarindo/* pada *home page browser*

5.1.7. Penggunaan Program

Penjelasan penggunaan program dilakukan dengan tujuan agar pengguna perangkat lunak dapat mengerti mengenai program aplikasi yang dibuat. Berikut adalah tahapan-tahapannya :

a. Login

Pertama, pengguna diharuskan untuk mengisikan *username* bagi admin dan *email* bagi konsumen serta *Password* yang dimiliki untuk menentukan sejauh mana pengguna memiliki akses menggunakan program. Sesuai dengan otoritas yang dimiliki maka program akan menampilkan menu-menu yang sesuai dengan tiap menu di dari user yang menggunakannya.

b. Daftar konsumen

Untuk mengisi data konsumen dilakukan dengan cara konsumen mendaftar di halaman formulir registrasi dan mengisi data konsumen kemudian menekan tombol daftar. Setelah itu konsumen dapat melakukan proses login.

c. Memasukan Data Barang

Data barang juga perlu dimasukan kedalam program aplikasi sehingga petugas gudang toko Sugarindo dapat melakukan *track record* terhadap barangnya dan juga untuk mencegah stok barang yang habis pada saat terjadi pemesanan. Untuk mengisinya klik tombol tambah produk, isikan field-field yang disediakan sesuai dengan data barangnya, kemudian tekan simpan.

d. Input Data Penjualan

Data penjualan dimasukan oleh konsumen yang sebelumnya melakukan login. setelah memilih barang-barang yang dipesan lalu masuk ke form keranjang belanja untuk melihat barang yang dipilih kemudian menklik tombol selesai jika sudah selesai melakukan pembelian. Dan petugas penjualan akan merubah status penjualan jika sudah mendapat konfirmasi pembayaran dari konsumen.

e. Input Data konfirmasi Pembayaran

Data konfirmasi di masukan oleh konsumen ke dalam aplikasi. Setelah data konfirmasi masuk maka petugas penjualan akan mengecek pembayaran dan memvalidasi data konfirmasi lalu merubah status penjualan dan memberikan informasi pengiriman barang kepada konsumen.

f. Input Data Pembelian

Data Pembelian dimasukan oleh petugas gudang yang sebelumnya melakukan login. Petugas gudang akan memasukan data pembelian barang dan barang-barang yang masuk ke gudang dari supplier dan mencetak nota pembelian untuk diberikan kepada supplier.

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan tahapan penting dalam membangun suatu program aplikasi, pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas serta mengetahui kelemahan dari program aplikasi.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi barang masuk dan barang keluar berbasis web di toko Sugarindo menggunakan metode *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Berikut rencana pengujian yang akan dilakukan :

1. Rencana Pengujian untuk Petugas Gudang

Tabel 5.1 Rencana Pengujian untuk Petugas Gudang

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi data *User* ID, Verifikasi data *Password*	*Black box*
Pengelolaan Kategori	Dapat melakukan tambah, ubah dan hapus data kategori.	*Black box*
Proses pengelolaan produk	Dapat melakukan tambah, ubah,dan hapus data produk.	*Black box*
Proses pengelolaan Supplier	Dapat melakukan tambah, ubah, dan hapus data supplier.	*Black box*
Proses pengelolaan barang masuk dan transaksi pembelian	Dapat melihat, memasukan data barang masuk dan menghapus pembelian.	*Black box*

2. Rencana Pengujian untuk Petugas Penjualan

Tabel 5.2 Rencana Pengujian untuk Petugas Penjualan

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi data *User* ID, Verifikasi data *Password*	*Black box*
Proses pengelolaan Provinsi	Dapat melakukan tambah, ubah, dan hapus data provinsi.	*Black box*
Proses pengelolaan	Dapat melakukan tambah, ubah dan	*Black box*

kota dan harga kirim	hapus data kota dan harga kirim.	
Proses pengelolaan konfirmasi pembayaran	Dapat melakukan menghapus dan membalas konfirmasi pembayaran.	*Black box*
Proses pengelolaan pemesanan dan transaksi penjualan	Dapat melihat, mengubah status dan menghapus penjualan.	*Black box*
Proses pengelolaan data pengiriman	Dapat melihat dan memasukan data pengiriman barang	*Black box*

3. Rencana Pengujian untuk Konsumen

Tabel 5.3 Rencana Pengujian untuk Konsumen

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi data *email*, Verifikasi data *Password*	*Black box*
Proses pemesanan	Dapat memilih produk yang diinginkan, kemudian melakukan pemesanan produk.	*Black box*
Proses Konfirmasi Pembayaran	Dapat melakukan konfirmasi pembayaran.	*Black box*
Proses pengelolaan Konsumen	Dapat melakukan Pengubahan data konsumen oleh konsumen	*Black box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi barang masuk dan barang keluar berbasis web di toko Sugarindo dapat berjalan dengan baik atau tidak.

2. Pengujian untuk Halaman Petugas Gudang

a. Login

Tabel 5.4 Pengujian Login Petugas Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : gudang *Password* : gudang	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama petugas gudang	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : bebas *Password* : bebas	Tidak dapat *Login.* Menampilkan pesan kesalahan	*User* tidak dapat *login* jika *user*name dan *password* salah	Diterima

b. Proses Pengelolaan Data Kategori

Tabel 5.5 Pengujian Pengelolaan Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah:	Saat tombol simpan	Perintah akan	Diterima

Input data kategori	diklik, data yang di*input*kan masuk ke *database*	diproses sesuai yang diharapkan	
Edit : klik data kategori yang akan diubah	Saat klik baris kategori yang dipilih akan memunculkan kotak untuk mengedit data kategori, maka dapat mengubah atribut kategori yang dipilih	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Hapus : Pilih data kategori yang akan dihapus	Saat klik pilihan hapus pada data didalam tabel, maka data akan terhapus	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak *input*an tidak diisi seperti yang telah ditentukan	Menampilkan pesan kesalahan, kotak isian berubah merah	Setiap data yang tidak sesuai selalu menampilkan pesan *error*	Diterima

c. Proses Pengelolaan Data Produk

Tabel 5.6 Pengujian Pengelolaan Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah: *Input data produk*	Saat klik tombol tambah produk, data yang di*input*kan masuk ke *database* setelah menekan tombol simpan	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Edit : klik data produk yang akan diubah	Saat klik baris data produk yang dipilih lalu akan muncul kotak untuk mengedit data produk, maka dapat mengubah data produk yang dipilih	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Hapus : Pilih data produk yang akan dihapus	Saat klik pilihan hapus pada data didalam tabel, maka data akan terhapus	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak *input*an tidak diisi seperti	Menampilkan pesan kesalahan, kotak isian	Setiap data yang tidak	Diterima

yang telah ditentukan	berubah merah	sesuai selalu menampilkan pesan *error*	

d. Proses Pengelolaan Data Transaksi Pembelian

Tabel 5.7 Pengujian Pengelolaan Data Transaksi Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah: *Input data Pembelian dan data barang masuk*	Menginputkan data barang yang masuk dan data pembelian barang, data tersimpan ke database	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Hapus : Pilih data transaksi pembelian yang akan dihapus	Saat klik pilihan hapus pada data didalam table, maka data akan terhapus	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak *input*an tidak diisi seperti yang telah ditentukan	Data penjualan tidak tidak terhapus	Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

e. Proses Pengelolaan Data Supplier

Tabel 5.8 Pengujian Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah: *Input data supplier*	Saat klik tombol tambah supplier, data yang di*input*kan masuk ke *database* setelah menekan tombol simpan	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Edit : klik data supplier yang akan diubah	Saat klik baris data supplier yang dipilih lalu akan muncul kotak untuk mengedit data supplier, maka dapat mengubah data supplier yang dipilih	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Hapus : Pilih data supplier yang akan dihapus	Saat klik pilihan hapus pada data didalam tabel, maka data akan terhapus	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak *input*an tidak diisi seperti	Menampilkan pesan kesalahan, kotak isian	Setiap data yang tidak	Diterima

yang telah ditentukan	berubah merah	sesuai selalu menampilkan pesan *error*	

3. Pengujian untuk Halaman Petugas Penjualan

a. Login

Tabel 5.9 Pengujian Login Petugas Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : penjual *Password* : penjual	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama administrator	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : bebas Password : bebas	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan	*User* tidak dapat *login* jika salah *user*name dan *password*	Diterima

b. Proses Pengelolaan Data Provinsi

Tabel 5.10 Pengujian Pengelolaan Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Tambah: *Input* data provinsi	Saat klik tombol tambah provinsi, data yang di*input*kan masuk ke *database* setelah menekan tombol simpan	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Edit : klik data provinsi yang akan diubah	Saat klik baris data provinsi yang dipilih akan muncul kotak untuk mengedit data provinsi, maka dapat mengubah data yang dipilih	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih data provinsi yang akan dihapus	Saat klik pilihan hapus pada data didalam tabel, maka data akan terhapus	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak *input*an tidak diisi seperti yang telah ditentukan	Menampilkan pesan kesalahan, kotak isian berubah merah	Setiap data yang tidak sesuai selalu menampilkan pesan *error*	Diterima

c. Proses Pengelolaan Data Kota dan Harga Kirim

Tabel 5.11 Pengujian Pengelolaan Data Kota dan Harga Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah: *Input* data kota dan harga kirim	Data yang di*input*kan masuk ke *database* setelah menekan tombol simpan	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Edit : klik data kota dan harga kirim yang akan diubah	Saat klik baris data kota dan harga kirim yang dipilih akan memunculkan kotak untuk mengedit data kota dan harga kirim, maka dapat mengubah data yang dipilih	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih data provinsi yang akan dihapus	Saat klik pilihan hapus pada data didalam tabel, maka data akan terhapus	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak *input*an tidak diisi seperti yang telah	Menampilkan pesan kesalahan, kotak isian berubah merah	Data yang tidak sesuai akan muncul pesan *error*	Diterima

ditentukan			

d. Proses Pengelolaan Data Konfirmasi Pembayaran

Tabel 5.12 Pengujian Pengelolaan Data Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah: Klik tombol update untuk mengubah data konfirmasi	Data yang di*input*kan masuk ke *database* setelah menekan tombol update	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengklik tombol update.	Data status konfirmasi tidak berubah	Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

e. Proses Pengelolaan Data Transaksi Penjualan

Tabel 5.13 Pengujian Pengelolaan Data Transaksi Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah: *Input status*	Data yang diubah akan masuk ke *database* setelah	Perintah akan diproses sesuai	Diterima

Penjualan	menekan ubah status	yang diharapkan	
Hapus : Pilih data transaksi penjualan yang akan dihapus	Saat klik pilihan hapus pada data didalam table, maka data akan terhapus	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak *input*an tidak diisi seperti yang telah ditentukan	Data status penjualan tidak berubah	Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

f. Proses Pengelolaan Data Pengiriman

Tabel 5.14 Pengujian Pengelolaan Data Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah: *Input* data Pengiriman	Data yang dimasukan akan masuk ke *database* setelah menekan tombol simpan	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Hapus : Pilih data yang	Saat klik pilihan hapus pada data didalam table, maka	Perintah akan diproses sesuai	Diterima

akan dihapus	data akan terhapus	yang diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak *input*an tidak diisi seperti yang telah ditentukan	Data pengiriman tidak tersimpan di database	Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

2. Pengujian untuk Halaman Konsumen

a. Login

Tabel 5.15 Pengujian Login Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : nama konsumen *Password* : *****	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama konsumen	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : bebas Password : bebas	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan	*User* tidak dapat *login* jika salah *user*name dan *password*	Diterima

b. Proses pemesanan

Tabel 5.16 Pengujian Data Pemesanan Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input: *Input data pemesanan*	Saat memilih produk yang diinginkan, konsumen menginput data untuk melakukan pemesanan	Dapat melakukan pemesanan	Diterima
Hapus : Pilih data yang akan dihapus	Saat klik pilihan hapus pada data didalam table, maka data akan terhapus	Perintah akan diproses sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak *input*an tidak diisi seperti yang telah ditentukan	Menampilkan pesan kesalahan	Setiap data yang tidak sesuai selalu menampilkan pesan error.	Diterima

c. Proses Konfirmasi Pembayaran

Tabel 5.17 Pengujian Data Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Input: *Input* data konfirmasi pembayaran	Saat menginput data konfirmasi pembayaran maka pesan dapat terkirim dan menyimpan ke database	Dapat melakukan konfirmasi	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak *input*an tidak diisi seperti yang telah ditentukan	Menampilkan pesan kesalahan	Setiap data yang tidak sesuai selalu menampilkan pesan error.	Diterima

d. Proses Pengelolaan Data Akun Konsumen

Tabel 5.18 Pengujian Pengelolaan Data Akun Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah: Input data konsumen	Saat menekan tombol daftar, data konsumen tersimpan ke database	Dapat menyimpan pendaftaran	Diterima
Edit : *Input* data konsumen yang akan diubah	Setelah mengganti data yang dipilih, maka data yang tersebut akan diganti dengan data baru dalam	Menampilkan pesan sukses, sesuai yang diharapkan	Diterima

	database		
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak *input*an tidak diisi seperti yang telah ditentukan	Menampilkan pesan kesalahan	Setiap data yang tidak sesuai selalu menampilkan pesan error.	Diterima

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

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