BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi *prototype* sistem informasi Lenna Shoes dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman PHP dengan adobe dreamweaver 8 sebagai perangkat lunaknya, dan juga bahasa SQL sebagai basis data dengan MySQL sebagai perangkat lunaknya. Bahasa pemograman PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras *PC (personal computer)* dengan sistem operasi Microsoft Windows 7.

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. Perangkat lunak yang digunakan dalam pengimplementasian basis data ini adalah MySQL yang telah terkompilasi kedalam sebuah perangkat lunak bebas yaitu xampp.
2. Tampilan untuk *web based* menggunakan bahasa Indonesia dan Inggris.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan Apachefriends Xampp 1.6.8 WIN 32, Adobe dreamweaver 8 dan MySQL 1.4.

Apachefriends Xampp 1.6.8 WIN 32 dipilih sebagai perangkat lunak untuk *webserver* karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi PHP dan adobe dreamweaver 8 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.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan *website* yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Server* :
   a. *Processor* Minimal Pentium atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse.*
2. *Client*
   a. *Processor* Minimal *Pentium* atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *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 :

```
--
-- Table structure for table `buktibayar`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `buktibayar` (
  `idbukti` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idpemesanan` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `pemilikrek` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `namabank` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `jumlahbayar` double DEFAULT NULL,
  `banktujuan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `tgltransfer` date DEFAULT NULL,
  `noresi` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `tglkirim` date DEFAULT NULL,
  `konfirmasi` int(3) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idbukti`)
)   ENGINE=MyISAM     DEFAULT   CHARSET=latin1   ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=10 ;


-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `info`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `info` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `isi` text,
  `hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
)   ENGINE=MyISAM     DEFAULT   CHARSET=latin1   ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=9 ;


-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `kategori`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `idkategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `kategori` varchar(60) DEFAULT NULL,
  `unik` varchar(3) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idkategori`)
)   ENGINE=MyISAM     DEFAULT   CHARSET=latin1   ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=9 ;


-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `kota`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `idkota` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idpropin` int(6) DEFAULT NULL,
  `namakota` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `ongkoskirim` int(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`idkota`)
)   ENGINE=MyISAM     DEFAULT   CHARSET=latin1   ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=66 ;


-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `member`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(100) DEFAULT '',
  `idpropin` int(3) NOT NULL,
  `idkota` int(3) DEFAULT NULL,
  `kodepos` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `telp` varchar(14) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  `beli` int(4) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`),
  KEY `username` (`username`)
)   ENGINE=MyISAM     DEFAULT   CHARSET=latin1   ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=36 ;


-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `order_detail`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order_detail` (
  `id_orders` varchar(35) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_produk` int(6) NOT NULL DEFAULT '0',
  `idukuran` int(9) DEFAULT NULL,
  `jumlah` int(6) DEFAULT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;


-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `order_temp`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order_temp` (
  `id_order_temp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_session` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `idukuran` int(8) DEFAULT NULL,
  `jumlah` int(11) DEFAULT NULL,
  `bayar` double(24,2) DEFAULT '0.00',
  PRIMARY KEY (`id_order_temp`)
)  ENGINE=MyISAM    DEFAULT  CHARSET=latin1  ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=18 ;


-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `pemesan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesan` (
  `id_orders`  varchar(35)  COLLATE  latin1_general_ci  NOT  NULL
DEFAULT '',
  `idmember` int(5) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'',
  `alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `idpropinsi` int(3) DEFAULT NULL,
  `kota` int(6) DEFAULT NULL,
  `kodepos` int(11) DEFAULT NULL,
  `telp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'',
  `status_order` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'Baru',
  `hari` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `jam` time NOT NULL DEFAULT '00:00:00',
  `tgl` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `kadaluarsa` date DEFAULT NULL,
  `buktibayar` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orders`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `penjualan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
  `id_orders` varchar(35) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_produk` int(6) NOT NULL DEFAULT '0',
  `idukuran` int(8) DEFAULT NULL,
  `jumlah` int(6) DEFAULT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;


-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `produk`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idkategori` int(11) DEFAULT NULL,
  `merk` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `bahan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `berat` varchar(35) NOT NULL,
  `harga` double(30,2) DEFAULT '0.00',
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `hari` varchar(35) NOT NULL DEFAULT '',
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  `jual` int(6) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
)   ENGINE=MyISAM     DEFAULT   CHARSET=latin1   ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=15 ;


-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `propin`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `propin` (
  `idpropin` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(60) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idpropin`)
)   ENGINE=MyISAM     DEFAULT   CHARSET=latin1   ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=31 ;




-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `ukuran`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
  `idukuran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idp` int(11) NOT NULL,
  `ukuran` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
  `warna` varchar(35) NOT NULL DEFAULT '',
  `stokawal` int(8) NOT NULL DEFAULT '0',
  `stokahir` int(8) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`idukuran`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=63 ;


-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `user`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `username`  varchar(100)  COLLATE  latin1_general_ci  NOT  NULL
DEFAULT '',
  `password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'',
  `level` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'user',
  `blokir`  enum('Y','N')  COLLATE  latin1_general_ci  NOT  NULL
DEFAULT 'N',
  `id_session` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`),
  KEY `level` (`level`)
)  ENGINE=MyISAM  DEFAULT  CHARSET=latin1  COLLATE=latin1_general_ci
ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Dalam bahasa pemrograman PHP, implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah *webpage* yang berekstensi (.php). Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat *File program* yang ditulis dengan berekstensi(.php). Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan Kebutuhan Pelanggan dan Admin Lenna Shoes Bandung.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman yang terdapat pada pengguna yang dibuat bentuk *File* program dengan berekstensi (.php) dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama Pelanggan

Pilihan	**Deskripsi**	**Nama *File***
Beranda	*File* program untuk menampilkan halaman utama.	home.php
Tentang Kami	*File* program untuk menangani informasi tentang perusahaan.	informasi.php
Kategori Pria	*File* program untuk menangani produk-produk yang ada di Lenna Shoes.	kategori.php
Kategori Wanita	*File* program untuk menangani produk-produk yang ada di Lenna Shoes.	kategori.php
Bantuan	*File* program yang menangani informasi cara pembayaran, .	informasi.php
Informasi	*File* program yang menangani informasi tentang pemesanan produk yang dilakukan oleh anggota sebelum dikonfirmasi.	informasi.php
Biaya Pengiriman	*File* program yang menangani untuk mengetahui biaya pengiriman.	Biayapengiriman. php
Kontak	*File* program yang menangani proses informasi.	kontak.php
Logout	*File* program yang untuk menangani proses keluar dari akun pelanggan.	index.php

5.1.5.2 Implementasi Halaman Admin

Implementasi halaman yang terdapat Admin yang dibuat bentuk *File* program dengan berekstensi (.php) dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Utama Admin

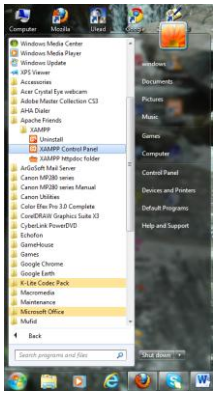
Menu	**Deskripsi**	**Nama *File***
Login	*File* program untuk menangani login admin	index.php
Beranda	*File* program untuk menangani informasi halaman admin.	home.php
Daftar Barang	*File* program untuk menangani proses meng *update* data barang.	Daftarbarang.php
Kategori	*File* program untuk menangani informasi tentang daftar produk.	kategori.php
Data Pemesanan	*File* program untuk menangani proses meng update pemesanan produk.	Datapemesanan.php
Data Stok	*File* program untuk menangani informasi data stok yang tersedia.	Datastok.php
Data Pembayaran	*File* program yang menangani informasi tentang pembayaran produk.	Datapembayaran.php
Data Penjualan	*File* program untuk menangani informasi tentang daftar penjualan.	Datapenjualan.php
Data Kota	*File* program untuk informasi tentang daftar kota.	Kota.php
Data provinsi	*File* program untuk informasi tentang daftar provinsi.	Provinsi.php

Menu	Deskripsi	Nama *File*
Daftar pelanggan	*File* program yang menangani proses data member dan meng update data.	Daftarmember.php
Data User	*File* program yang menangani proses data member dan meng update data.	Datauser.php
Cetak Laporan	*File* program yang menangani proses mencetak laporan	Prinlaporan.php
Logout	*File* program yang untuk proses keluar dari akun anggota.	index.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

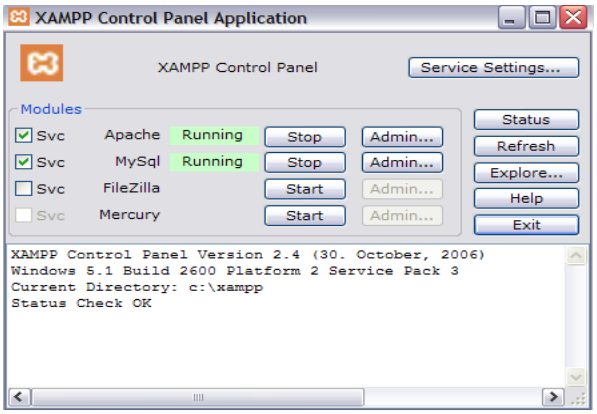
Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program *E-Commerce* pada Lenna Shoes Bandung. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

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



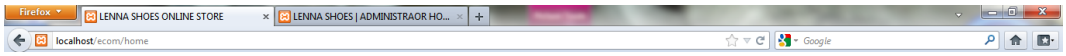
Gambar 5.1 Mengaktifkan XAMPP *Control Panel Application.*

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



Gambar 5.2 XAMPP *Control Panel Application.*

3. Buka Mozilla Firefox, lalu ketikan alamat *http://localhost/ecom/home*



Gambar 5.3 Tampilan URL.

5.1.7 Penggunaan Program

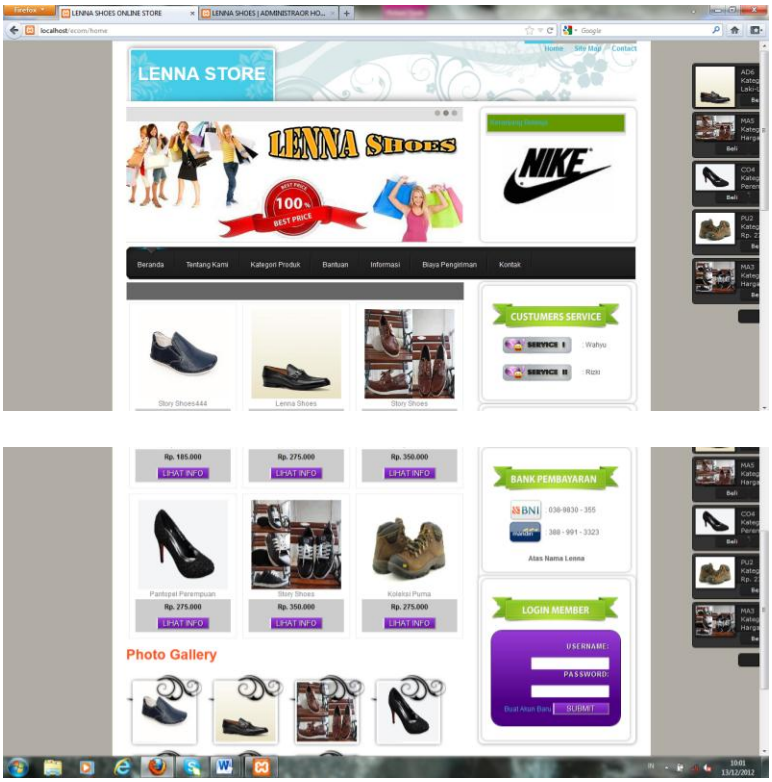
Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program *e-commerce* pada Lenna Shoes Bandung bagi pengguna maupun admin.

5.1.7.1 Penggunaan Program Pelanggan

Berikut adalah petunjuk penggunaan *website* pada Lenna Shoes bagi pelanggan.

1. Beranda

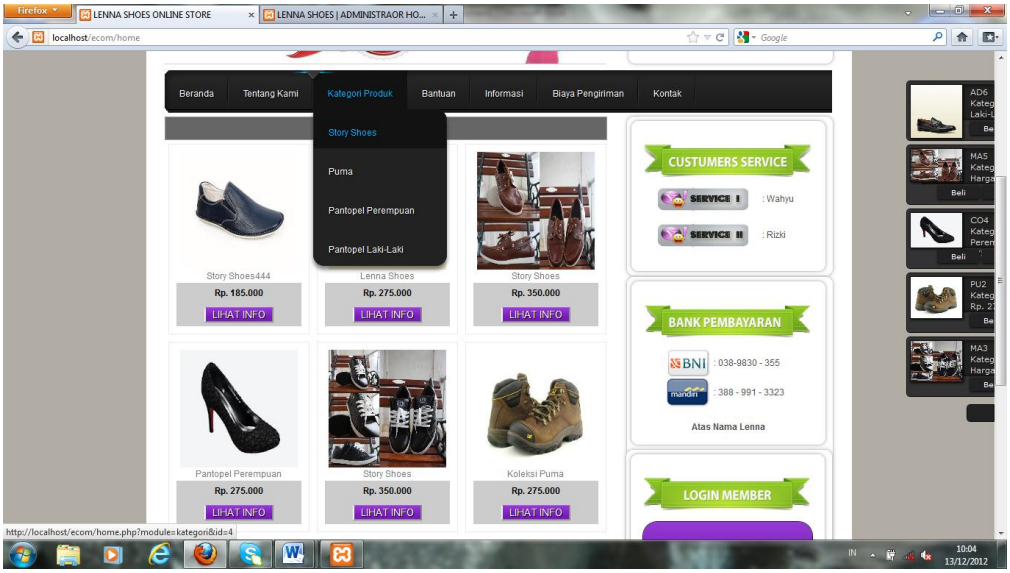
Merupakan tampilan utama pada *website* dimana saat pertama kali pengguna membuka alamat *website* Lenna Shoes dan juga tampilan dari *login* akun pelanggan.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Utama *website* Lenna Shoes Bandung.

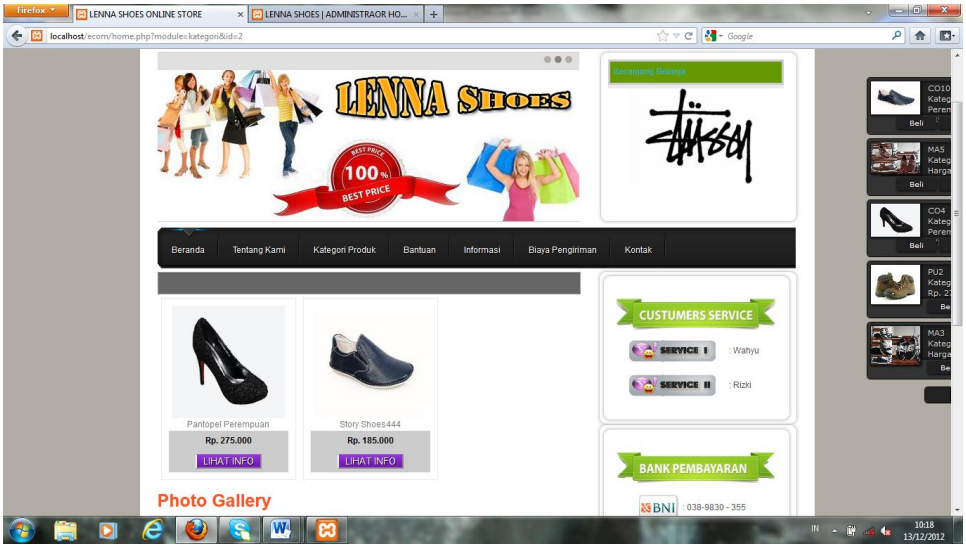
2. Produk

Tampilan *website* yang menampilkan informasi tentang dafar produk, kategori dan detail produk yang ditawarkan pada Lenna Shoes.



Gambar 5.5 Tampilan Daftar Produk dan Menu Kategori Produk pada *website* Lenna Shoes Bandung.

Apabila pelanggan mengklik salah satu menu kategori produk yang tertera di layar, maka akan tampil form daftar produk berdasarkan kategori yang di pilih saja seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5.6 Tampilan Daftar Produk Berdasarkan Kategori pada *website* Lenna Shoes Bandung.

Apabila pelanggan mengklik salah satu gambar yang tersedia maka akan tampil informasi detail produk lalu masukan kedalam keranjang belanja dan form pemesanan. Berikut adalah tampilan detil produk yang tersedia sesuai gambar yang diklik dan form pemesanannya :



Gambar 5.7 Tampilan Detail Produk dan form pemesanan pada *website* Lenna Shoes Bandung.

Form pemesanan tersebut dapat diisi oleh pelanggan berdasarkan jumlah maupun jenis produk yang diinginkan, lalu pelanggan hanya dengan menekan tombol selesai belanja maka data tersebut akan tersimpan secara otomatis ke dalam *database* lalu klik keranjang belanja jika akan di kirim ke alamat lain maka klik tombol kirim ke alamat lain maka pelanggan mengisi form tersebut.

3. Pesanan

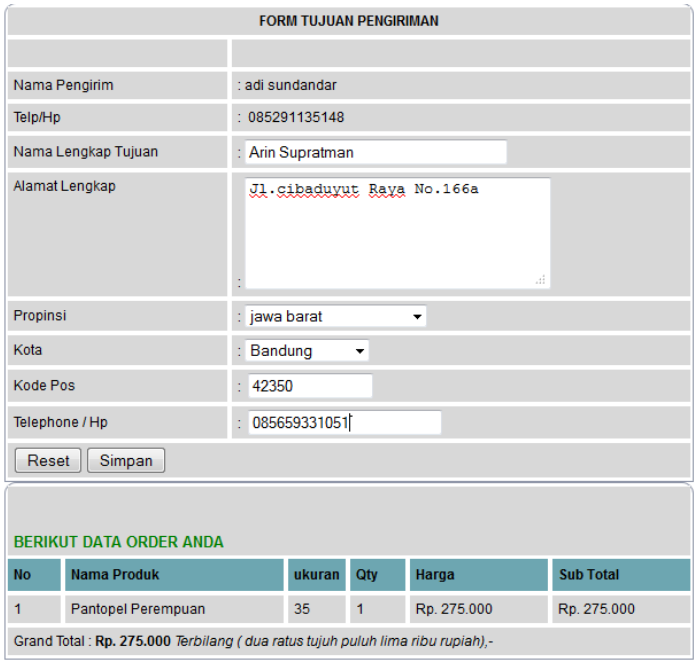
Menu ini berperan untuk menampilkan informasi daftar pesanan yang telah dilakukan oleh pelanggan sebelum dilakukan proses konfirmasi pemesanan pada

menu konfirmasi. Berikut merupakan tampilan informasi daftar produk yang telah dipesan oleh pelanggan.



Gambar 5.8 Tampilan Daftar Detail Pemesanan Produk pada *website* Lenna Shoes.

Apabila pelanggan mengklik tombol Kirim ke alamat lain maka akan ditampilkan informasi pemesanan beserta ongkos kirim yang harus dibayarkan oleh pelanggan tersebut beserta tampilan form tujuan pengiriman yang harus diisi oleh pelanggan.



Gambar 5.9 Tampilan Form Tujuan Pengiriman pada *website* Lenna Shoes.

4. Konfirmasi

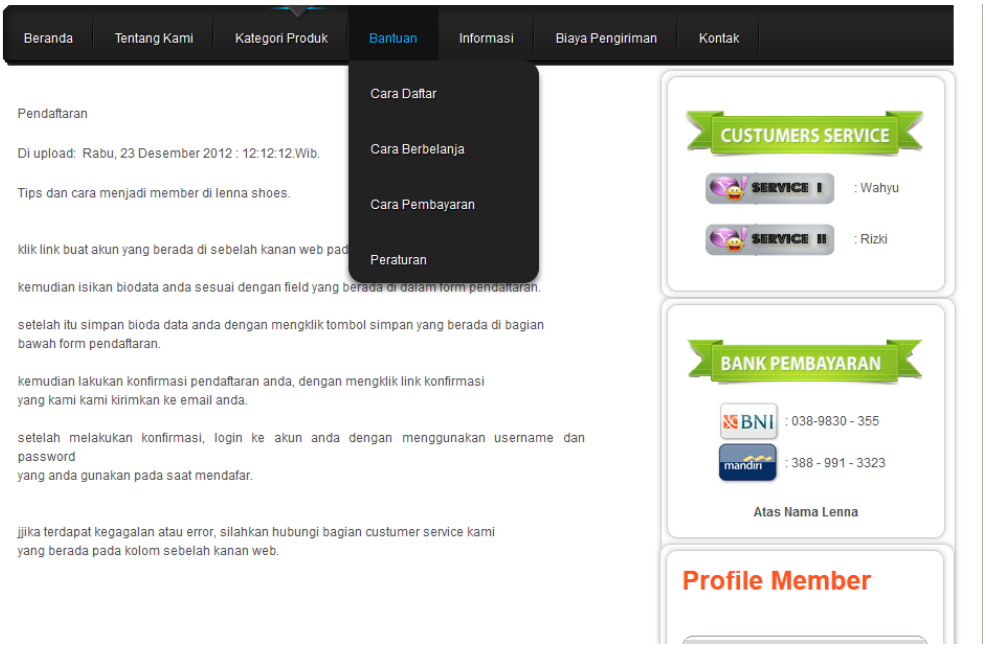
Menu ini bertujuan untuk menampilkan form konfirmasi yang harus diisi setelah proses pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan dan kemudian setelah proses transfer pembayaran.



Gambar 5.10 Tampilan Form Konfirmasi Pembayaran pada *website* Lenna Shoes Bandung.

5. Bantuan

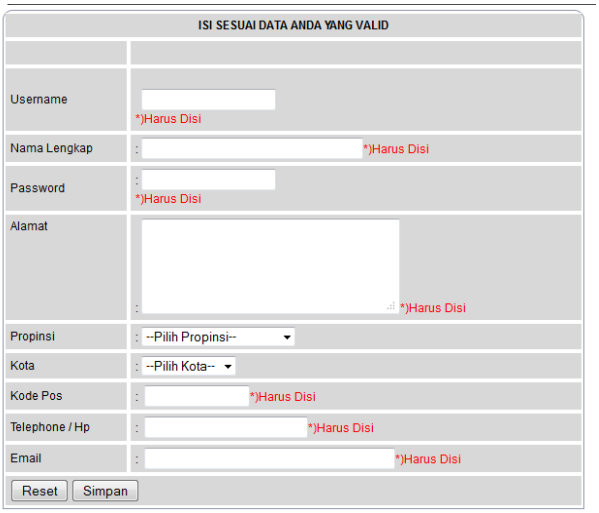
Menu ini menampilkan informasi bagaimana tata cara ataupun prosedur dalam melakukan pemesanan hingga proses konfirmasi pembayaran dan juga menampilkan nomor telepon yang dapat dihubungi oleh pelanggan untuk memperoleh informasi yang lebih jelas.



Gambar 5.11 Tampilan Informasi Bantuan pada *website* Lenna Shoes Bandung.

6. Pelanggan

Menu pelanggan merupakan tab untuk menampilkan form pendaftaran akun pelanggan sebagai pelanggan bagi pengunjung *website* ini.



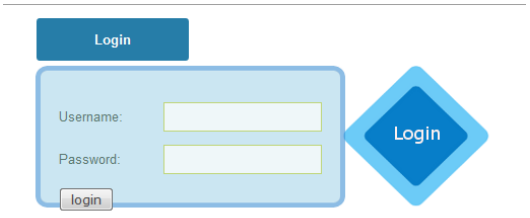
Gambar 5.12 Tampilan Form Pendaftaran Akun pelanggan pada *website* Lenna Shoes Bandung.

5.1.7.2 Penggunaan Program Admin

Berikut adalah petunjuk penggunaan program *E-Commerce* pada Lenna Shoes Bandung bagi admin.

1. Form Login Akun admin

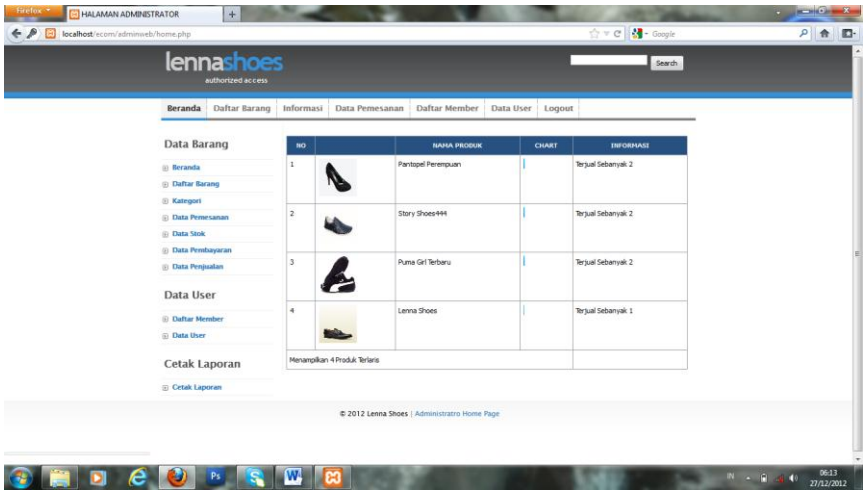
Tampilan *website* dimana admin harus mengisikan *username* dan *password* untuk dapat masuk ke menu utama admin.



Gambar 5.13 Tampilan Form *Login* Akun Admin pada *website* Lenna Shoes Bandung.

2. Halaman Utama Admin

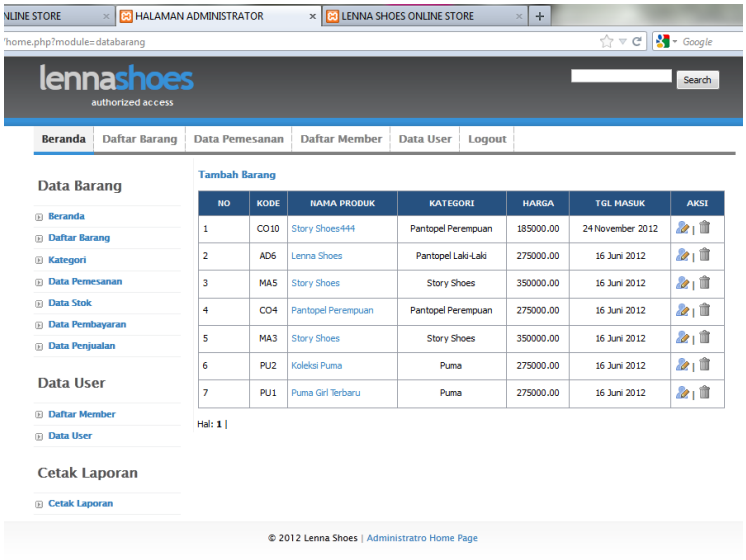
Merupakan tampilan utama admin dimana terdapat menu beranda, Data barang, Data user, Data laporan dan Logout.



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Utama Admin pada *website* Lenna Shoes Bandung.

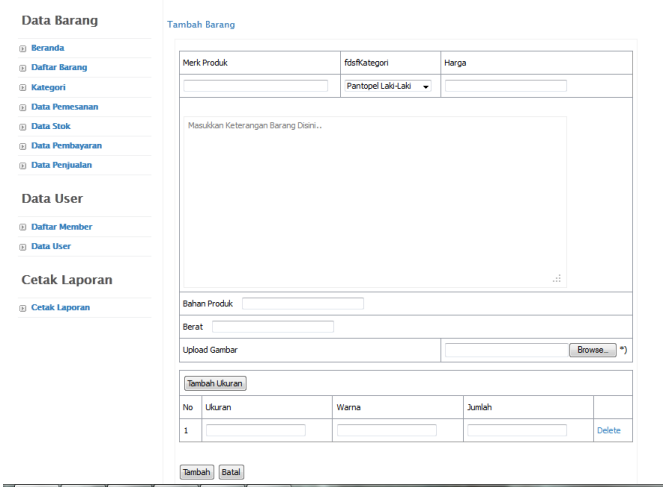
3. Produk

Menu produk pada halaman *website* ini bertujuan untuk menampilkan Data barang, dan *link* ke kategori barang, tambah barang, dan cetak laporan.



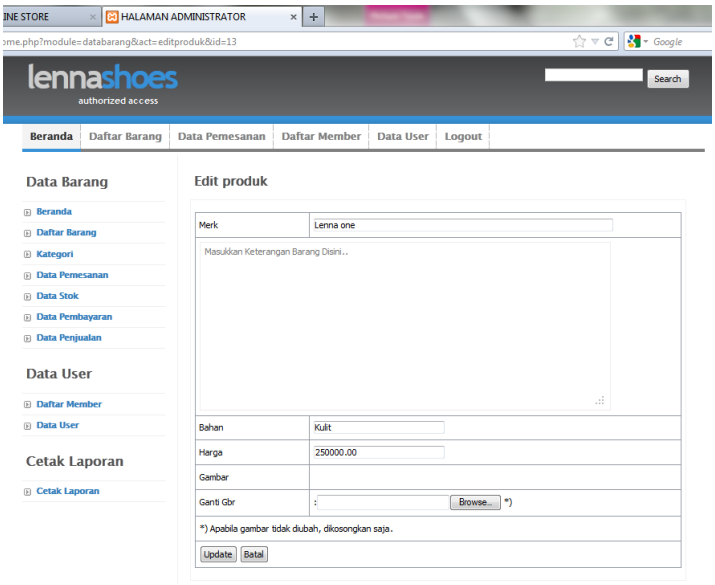
Gambar 5.15 Tampilan Data barang pada akun Admin pada *website* Lenna Shoes Bandung.

Apabila pada halaman data barang diatas, Admin mengklik *link* untuk tambah barang maka sistem akan menampilkan halaman form *input* tambah barang sebagai berikut.



Gambar 5.16 Tampilan Daftar kategori barang pada *website* Lenna Shoes Bandung.

Dan *link* aksi ubah pada halaman detail produk berfungsi untuk mengubah data produk yang sudah ada sebagai berikut.



Gambar 5.17 Tampilan Form Edit Produk pada *website* Lenna Shoes Bandung.

Berikut merupakan tampilan tambah kategori apabila admin mengklik *link* tambah kategori pada halaman daftar kategori.



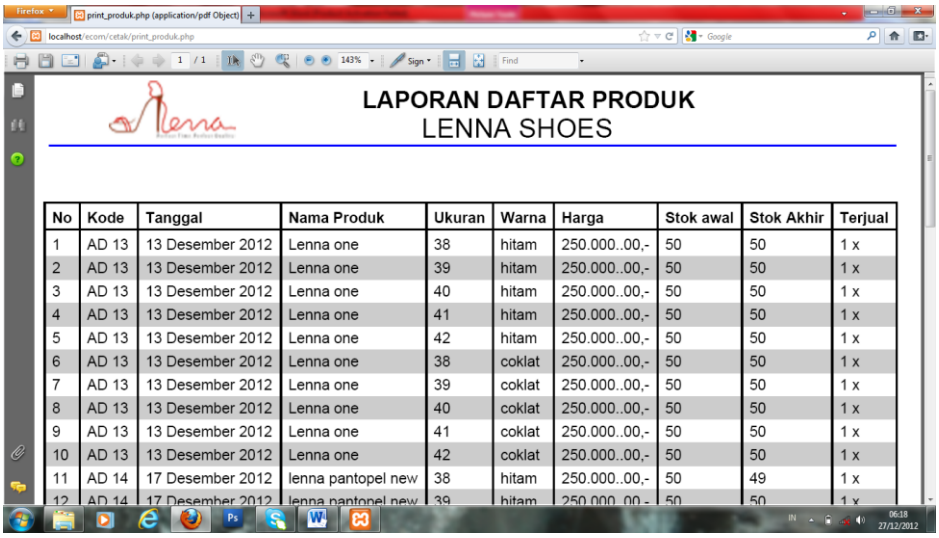
Gambar 5.18 Tampilan Form Tambah Kategori pada *website* Lenna Shoes.

Berikut merupakan tampilan ubah kategori apabila admin mengklik *link* ubah pada kolom aksi yang ada pada halaman daftar kategori.



Gambar 5.19 Tampilan Form Ubah Kategori pada *website* Lenna Shoes.

Berikut berupakan tampilan dari laporan persediaan, apabila admin mengklik *link* cetak laporan yang ada pada halaman daftar produk.



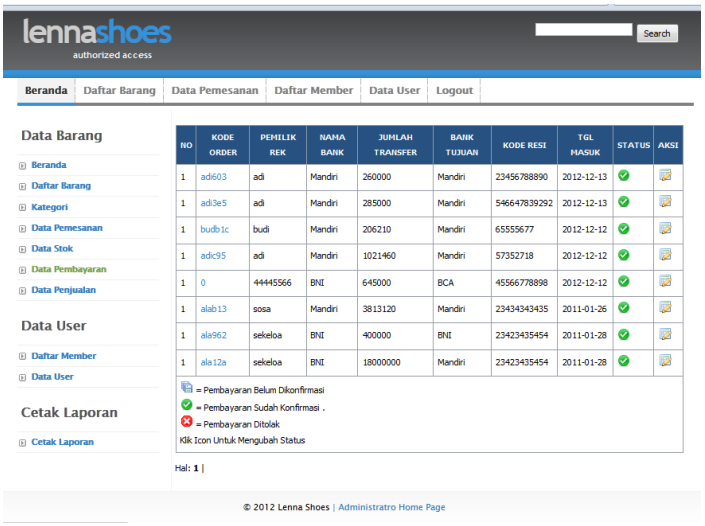
LAPORAN DAFTAR PRODUK
LENNA SHOES

No	Kode	Tanggal	Nama Produk	Ukuran	Warna	Harga	Stok awal	Stok Akhir	Terjual
1	AD 13	13 Desember 2012	Lenna one	38	hitam	250.000..00,-	50	50	1 x
2	AD 13	13 Desember 2012	Lenna one	39	hitam	250.000..00,-	50	50	1 x
3	AD 13	13 Desember 2012	Lenna one	40	hitam	250.000..00,-	50	50	1 x
4	AD 13	13 Desember 2012	Lenna one	41	hitam	250.000..00,-	50	50	1 x
5	AD 13	13 Desember 2012	Lenna one	42	hitam	250.000..00,-	50	50	1 x
6	AD 13	13 Desember 2012	Lenna one	38	coklat	250.000..00,-	50	50	1 x
7	AD 13	13 Desember 2012	Lenna one	39	coklat	250.000..00,-	50	50	1 x
8	AD 13	13 Desember 2012	Lenna one	40	coklat	250.000..00,-	50	50	1 x
9	AD 13	13 Desember 2012	Lenna one	41	coklat	250.000..00,-	50	50	1 x
10	AD 13	13 Desember 2012	Lenna one	42	coklat	250.000..00,-	50	50	1 x
11	AD 14	17 Desember 2012	lenna pantopel new	38	hitam	250.000..00,-	50	49	1 x

Gambar 5.20 Tampilan Laporan Persediaan Produk pada *Lenna Shoes.*

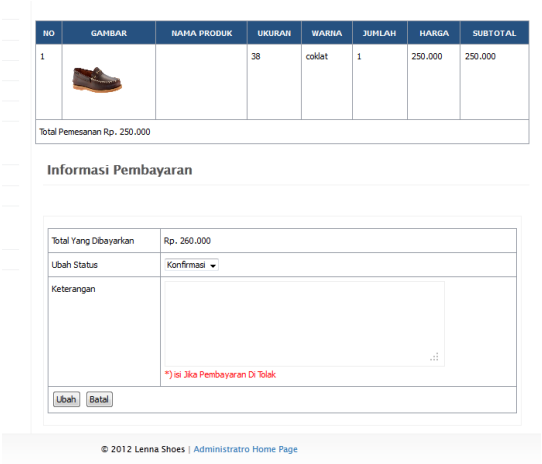
4. Konfirmasi

Menu konfirmasi ini berfungsi untuk menampilkan daftar transaksi yaitu data-data pemesanan yang telah dilakukan oleh pelanggan dan telah melakukan proses konfirmasi pembayaran hanya tinggal menunggu konfirmasi dari Admin dan juga pada halaman ini menampilkan *link-link* untuk menampilkan daftar penjualan dan daftar seluruh pemesanan.



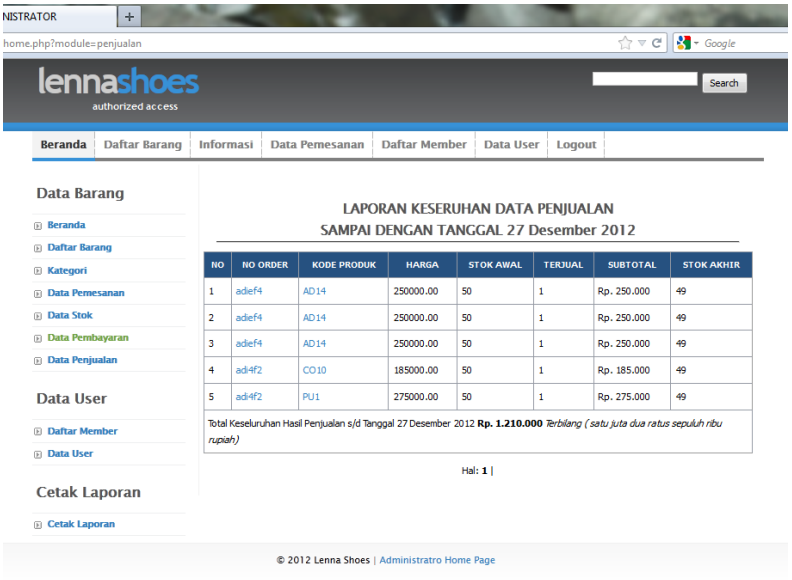
Gambar 5.21 Tampilan Daftar Konfirmasi pada *website* Lenna Shoes Bandung.

Pada tampilan daftar transaksi diatas, apabila admin mengklik teks *link* aksi untuk mengubah status pembayaran dari pelanggan, maka akan nampak tampilan sebagai berikut.



Gambar 5.22 Tampilan status pembayaran pada *website* Lenna Shoes Bandung.

Pada tampilan daftar penjualan ini, terdapat teks *link* untuk cetak laporan dan apabila diklik akan muncul tampilan laporan daftar penjualan sebagai berikut.



Gambar 5.23 Tampilan Laporan Daftar Penjualan pada *website* Lenna Shoes Bandung.

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak *(software)*. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang di bangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Dalam analisis dan perancangan ini, penulis menggunakan 3 (tiga) faktor pengujian yang dilakukan secara internal terhadap *Web* Lenna Shoes pada *module* penjualan *online*.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Web* ini menggunakan metode *black box.* Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 5.3 Rencana Pengujian *E-Commerce* pada Lenna Shoes Bandung.

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Hak akses pengguna program	Modul	*Black box*
Informasi produk	Menampilkan informasi kategori dan daftar produk	Modul	*Black box*
Konfirmasi Pembayaran	Menampilkan informasi konfirmasi pemesanan produk	Modul	*Black box*
Pengolahan data produk	Penambahan, pengeditan, penyimpanan dan penghapusan data produk	Modul	*Black box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Aplikasi *E-Commerce* pada Lenna Shoes dapat berjalan dengan baik atau tidak.

5.2.2.1 Kelas Uji Login

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* Akun admin untuk pengecekkan *user* yang telah terdaftar :

Tabel 5.4 Pengujian *Login* Akun Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : Arin *Password* : 12345	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama petugas	Dapat *login* dan masuk ke halaman utama petugas	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Login	Dapat masuk ke halaman utama petugas	Tombol *Login* dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : bebas *Password* : bebas	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan	Petugas tidak dapat *login* jika salah *Username* dan atau *Password*	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2 Kelas Uji Informasi Produk

Berikut adalah tabel pengujian informasi produk :

Tabel 5.5 Pengujian Informasi Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input kategori produk dan data produk	Saat tekan tombol simpan, data dapat tersimpan ke *database* sesuai yang diharapkan	Tombol *input* dapat melakukan fungsinya	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak *input*-an di isi dengan data yang tidak ada.	Menampilkan kotak pesan kesalahan	Sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3 Kelas Uji Konfirmasi Pembayaran

Berikut adalah tabel pengujian konfirmasi Pembayaran :

Tabel 5.6 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian form konfirmasi pembayaran oleh anggota. Kemudian menekan tombol konfirmasi	Saat tekan tombol konfirmasi, data dari pemesanan yang telah dilakukan konfirmasi pembayaran tersebut akan ditampilkan pada menu transaksi yang berada pada halaman akun petugas dengan status menunggu proses dilakukanya *acc* oleh petugas	Nomor pesanan yang ada pada form konfirmasi pembayaran akan hilang dengan sendirinya apabila telah dilakukanya konfirmasi pembayaran oleh anggota	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			

Data Masuk	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak melakukan konfirmasi pembayaran.	Data status pemesanan pada menu daftar pesanan yang ada pada halaman akun petugas tidak berubah	Tidak akan ditampilkan pada menu transaksi halaman utama petugas guna dilakukannya proses *acc* oleh petugas	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.4 Kelas Uji Pengolahan Data Produk

Berikut adalah tabel pengujian pengolahan data produk :

Tabel 5.7 Pengujian Pengolahan Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data produk	Saat tekan *enter* atau klik tombol simpan, data yang diinputkan masuk ke *database*	Sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Teks *Link* Ubah	Akan tampil ke halaman ubah data produk, dan ketika klik tombol simpan akan mengubah data produk yang sebelumnya telah diinputkan	Sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Data Masuk	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Teks *Link* Hapus	Akan menghapus data yang akan dihapus	Sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak inputan tidak diisi seperti yang telah ditentukan	Menampilkan kotak pesan kesalahan.	Sesuai dengan harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

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.