BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Web* Pada Myrabel Shop Bandung dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dengan *Database* yang digunakan adalah Mysql juga menggunakan program pendukung lainnya yaitu program *notepad++* dan *xampp*.

5.1.1. Batasan Implementasi

Batasan implementasi aplikasi penjualan berbasis web yaitu :

1. Sistem penjualan yang dibuat tidak semuanya dikerjakan, hanya subsistem- subsistem yang berhubungan dengan sistem penjualan
2. Database yang digunakan masih mneggunakan Mysql
3. Proses pembayaran masih secara *offline* yaitu dengan cara *transfer* ke rekening antar bank

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk menjalankan aplikasi sistem informasi penjualan berbasis web yang telah dirancang diperlukan perangkat lunak (Software) yang mendukung dalam kelancaran sistem informasi. Perangkat lunak yang digunkan adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 7
2. Database : Mysql
3. Script Server : PHP

4. Web Browser : Google Chrome, Mozilla firefox
5. Web Server : Apache

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Implementasi perangkat keras yang dibutuhkan adalah sebagia berikut :

Spesifikasi Hardware Server :

1. Processor : Dual Core 1,6 Ghz
2. RAM : Minimal 512 Mb
3. Harddisk : 80 Gb
4. Monitor, Mouse, Keyboard, dan Printer sebagai peralatan user interface

Spesifikasi Hardware Client :

1. Processor : Athlon 2,4 GHz
2. RAM : Minimal 512 Mb
3. Harddisk : 40 Gb
4. Monitor, Mouse, Keyboard, dan Printer sebagai peralatan user interface

5.1.4. Implementasi Basis Data

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.5.2.2
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: 127.0.0.1
-- Generation Time: Jun 23, 2013 at 01:50 PM
-- Server version: 5.5.27
-- PHP Version: 5.4.7

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";


/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
```

```
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;

--
-- Database: `db_myrabel`
--

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

--
-- Table structure for table `tbl_barang`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_barang` (
  `kd_barang` varchar(7) NOT NULL,
  `nm_barang` varchar(100) NOT NULL,
  `deskripsi` text,
  `harga` double DEFAULT NULL,
  `id_kategori` int(11) DEFAULT NULL,
  `gmb` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `tbl_barang`
--

INSERT INTO `tbl_barang` (`kd_barang`, `nm_barang`, `deskripsi`, `harga`, `id_kategori`, `gmb`)
VALUES
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tbl_diskon`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_diskon` (
  `id_diskon` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kd_transaksi` bigint(11) NOT NULL,
  `potongan_diskon` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_diskon`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;

--
-- Dumping data for table `tbl_diskon`
--

INSERT INTO `tbl_diskon` (`id_diskon`, `kd_transaksi`, `potongan_diskon`) VALUES

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

--
-- Table structure for table `tbl_faktur`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_faktur` (
  `kd_faktur` varchar(7) NOT NULL,
  `tgl_faktur` date NOT NULL,
```

```
  `kd_transaksi` bigint(11) NOT NULL,
  `jml_barang` int(10) NOT NULL,
  `total_bayar` int(10) NOT NULL,
  `bayar` int(20) NOT NULL,
  `sisa_bayar` int(20) NOT NULL,
  `bayar_hutang` int(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_faktur`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `tbl_faktur`
--

INSERT INTO `tbl_faktur` (`kd_faktur`, `tgl_faktur`, `kd_transaksi`, `jml_barang`, `total_bayar`,
`bayar`, `sisa_bayar`, `bayar_hutang`) VALUES

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



--
-- Table structure for table `tbl_kategori`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nm_kategori` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=3 ;

--
-- Dumping data for table `tbl_kategori`
--

INSERT INTO `tbl_kategori` (`id_kategori`, `nm_kategori`) VALUES
(1, 'Womens'),
(2, 'Casual');

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

--
-- Table structure for table `tbl_kombinasi`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_kombinasi` (
  `id_kombinasi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kd_barang` varchar(7) NOT NULL,
  `warna` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ukuran` char(1) DEFAULT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kombinasi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=145 ;

--
-- Dumping data for table `tbl_kombinasi`
--

INSERT INTO `tbl_kombinasi` (`id_kombinasi`, `kd_barang`, `warna`, `ukuran`, `stok`)
VALUES
```

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

--
-- Table structure for table `tbl_konfirmasi`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_konfirmasi` (
  `id_konfirmasi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kd_transaksi` varchar(11) NOT NULL,
  `id_member` varchar(100) NOT NULL,
  `jml_bayar` decimal(10,0) NOT NULL,
  `tgl_bayar` date NOT NULL,
  `no_rek` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_rek` varchar(50) NOT NULL,
  `bank_tujuan` varchar(50) NOT NULL,
  `metode` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_konfirmasi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=4 ;

--
-- Dumping data for table `tbl_konfirmasi`
--

INSERT INTO `tbl_konfirmasi` (`id_konfirmasi`, `kd_transaksi`, `id_member`, `jml_bayar`, `tgl_bayar`, `no_rek`, `nama_rek`, `bank_tujuan`, `metode`) VALUES

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

--
-- Table structure for table `tbl_member`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_member` (
  `id_member` varchar(7) NOT NULL,
  `nama_dpn` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_blkg` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `pswd` varchar(32) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `tempat_lhr` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kode_pos` int(11) NOT NULL,
  `kota` varchar(100) NOT NULL,
  `propinsi` varchar(50) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(100) NOT NULL,
  `is_aktif` char(1) NOT NULL,
  `token` varchar(32) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `tbl_member`
--

INSERT INTO `tbl_member` (`id_member`, `nama_dpn`, `nama_blkg`, `email`, `pswd`, `tgl_lahir`, `tempat_lhr`, `alamat`, `kode_pos`, `kota`, `propinsi`, `no_telp`, `is_aktif`, `token`) VALUES
```

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

--
-- Table structure for table `tbl_ongkir`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_ongkir` (
  `id_ongkir` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kd_transaksi` varchar(11) NOT NULL,
  `dari` varchar(100) NOT NULL,
  `ke` varchar(100) NOT NULL,
  `berat` int(11) NOT NULL,
  `ongkir` int(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkir`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=27 ;

--
-- Dumping data for table `tbl_ongkir`
--

INSERT INTO `tbl_ongkir` (`id_ongkir`, `kd_transaksi`, `dari`, `ke`, `berat`, `ongkir`) VALUES

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

-- Table structure for table `tbl_transaksi`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_transaksi` (
  `kd_transaksi` bigint(11) NOT NULL,
  `id_member` varchar(11) NOT NULL,
  `tgl_transaksi` date NOT NULL,
  `nm_pembeli` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_pembeli` text NOT NULL,
  `propinsi_pembeli` varchar(50) NOT NULL,
  `kota_pembeli` varchar(50) NOT NULL,
  `kodepos_pembeli` varchar(6) NOT NULL,
  `notelp_pembeli` varchar(20) NOT NULL,
  `nm_penerima` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_penerima` text NOT NULL,
  `propinsi_penerima` varchar(50) NOT NULL,
  `kota_penerima` varchar(50) NOT NULL,
  `kodepos_penerima` varchar(5) NOT NULL,
  `notelp_penerima` varchar(20) NOT NULL,
  `metode_bayar` varchar(50) NOT NULL,
  `paket_kirim` varchar(50) NOT NULL,
  `bank` varchar(50) NOT NULL,
  `status` varchar(20) NOT NULL COMMENT 'ok/pending',
  `pesan` text NOT NULL,
  `id_ongkir` int(11) NOT NULL,
  `id_diskon` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_transaksi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `tbl_transaksi`
--
```

```
INSERT INTO `tbl_transaksi` (`kd_transaksi`, `id_member`, `tgl_transaksi`, `nm_pembeli`, `alamat_pembeli`, `propinsi_pembeli`, `kota_pembeli`, `kodepos_pembeli`, `notelp_pembeli`, `nm_penerima`, `alamat_penerima`, `propinsi_penerima`, `kota_penerima`, `kodepos_penerima`, `notelp_penerima`, `metode_bayar`, `paket_kirim`, `bank`, `status`, `pesan`, `id_ongkir`, `id_diskon`) VALUES

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


--
-- Table structure for table `tbl_user`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_user` (
  `id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `user` varchar(100) NOT NULL,
  `pswd` varchar(32) NOT NULL,
  `level` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=2 ;

--
-- Dumping data for table `tbl_user`
--

INSERT INTO `tbl_user` (`id_user`, `user`, `pswd`, `level`) VALUES
(1, 'admin', 'ee10c315eba2c75b403ea99136f5b48d', 0);

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implemenatasi antar muka merupakan suatu gambaran interaksi antara user dengan komputer. Tampilan antar muka yang menarik dapat menjadi daya tarik tersendiri bagi user untuk melihat isi dari website yang dibangun. Berikut ini implementasi antar muka yang dirancang pada Myrabel Shop :

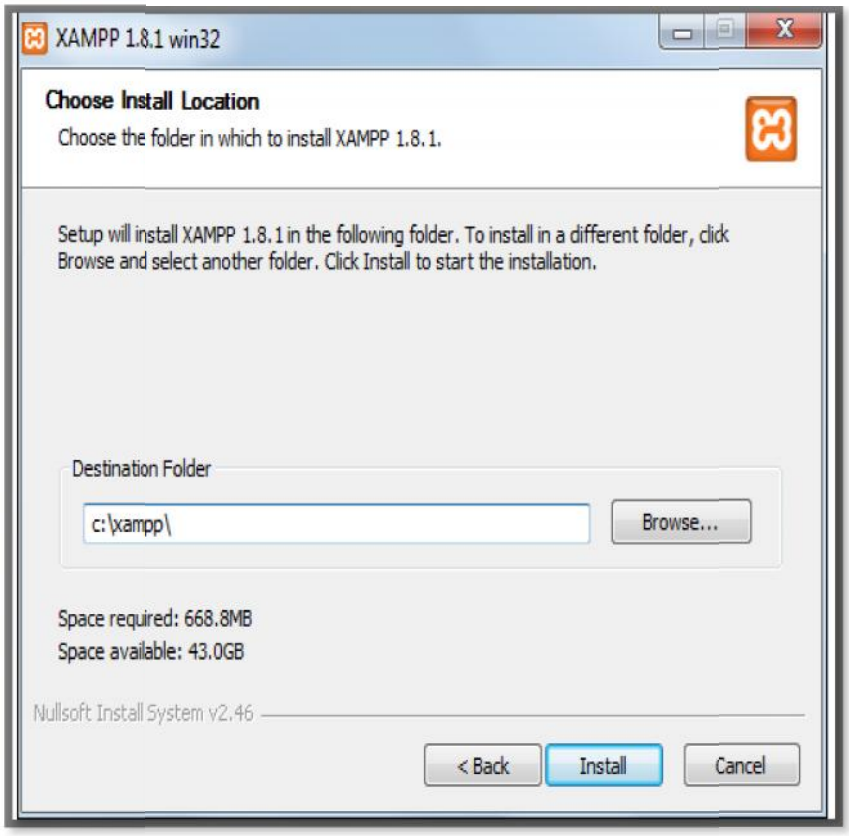
Tabel 5.1 Antar Muka User

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program untuk halaman utama	Home.php
Produk	File program untuk tampilan produk	Produk.php
Cara belanja	File program berisis tentang cara belanja	Howtoorder.php
About	File program berisi tentang sejarah perusahaan	About.php
Login	File program untuk tampilan user login	Login.php
Daftar Member	File program untuk pendaftaran member	Register.php
Member area	File program untuk tampilan member	Member.php
Keranjang belanja	File program untuk melihat daftar belanja	Cart.php
Selesai Belanja	File Program berisi data barang dan penerima barang	Checkout.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

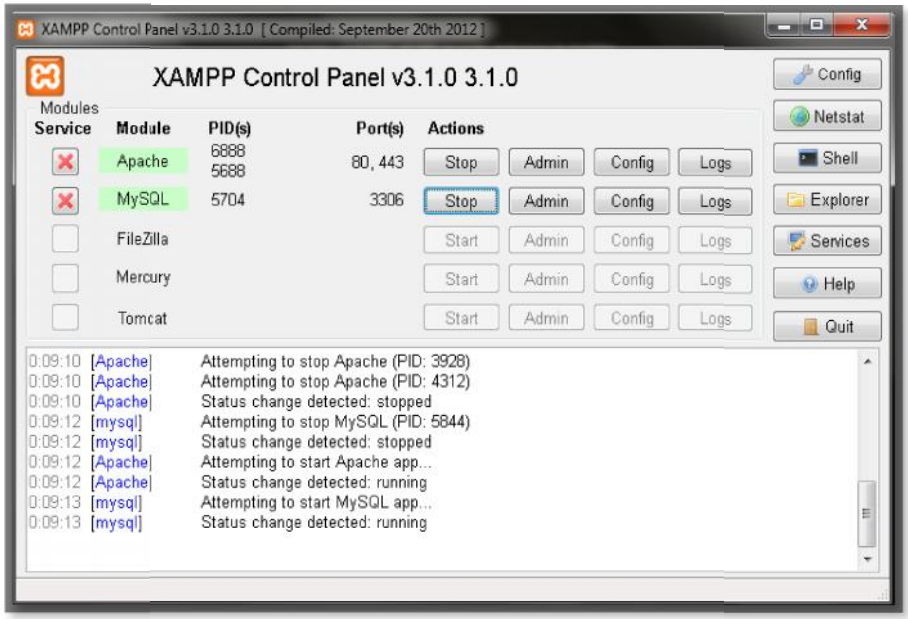
Beriku ini tahapan-tahapan dalam instalasi program sistem informasi penjualan berbasis *web* pada Myrabel Shop sebagai berikut :

1. *Instal* XAMPP terlebih dahulu sebagai perangkat lunak pendukung



Gambar 5.1 Tampilan *Installer* XAMPP

2. Setelah instalasi selesai, buka XAMPP *Control panel* dan aktifkan Apache dan Mysql. Seperti gambar dibawah ini



Gambar 5.2 XAMPP *Control Panel*

3. Setelah itu buka *web browser*, dan ketik "http://localhost/Myrabel/". Seperti gambar dibawah ini :



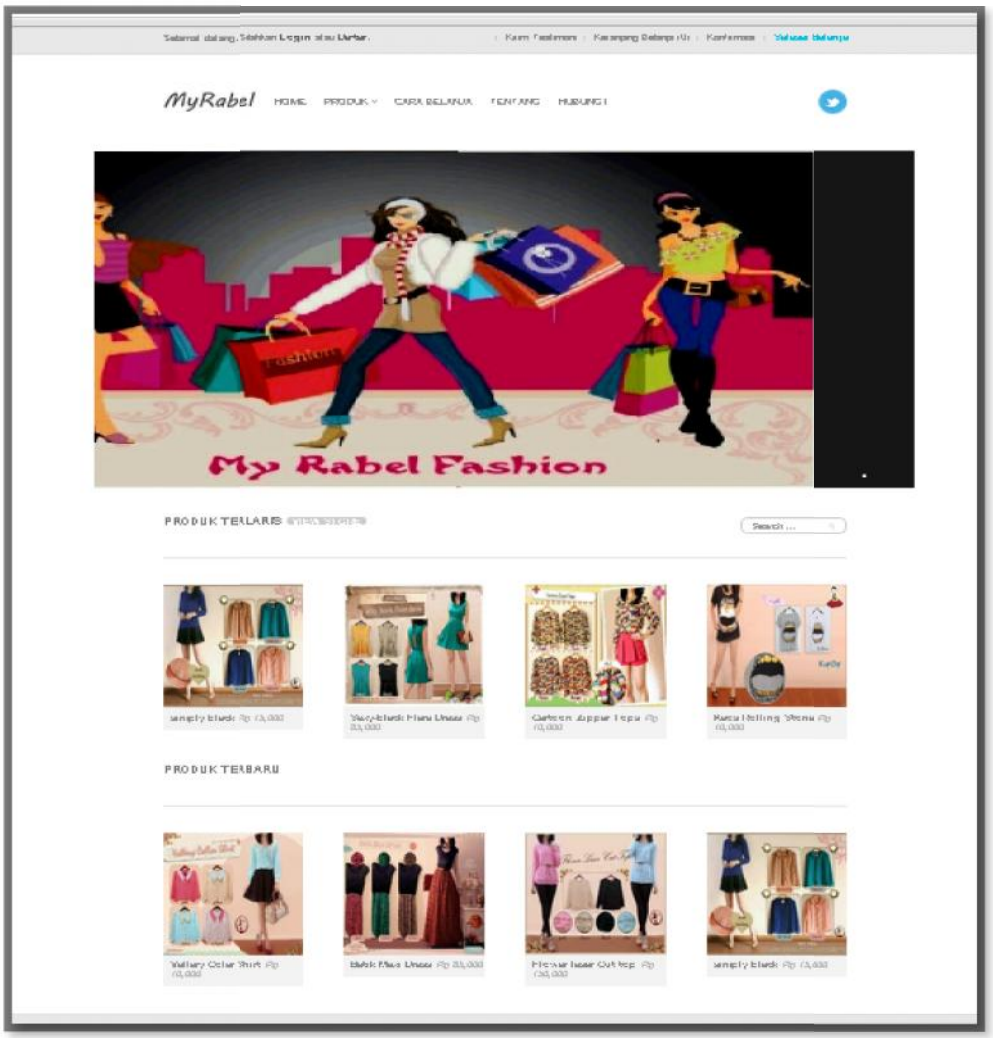
Gambar 5.3 Tampilan URL

5.1.7. Penggunaan Program

1. Halaman User

1. Tampilan Menu Utama

Pertama, Memanggil aplikasi web dengan membuka *web browser* ketik http://localhost/Myrabel/, dan tampilan nya sebagai berikut :



Gambar 5.4 Tampilan Menu Utama

2. Tampilan Login Member

Form login member merupakan tampilan menu masuk member sebelum member melakukan pemesanan barang



Gambar 5.5 HalamanTampilan Login Member

3. Tampilan Pendaftaran Member

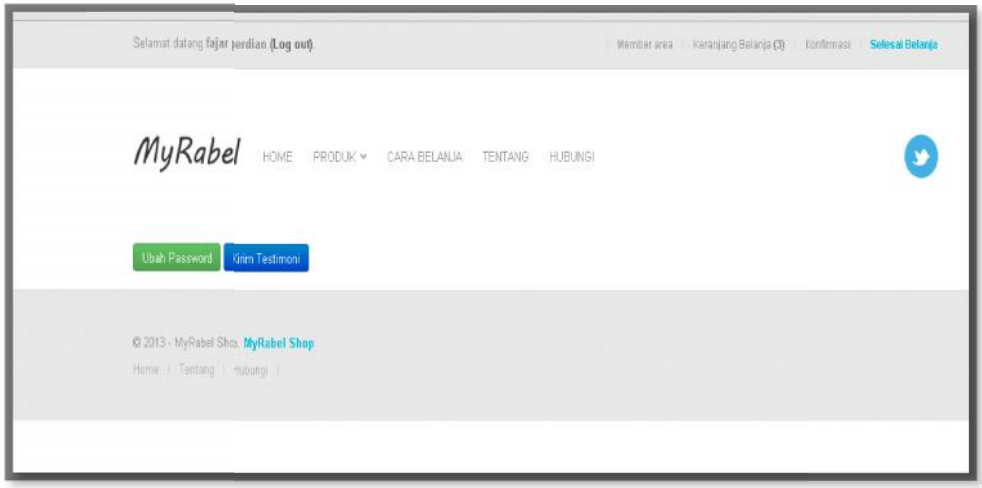
Tampilan pendaftaran member merupakan tampilan pendaftaran member untuk menjadi member di Myrabel Shop



Gambar 5.6 Halaman Tampilan Pendaftaran Member

4. Tampilan Member

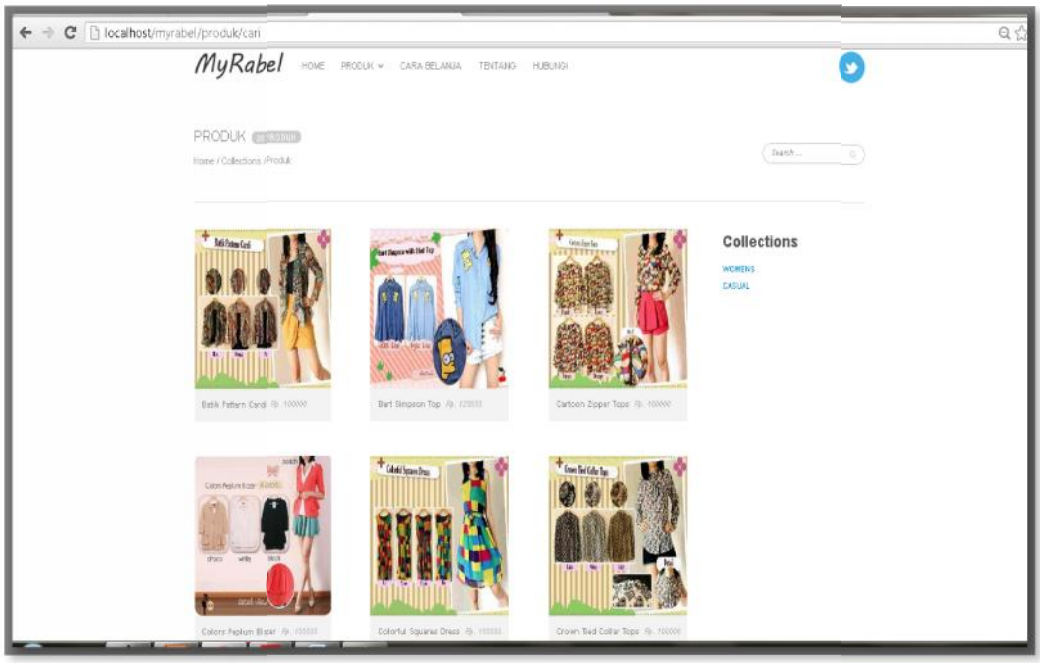
Tampilan Member merupakan tampilan untuk edit profil, mengubah password, konfirmasi pembayaran dan mengiri testimoni



Gambar 5.7 Halaman Tampilan Member

5. Tampilan Produk

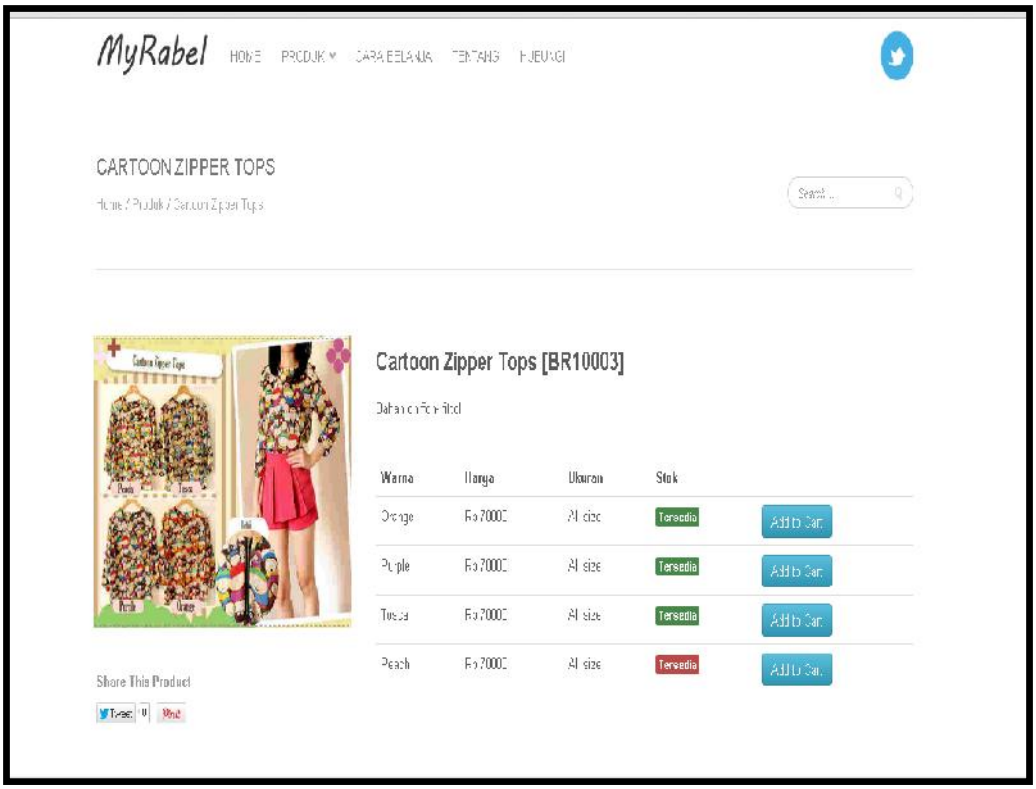
Tampilan Produk merupakan tampilan produk yang tersedia di Myrabel Shop



Gambar 5.8 Halaman Tampilan Produk

6. Tampilan Detail Produk

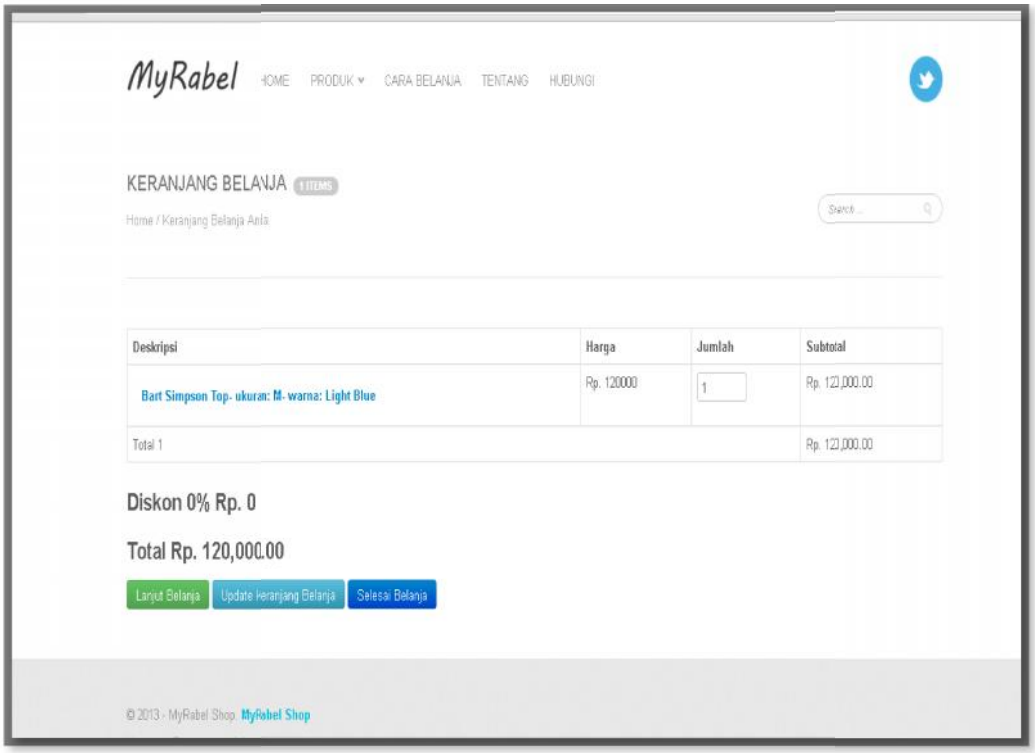
Tampilan Detail Produk merupakan tampilan produk yamg dipesan oleh member



Gambar 5.9 Halaman Tampilan Detail Produk

7. Tampilan Keranjang Belanja

Tampilan Keranjang belanja merupakan tampilan data barang yang telah dibeli oleh member dan member bisa mengetahui harga dan subtotal yang harus dibayar oleh member.



Gambar 5.10 Halaman Tampilan Keranjang Belanja

2. Halaman Admin

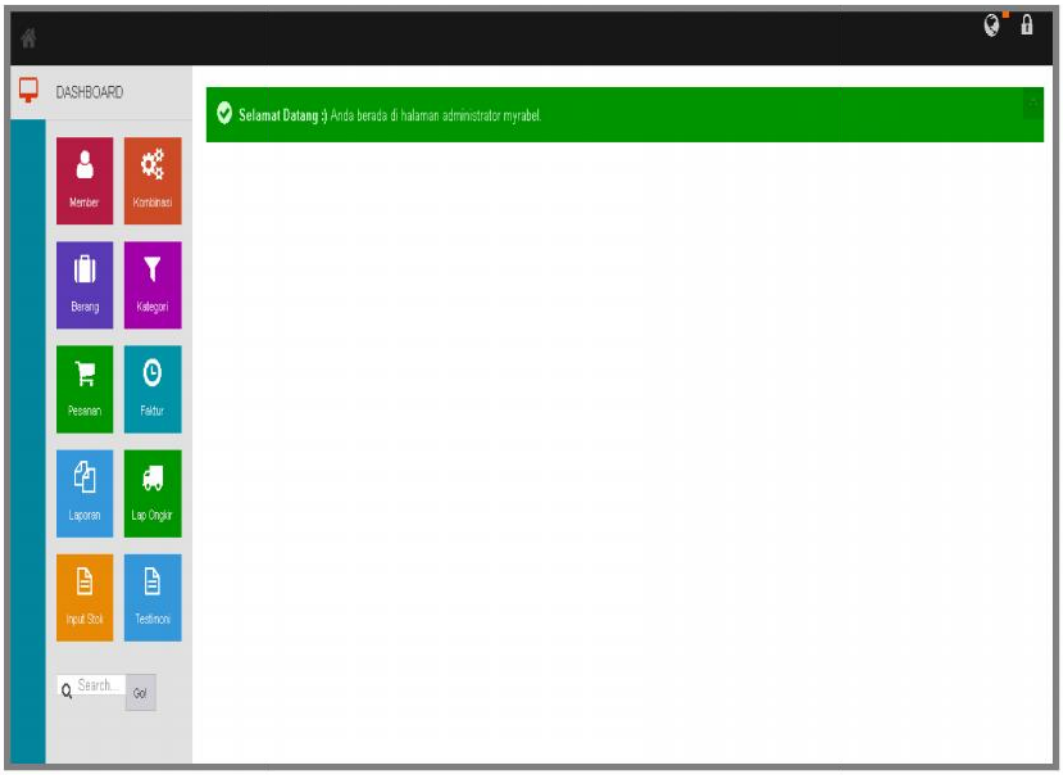
1. Tampilan *Login Admin*

Tampilan *login* admin merupakan tampilan menu masuk *admin* untuk mengolah data *admin*



Gambar 5.11 Halaman Tampilan Login *Admin*

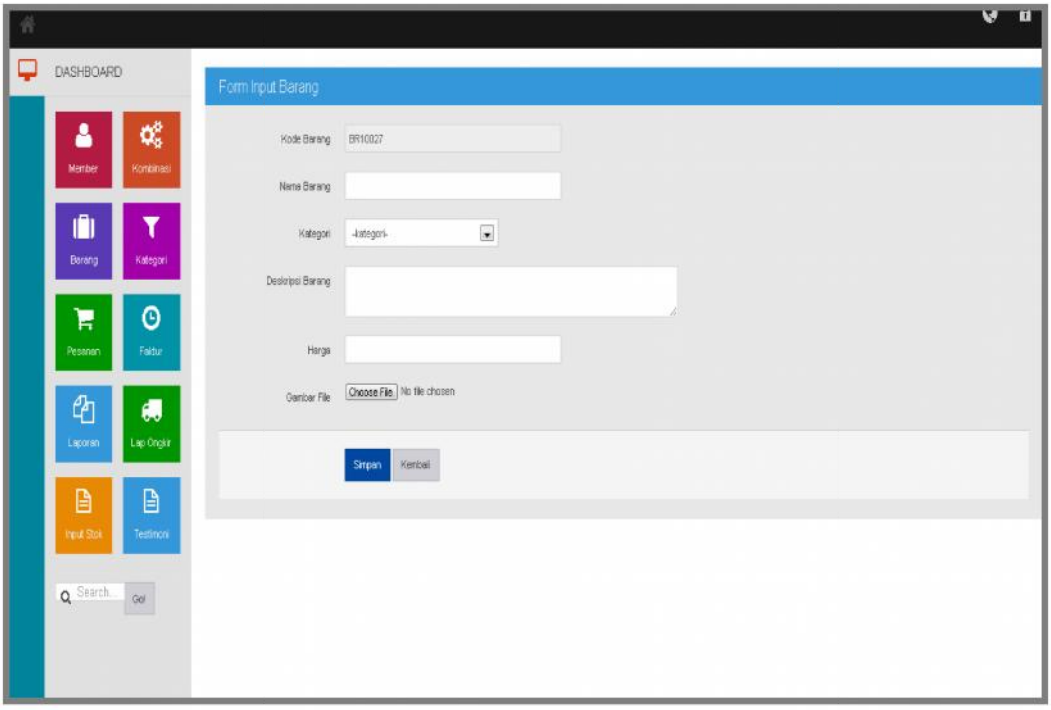
2. Tampilan Awal *Admin*



Gambar 5.12 Halaman Tampilan Awal *Admin*

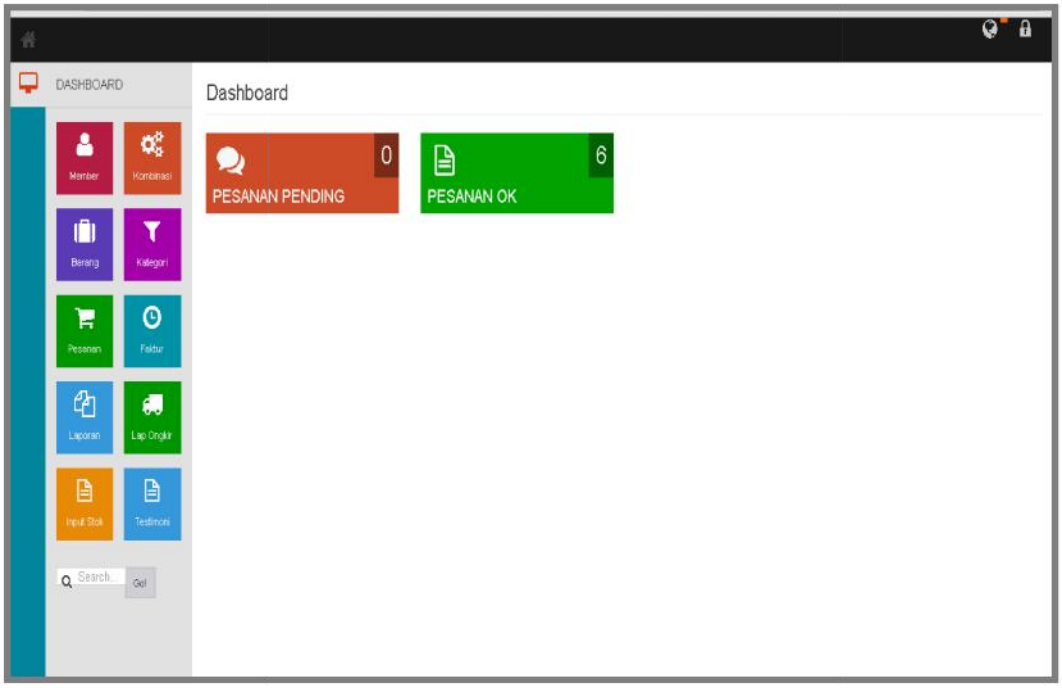
3. Tampilan Input Barang

Tampilan input barang merupakan tampilanm untuk menambahkan jenis barang atau kategori yang dipesan. Pada Form Input Produk admin dapat langsung memasukkan barang sesuai dengan field yangtersedia, pilih kategori, kode Barang, nama produk, deskripsi, stok, harga,gambar



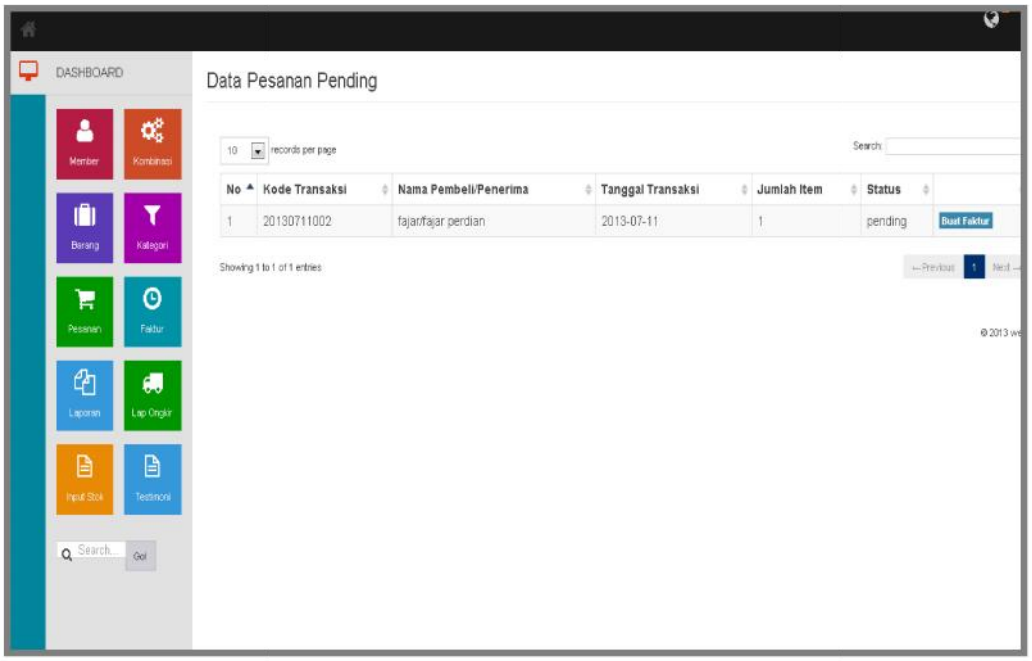
Gambar 5.13 Halaman Tampilan Input Barang

4. Tampilan Pesanan Barang



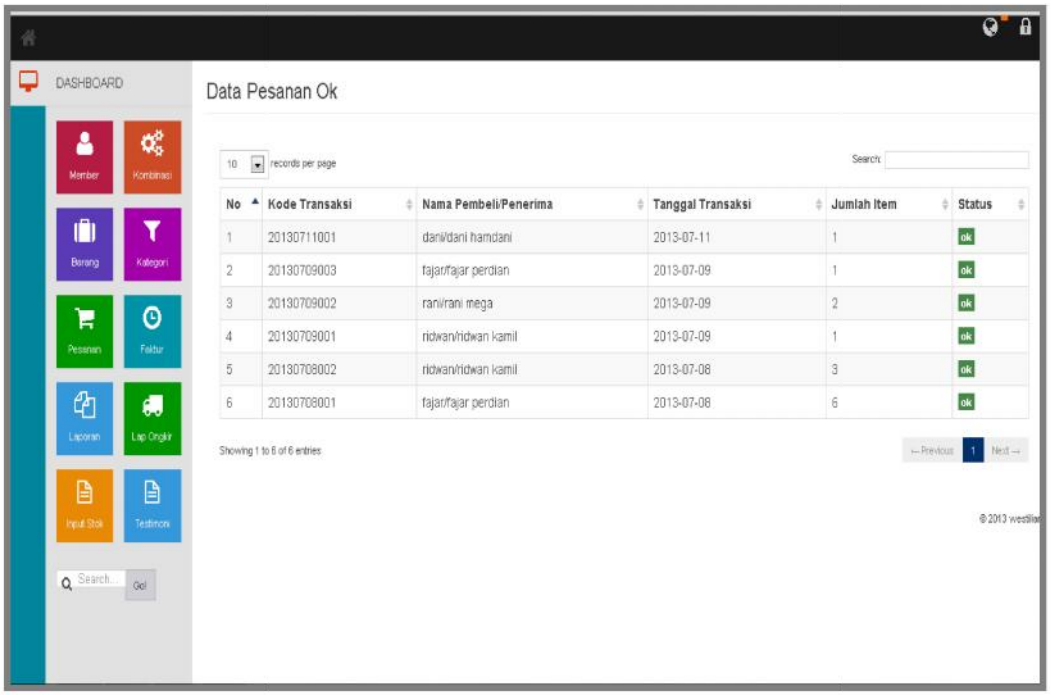
Gambar 5.14 Tampilan Pesanan Barang

5. Tampilan Pesanan Barang Pending



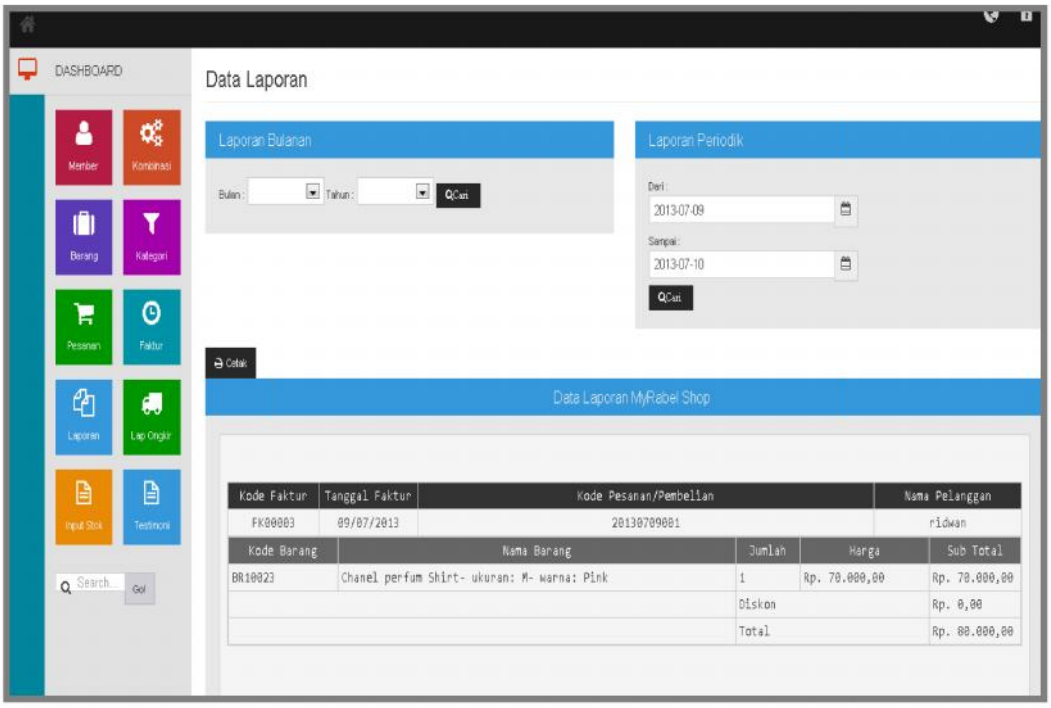
Gambar 5.15 Tampilan Pesanan Barang *Pending*

6. Tampilan Pesanan Barang *Ok*



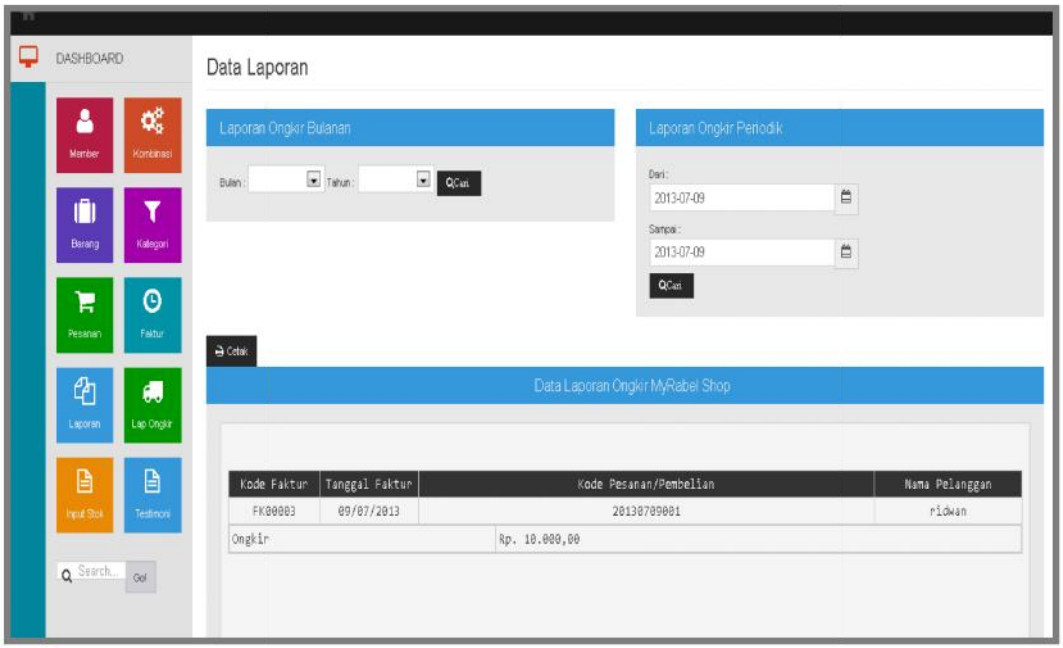
Gambar 5.16 Tampilan Pesanan Barang *Ok*

7. Tampilan Laporan Penjualan



Gambar 5.17 Halaman Tampilan Laporan Penjualan

8. Tampilan Laporan Ongkos Kirim



Gambar 5.18 Halaman Tampilan Laporan Ongkos Kirim

5.2. Pengujian

Pengujian adalah proses eksekusi suatu software untuk menemukan kesalahan. Pengujian yang sukses adalah pengujian yang mengungkap semua kesalahan yang belum pernah ditemukan sebelumnya.

5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian perancangan sistem informasi penjualan berbasis web pada Myrabel Shop Bandung yang dilakukan oleh penulis,sebagai berikut :

Tabel 5.2 Rencana pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login *member*	Hak akses *member*	*Blackbox*
Login *Admin*	Hak akses *admin*	*Blackbox*
Data Member	*Input* data member	*Blackbox*
Data barang	Penambahan, pengeditan, penyimpanan dan penghapusan data produk	*Blackbox*
Data Transaksi	Pengelolaan data Transaksi	*Blackbox*
Konfirmasi pembayaran	Menampilkan konfirmasi pembayaran pesanan	*Blackbox*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Login *Member*

Pada pengujian login member, member diharuskan mengisi username dan password. Berikut ini tabel pengujian login *member*

Tabel 5.3 Pengujian Login *Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email dan *password* Benar	Masuk ke halaman utama	Berhasil login	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Email dan *password* Salah	Masuk ke halaman utama	Muncul notifikasi *email* dan *password* salah	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Login Admin

Tabel 5.4 Pengujian Login *Admin*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
*User*dan *password* Benar	Masuk ke halaman utama Admin	Berhasil login	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Email dan *password* Salah	Masuk ke halaman utama Admin	*email* dan *password* salah	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Data Member

Tabel 5.5 Pengujian Data Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data member lengkap	Data disimpan ke *Database*	Mucul pemberitahuan data berhasil disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Data member tidak lengkap	Data tidak disimpan ke *database* kembali ke *form* pendaftaran	Data member tidak lengkap	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Data Barang

Tabel 5.6 Pengujian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Barang	Data Barang bertambah di tabel barang	Data barang bertamabah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Edit Barang	Data barang di ubah	Data barang berubah sesuai inputan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Hapus Barang	Data barang di hapus dari tabel barang	Data barang di hapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Simpan Barang	Data barang di simpan di tabel barang	Data barang disimpan di tabel barang	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Data Barang Tidak lengkap atau terjadi kesalahan dalam input data barang	Tidak terjadi perubahan data barang	Data Barang harus lengkap	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Data Transaksi

Tabel 5.7 Pengujian Data Transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol *Produk*	Muncul data produk	Halaman produk muncul	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol *Add chart*	Spesifikasi data produk	Halaman add chart masuk ke keranjang belanja	[X] Diterima [ ] Ditolak
Input Data jumlah barang	Jumlah barang sesuai inputan	Jumlah barang di input sesuai inputan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol update keranjang belanja	Jumlah barang yang masuk keranjang dapat di *update*	Jumlah barang dapat di *upadate*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Lanjut belanja	Akses melanjutkan belanja	Halaman produk dapat di akses	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol selesai belanja	Spesifikasi data produk,data pembeli	Halam selesai belanja dapat di akses	[X] Diterima [ ] Ditolak

Input data pembeli dan penerima	Data disimpan sesuai data pembeli dan penerima	Dapat disimpan daata pembeli dan penerima	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data di simpan	Dapat menyimpan data pembeli dan pesanan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Data Barang Tidak lengkap atau terjadi kesalahan dalam input data	Tidak terjadi perubahan data transaksi	Data transaksi harus lengkap	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Tabel 5.8 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Data pembayaran dan jumlah pembayaran sesuai	Form Pembayaran berhasil	Dapat melakukan proses pembayaran berhasil	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Input data pembayaran dan jumlah pembayran tidak sesuai	*Form* pembayaran tidak berhasil	Proses pembayaran Gagal	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan menunjukan bahwa aplikasi yang dibangun sudah memenuhi persyaratan fungsional. Secara fungsional aplikasi yang telah dibangun dinyatakan layak dan telah menghasilkan keluaran sesuai dengan yang diharapkan.