BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahapan dimana suatu sistem telah selesai di analisis dan didesain yang selanjutnya akan dilakukan implementasi(penerapan) pada bahasa pemrograman yang digunakan. Tujuan dari tahap implementasi sitem ini adalah untuk menerapkan sistem yang telah dibangun dan siap digunakan oleh user.

5.1.1. Batasan Implementasi

Batasan implementasi pada sistem informasi *e-commerce* pada JK Collection ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu:

1. Perangkat lunak yang digunakan dalam mengimplementasikan perangkat lunak ini yaitu MySQL yang telah terkoneksi dengan perangkat lunak bebas yaitu xampp.
2. Bahasa yang umum digunakan dalam website ini adalah Bahasa Indonesia.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa perangkt lunak yang digunakan dalam pembangunan aplikasi web based yang dibutuhkan oleh *user* maupun *client* untuk proses instalasi adalah sebagai berikut:

1. XAMPP

Xampp merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket berbasis *open source* yang dapat digunakan sebagai *tool* pembantu pengembangan aplikasi berbasis PHP.

2. Macromedia Dreamweaver 8

Macromedia Dreamweaver merupakan sebuah software HTML editor profesional yang digunakan untuk mendesain secara visual dan mengelola situs web maupun halaman web.

3. PHP (*Hypertext Preprocessor)*

Bahasa pemograman yang digunakan pada perancangan aplikasi e-commerce ini adalah PHP *(Hypertext Preprocessor).*

4. CSS

Cascading Style Sheet (*CSS*) merupakan aturan untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam.

5. JavaScript

Javascript adalah bahasa scripting yang digunakan untuk membuat aplikasi **web**, sifatnya client-side sehingga dapat diolah langsung di browser tanpa harus terhubung keserver terlebih dahulu.

6. Database Server

Batabase server yang digunakan adalah server database MySQL untuk menyimpan sumber data aplikasi.

7. Mozila Firefox

   Aplikasi untuk menampilkan halaman web *e-commerce* pada JK Collection.

8. Adobe Photoshop CS

   Digunakan untuk membuat gambar pada web JK Collection

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. Processor Pentium atau yang sekelasnya .
2. RAM minimal 256 MB
3. Harddisk minimal 80 GB.
4. Monitor, keyboard 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 :

```
--
-- Database: `JKCollection`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `admins`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admins` (
```

```
  `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_telp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `level` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'user',
  `blokir` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'N',
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=98 ;

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

--

-- Table structure for table `bukutamu`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bukutamu` (
  `id_bukutamu` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `subjek` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pesan` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bukutamu`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=12 ;

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

--

-- Table structure for table `kategori`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
```

```
  `id_kategori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kategori_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=21 ;

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

--

-- Table structure for table `keranjang`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keranjang` (
  `id_keranjang` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `id_session` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `tgl_order_temp` date NOT NULL,
  `jam_order_temp` time NOT NULL,
  `stok_temp` int(5) NOT NULL,
  `id_order` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_keranjang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=1 ;


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

--

-- Table structure for table `kota`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(10) DEFAULT NULL,
  `nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  UNIQUE KEY `kota#PX` (`id_kota`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=427 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `member`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kode_konfirm` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `modul`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `modul` (
  `id_modul` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_modul` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `link` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `static_content` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` enum('user','admin') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `urutan` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_modul`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=66 ;

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

--

-- Table structure for table `ongkos_kirim`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos_kirim` (
  `id_biaya` int(11) NOT NULL,
  `id_kota` int(10) NOT NULL,
  `lama_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `ongkos_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;


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

--

-- Table structure for table `orders`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders` (
  `id_orders` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `nama_kustomer` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `telpon` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `email` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status_order` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'Baru',
  `tgl_order` date NOT NULL,
  `jam_order` time NOT NULL,
  `id_kota` int(3) NOT NULL,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  `kode_konfirm` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_konfirm` datetime NOT NULL,
  `no_rek` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jml` float NOT NULL,
  `pesan` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `resi` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orders`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=5 ;

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

--

-- Table structure for table `orders_detail`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders_detail` (
  `id_orders_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_orders` int(5) NOT NULL,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orders_detail`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=6 ;

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

--

-- Table structure for table `pembayaran`

--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_bank` varchar(20) NOT NULL,
  `no_rek` varchar(30) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `produk`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(5) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `produk_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` int(20) NOT NULL,
  `harga_diskon` int(20) NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL,
  `berat` decimal(5,2) unsigned NOT NULL DEFAULT '0.00',
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `dibeli` int(5) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=66 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `provinsi`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `testi`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `testi` (
  `id_testi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `nama_testi` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `testi_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_testi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=12 ;
```

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).

5.1.5.1. Implementasi Halaman User

Tabel 5.1 Implementasi Halaman User

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Digunakan untuk menampilkan halaman utama	Home.php
Daftar Member	Digunakan untuk pendaftaran member baru	Daftar_member.php
Login	Digunakan untuk login member	Login.php
Cara Pembelian	Digunakan untuk memberikan informasi cara pembelian dan cara pembayaran	Cara_pembelian
Produk	Digunakan untuk melihat produk	Produk.php
Kategori Produk	Digunakan untuk memberikan kemudahan dalam memilih produk per-kategori	Kategori_produk.php
Detail Produk	Digunakan untuk melihat detail produk	Detail_produk.php
Carts	Digunakan untuk melihat, mengubah dan menghapus data pemesanan yang akan dilakukan	Carts.php
Testimonial	Digunakan untuk memberikan testimonial member	Testi.php
Pencarian Produk	Digunakan untuk melakukan pencarian produk	Cari_produk.php

5.1.5.2. Implementasi Halaman Administrator

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Administrastor

Menu	Deskripsi	Nama File
Login Admin	Digunakan untuk login admin	Login_admin.php
Halaman utama admin	Tampilan halaman utama admin	Home_admin.php
Olah Modul	Digunakan untuk melihat modul	Modul.php
Form Edit Modul	Digunakan untuk mengedit modul	Edit_modul.php
Form Tambah Modul	Digunakan untuk menambah modul	Tambah_modul.php
Olah Kategori	Digunakan untuk mengolah kategori	Kategori.php
Form Edit Kategori	Digunakan untuk mengedit kategori produk	Edit_kategori.php
Form Tambah Kategori	Digunakan untuk menambah kategori produk	Tambah_kategori.php
Olah Produk	Digunakan untuk mengolah produk	Produk.php
Form Edit Produk	Digunakan untuk mengedit data produk	Edit_produk.php
Form Tambah Produk	Digunakan untuk menambah produk	Edit_produk.php
Olah Order	Digunakan untuk melihat informasi pembelian	Order.php
Lihat detail Order	Digunakan untuk melihat detail order pembelian	Detail_order
Olah Member	Digunakan untuk mengolah data member	Member_php
Lihat Testimoni Member	Digunakan untuk melihat testimoni member	Testi_member.php

Lihat Laporan	Untuk meliat laporan	Laporan.php
Ganti Password	Digunakan untuk mengganti password admin	Ganti_pass.php
Logout	Digunakan untuk keluar dari halaman admin	Logout.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah langkah-langkah implementasi instalasi program untuk menggunakan program sistem informasi e-commerce pada JK Collection:

1. Install Xampp Dan Akan Muncul Tampilan Seperti Berikut



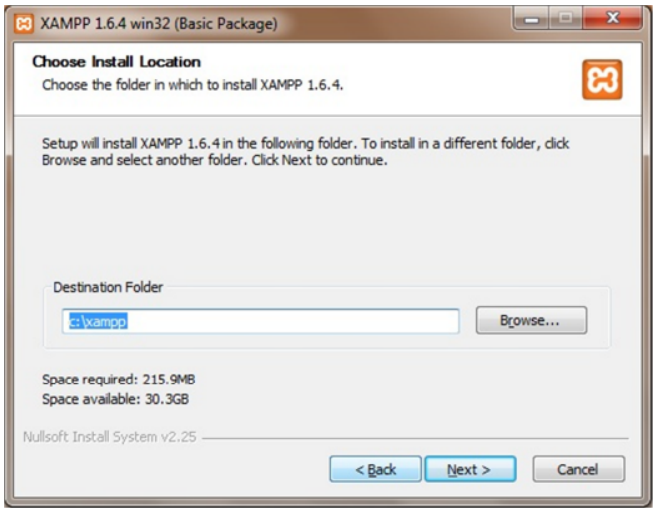
Gambar 5.1 Proses Instalasi Xampp 1

2. Klik Next Untuk Melanjutkan



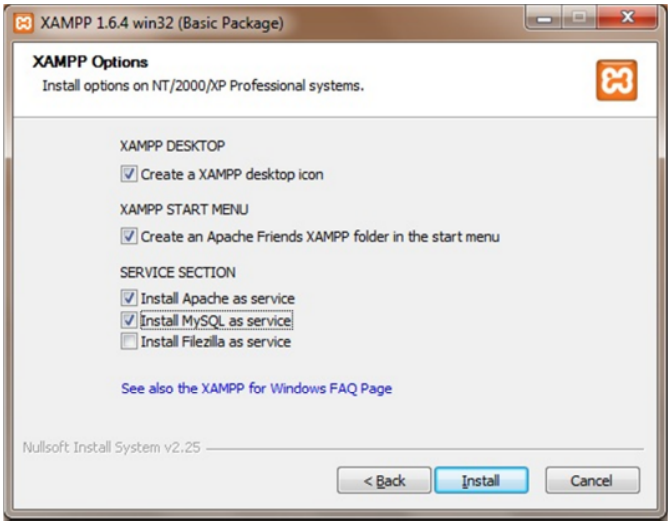
Gambar 5.2 Proses Instalasi Xampp 2

3. Pilih Lokasi Yang Akan Di Install



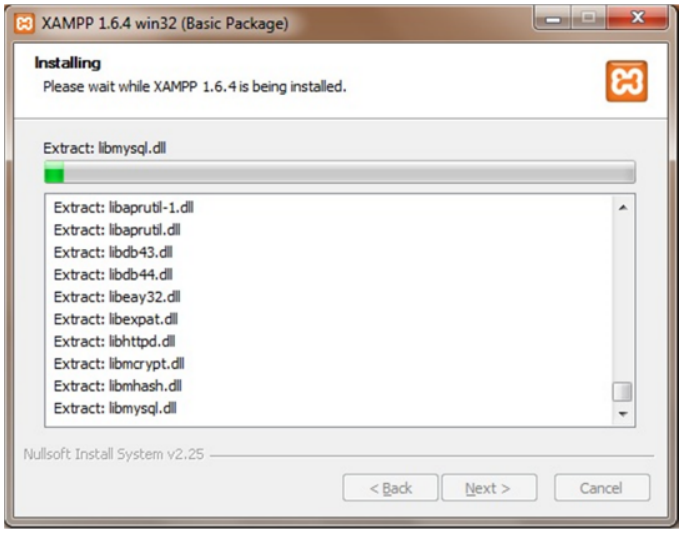
Gambar 5.3 Proses Instalasi Xampp 3

4. Option Pada Xampp



Gambar 5.4 Proses Instalasi Xampp 4

5. Penginstalan Xampp Sedang Berjalan



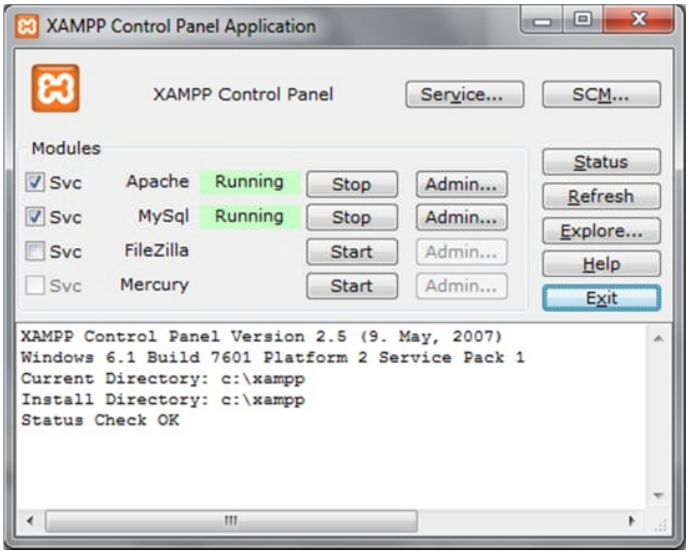
Gambar 5.5 Proses Instalasi Xampp 5

6. Xampp Telah Berhasil Di Install



Gambar 5.6 Proses Instalasi Xampp 6

7. Maka Akan Muncul Tampilan Xampp Control Panel Aplication



Gambar 5.7 Proses Instalasi Xampp 7

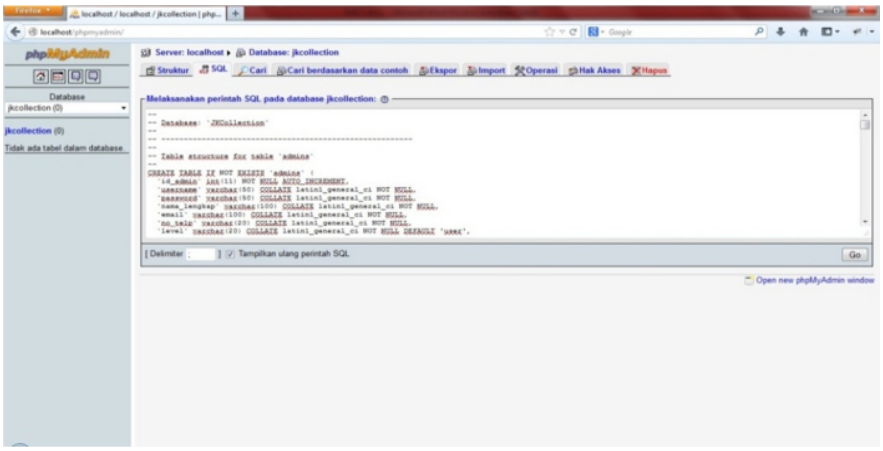
Setelah proses instalasi xampp selesai, maka dilanjutkan membuat database baru seperti cara berikut ini:

1. Buka aplikasi browser seperti Mozila Firefox atau Google Chrome, lalu ketikan di address bar localhost/phpmyadmin dan buat database baru



Gambar 5.8 Membuat Database Xampp

2. Kemudian isikan implementasi basis data yang sudah dibuat di menu SQL dan klik Go.



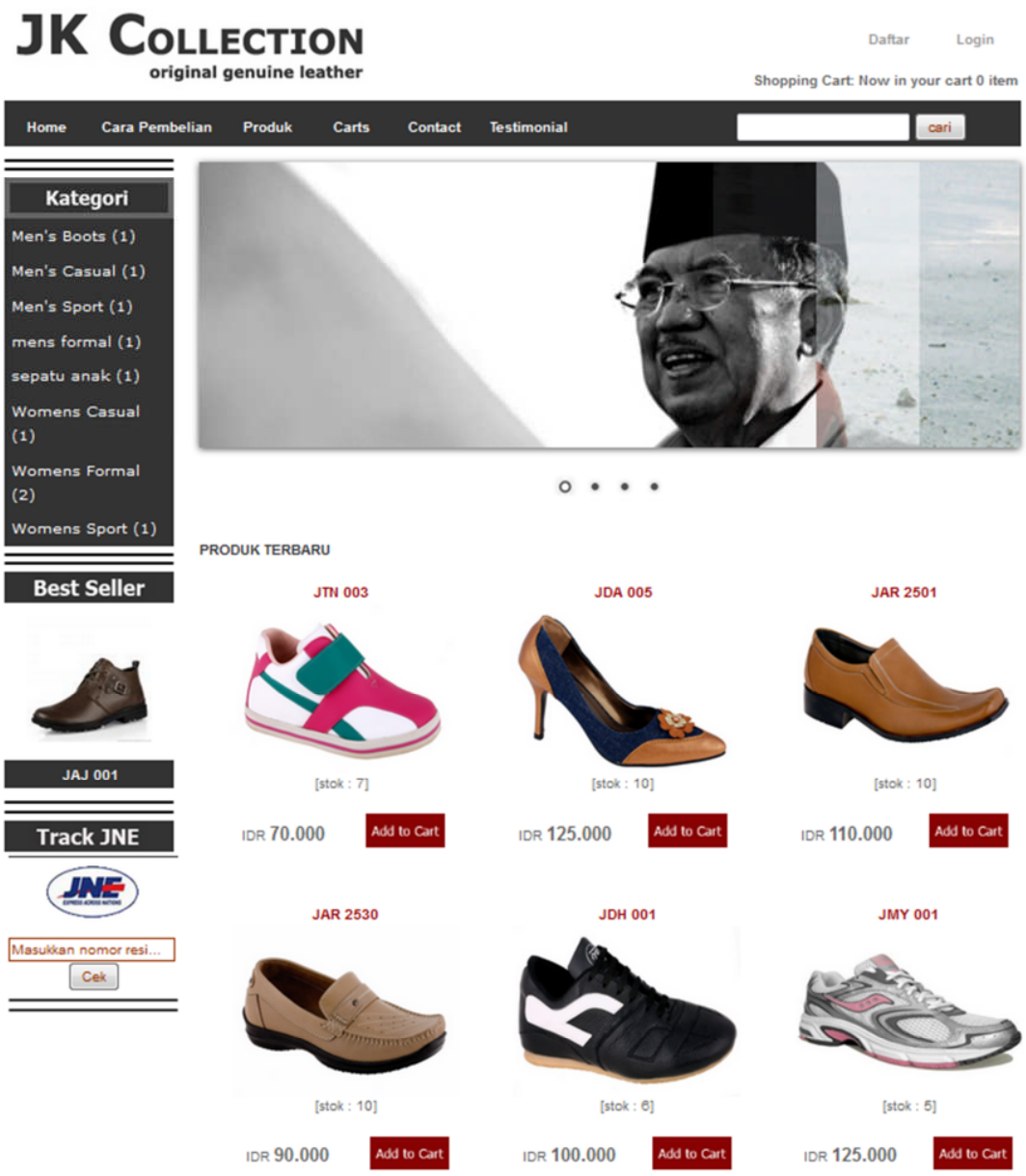
Gambar 5.9 Membuat Query

5.1.7. Penggunaan Program

Pengunaan program bertujuan untuk menjelaskan tahapan-tahapan yang dapat dilakukan dalam menggunaan program Sistem Informasi E-Commerce JK Collection. Berikut ini akan di jelaskan cara penggunaan program beserta tampilannya :

1. Halaman Utama Website

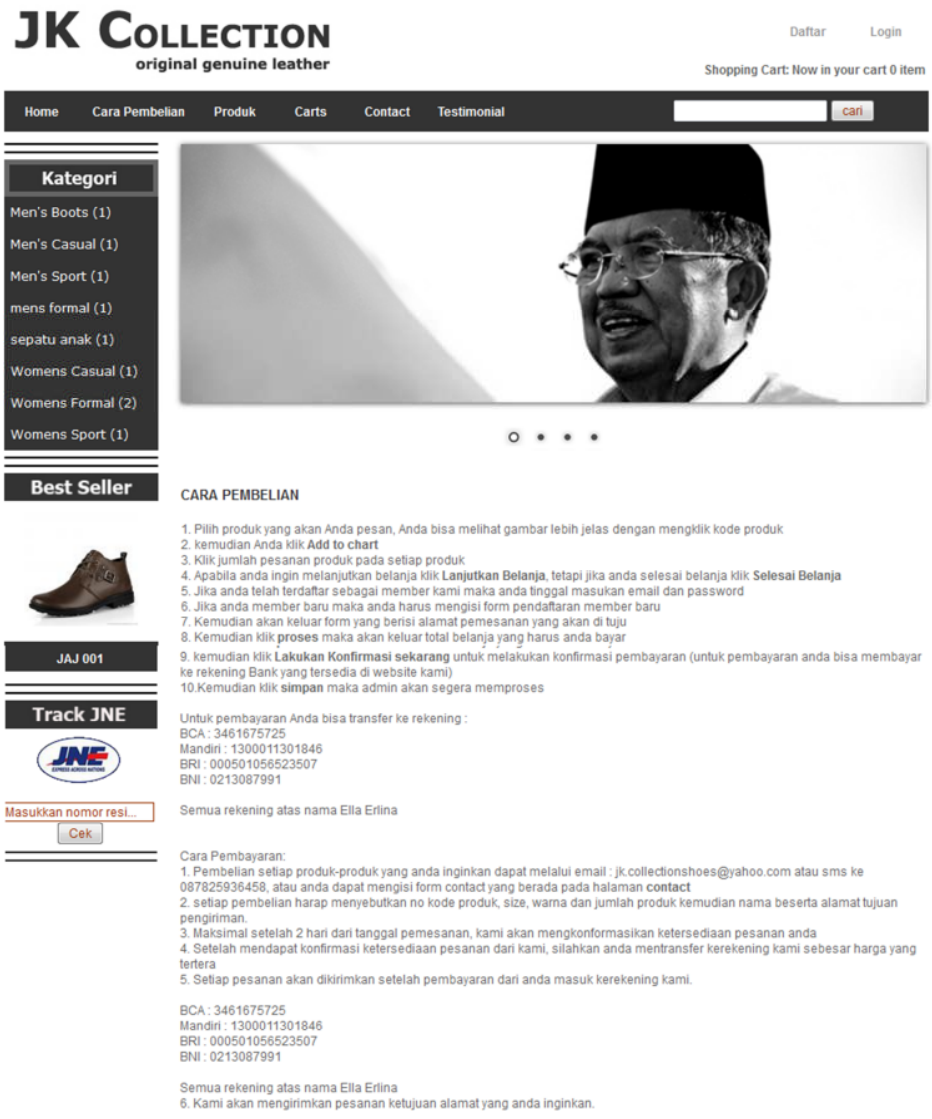
Ketika pertama kali masuk kedalam aplikasi maka muncul tampilan halaman utama dari website JK Collection. Seperti gambar di bawah ini.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Utama Website

2. Cara Pembelian

Halaman cara pembelian berisi mengenai informasi tentang bagaimana membeli produk pada website JK Collection dan cara pembayarannya.



Gambar 5.11 Tampilan Menu Cara Pembelian

3. Menu Katalog Produk

Menu katalog untuk memudahkan dalam membeli produk berdasarkan katalog produk



Gambar 5.12 Menu Katalog Produk

4. Halaman Testimonial Member

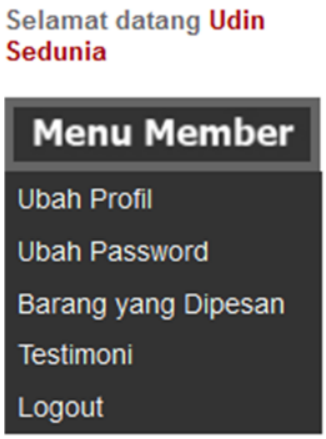
Yang dapat melakukan pengiriman testimoni pelanggan hanya pengunjung yang telah melakukan login terlebih dahulu. Berikut ini adalah tampilan halaman testmoni pelanggan pada website JK Collection:



Gamar 5.13 Halaman Testimoni Member

5. Menu Member

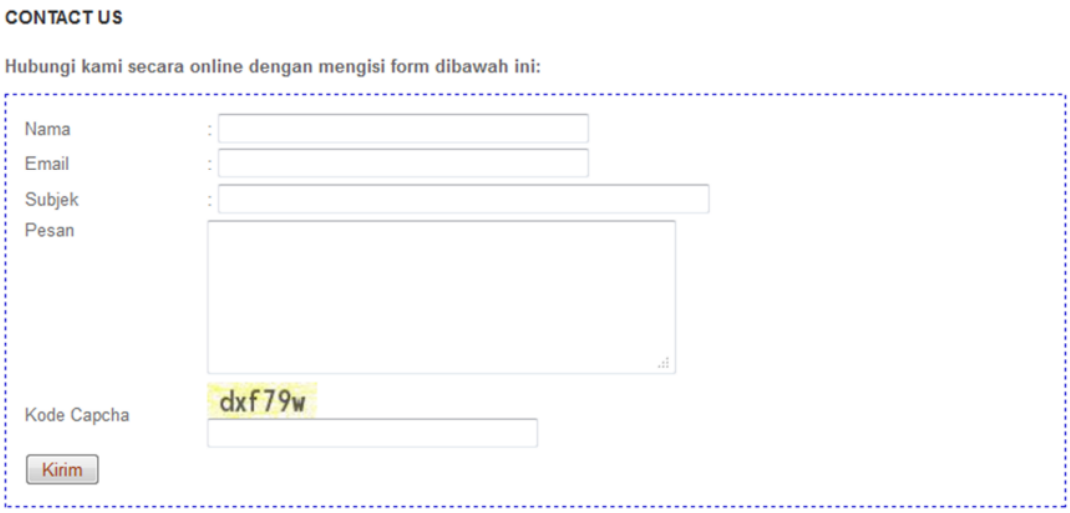
Menu member berisi mengenai data member yang telah login, dan member bisa merubah data membernya.



Gambar 5.14 Menu Member

6. Halaman Contact

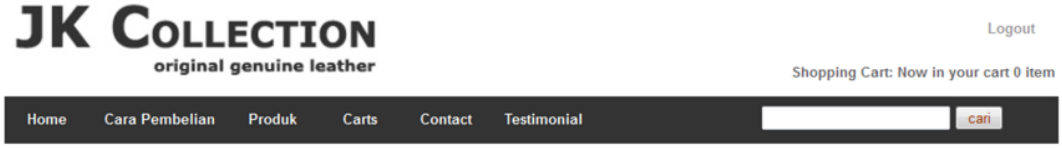
Halaman Contact berfungsi untuk menghubungi pihak admin untuk memberikan saran atau masukan, dan bisa juga melukan order melalui halaman Contact ini.



Gambar 5.15 Halaman Contact

7. Halaman Pencarian Produk

Semua pengunjung baik itu member atau bukan, dapat melakukan pencarian barang dengan cara mengetikkan kata barang yang ingin di cari pada form pencarian barang. Berikut ini adalah tampilan halaman pencarian produk.



Gambar 5.16 Halaman Pencarian Produk

8. Halaman Login Member

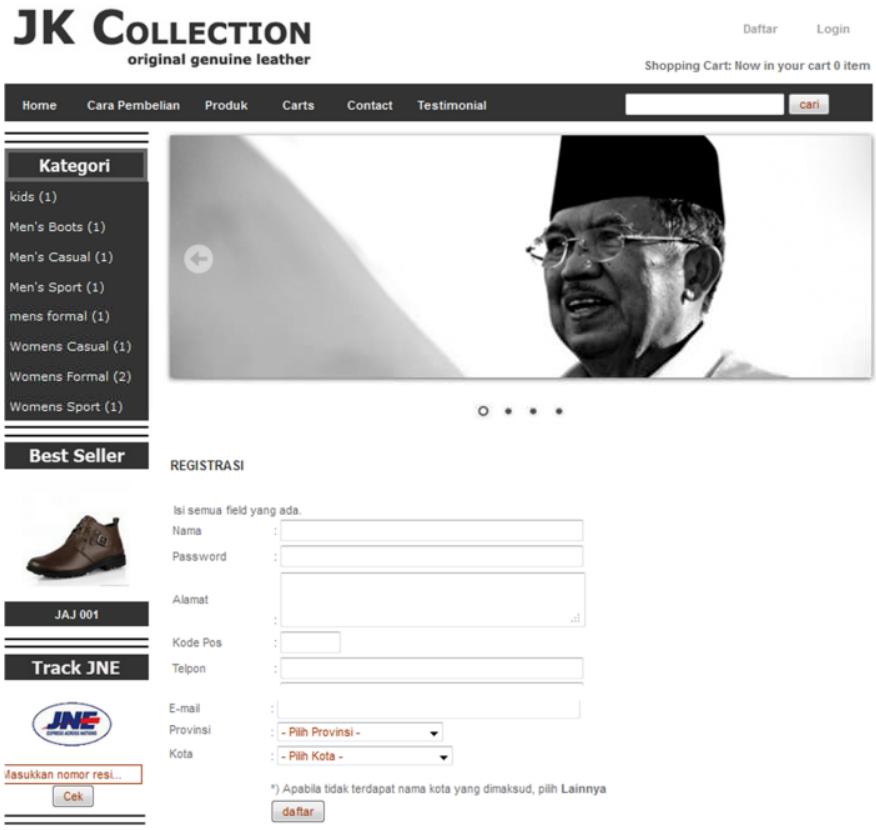
Pada halaman Login ini member yang telah mendaftar bisa melukan login dengan mengisikan alamat email dan password.



Gambar 5.17 Halaman Login

9. Halaman Daftar Member

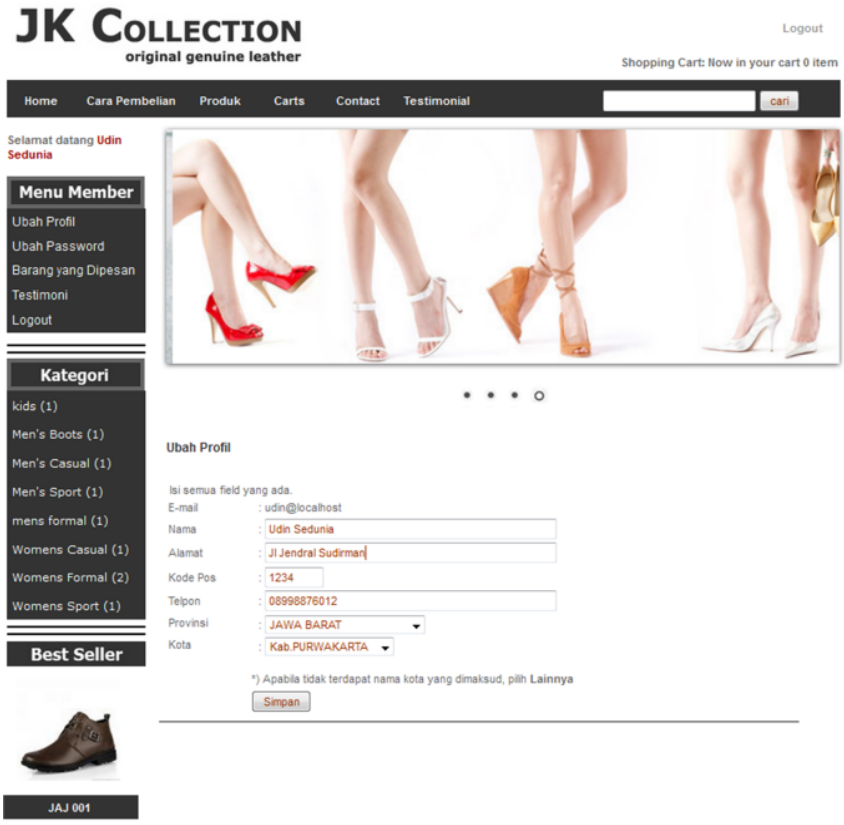
Untuk dapat menjadi member harus melakukan pendaftaran terlebih dahulu. Berikut ini adalah tampilan halaman daftar member.



Gambar 5.18 Halaman Daftar Member

10. Halaman Ubah Profil Member

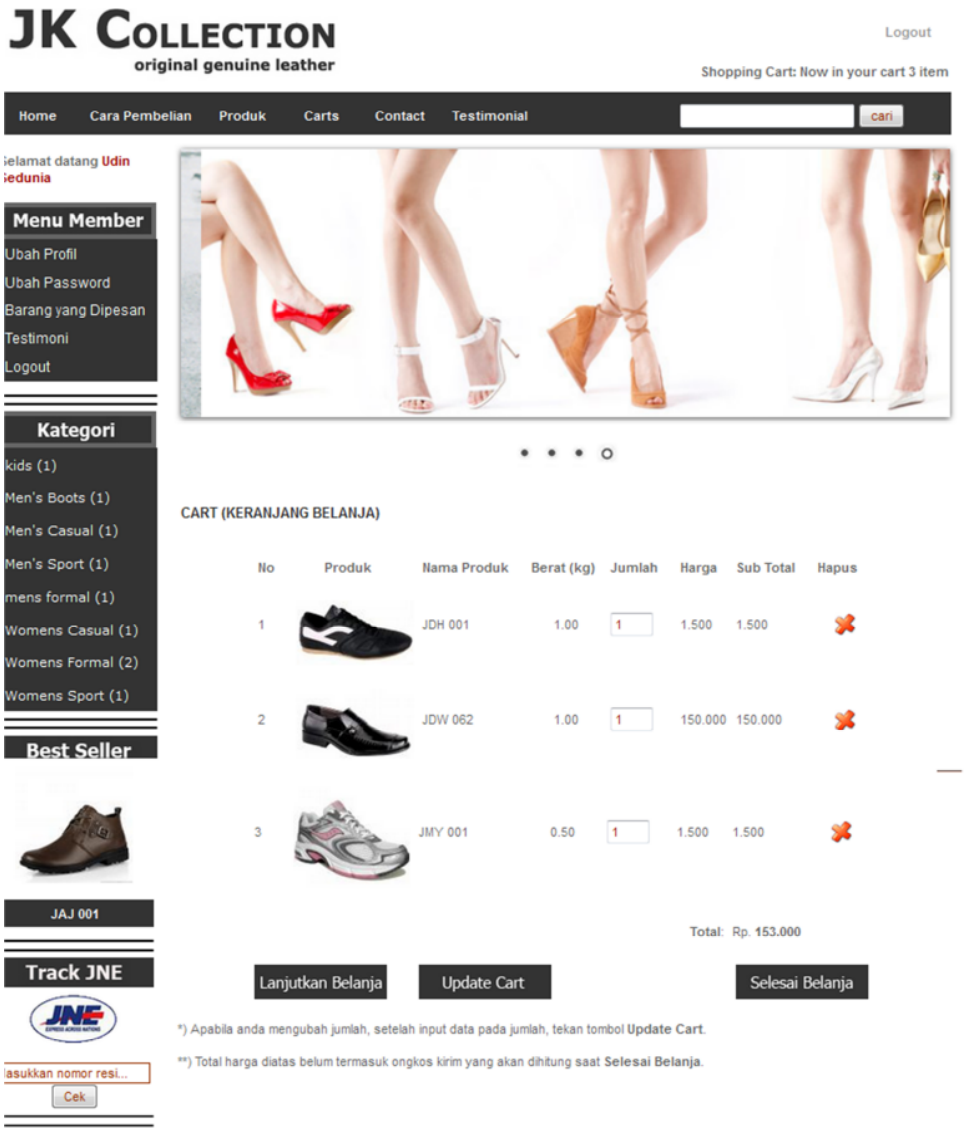
Member yang telah terdaftar bisa mengubah profil dan passwordnya, untuk menjaga keamanan dan kerahasiaan.



Gambar 5.19 Halaman Ubah Profil Member

11. Halaman Keranjang Belanja

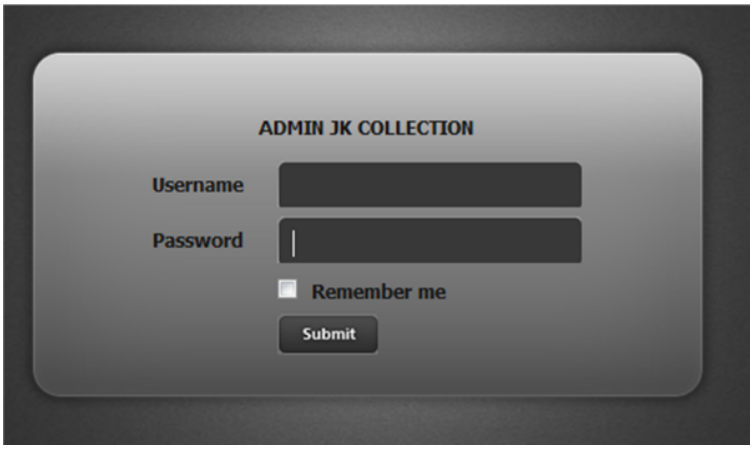
Produk yang telah dipilih oleh member akan masuk kedalam keranjang belanja. Berikut ini adalah tampilan halaman keranjang belanja.



Gambar 5.20 Halaman Keranjang Belanja

12. Form Login Administrator

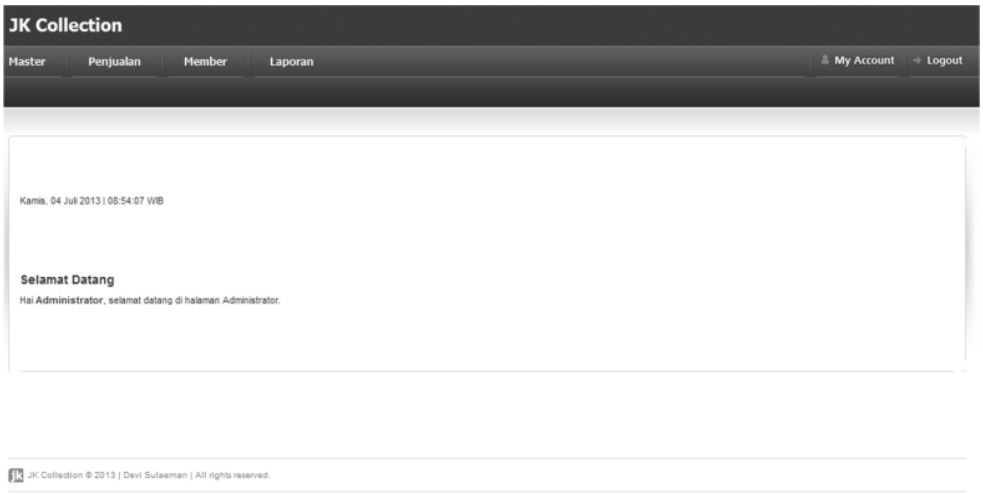
Bagian penjulaan yang menjadi administrator dapat melakukan pengelolaan website, diamana seorang administrator diharuskan melakukan login terlebih dahulu. Berikut ini adalah tampilan form login administrator



Gambar 5.21 Form Login Administrator

13. Halaman Utama Administrator

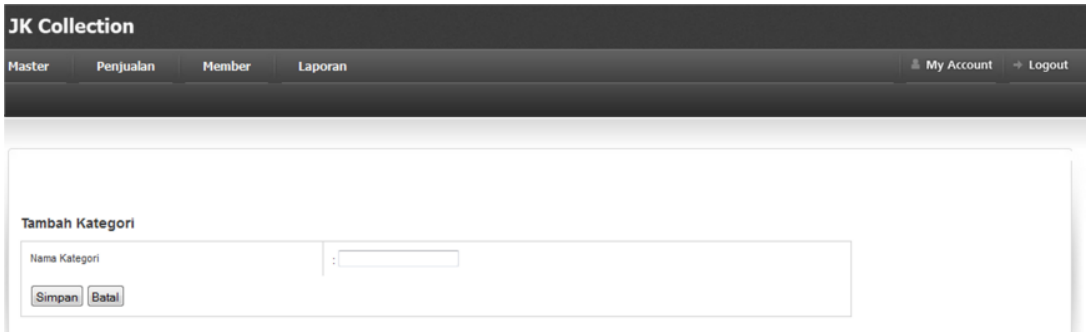
Pada halaman administrator ini, bagian penjualan dapat melakukan pengolahan data. Berikut ini adalah tampilan halaman utama administrator.



Gambar 5.22 Halaman Utama Administrator

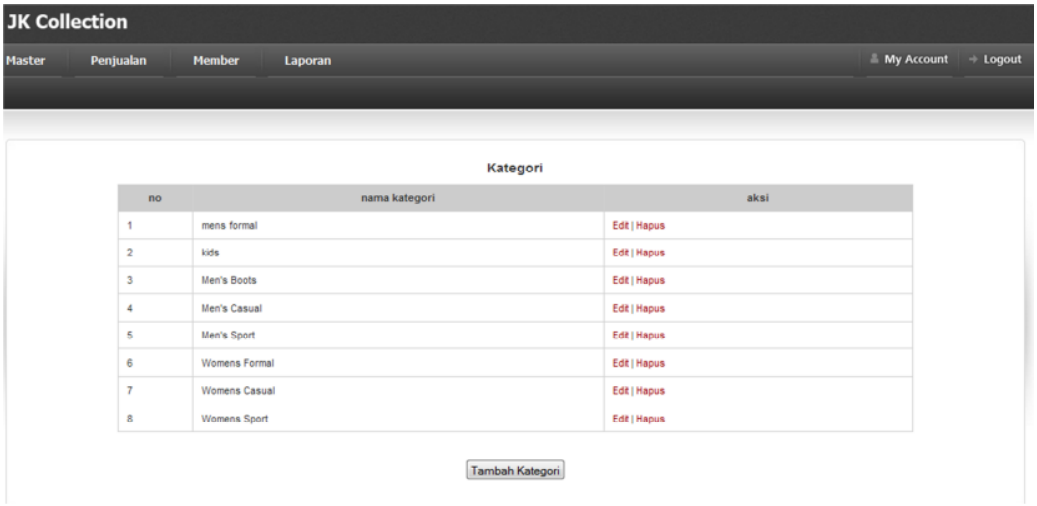
14. Halaman Data Kategori

Bagian penjualan dapat mengelola data kategori dengan menambahkan data kategori baru kedalam website. Berikut ini adalah tampilan halaman tambah data kategori.



Gambar 5.23 Halaman Tambah Kategori

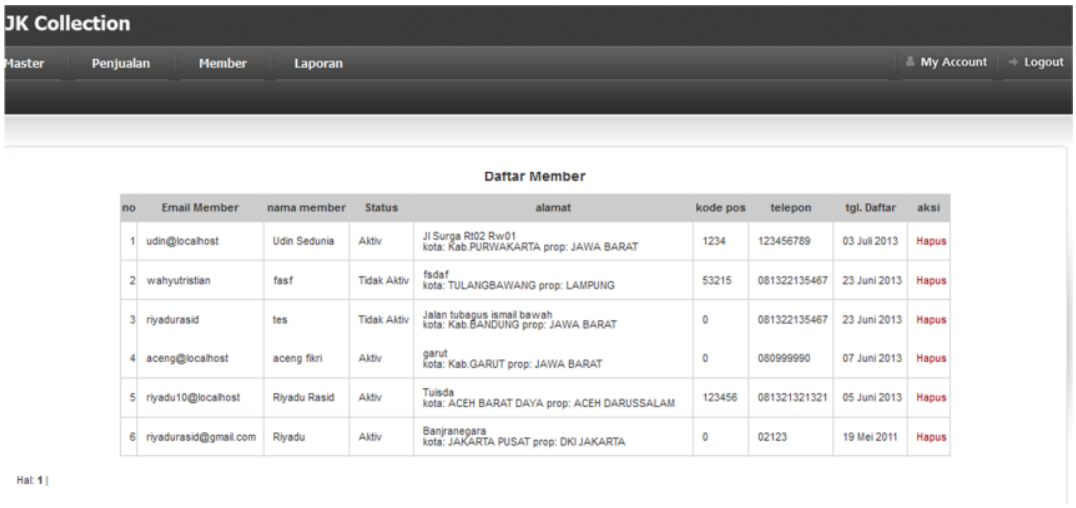
Menu lihat kategori dapat digunakan untuk melihat data kategori yang ada, didalam halaman lihat kategori juga terdapat menu untuk menghapus serta mengubah data kategori. Berikut ini adalah tampilan halaman lihat dan ubah data kategori



Gambar 5.24 Halaman Lihat Kategori

15. Halaman Data Member

Bagian penjualan dapat mengelola data member dengan melihat data member dan menghapus data member. Berikut ini adalah tampilan halaman lihat data member

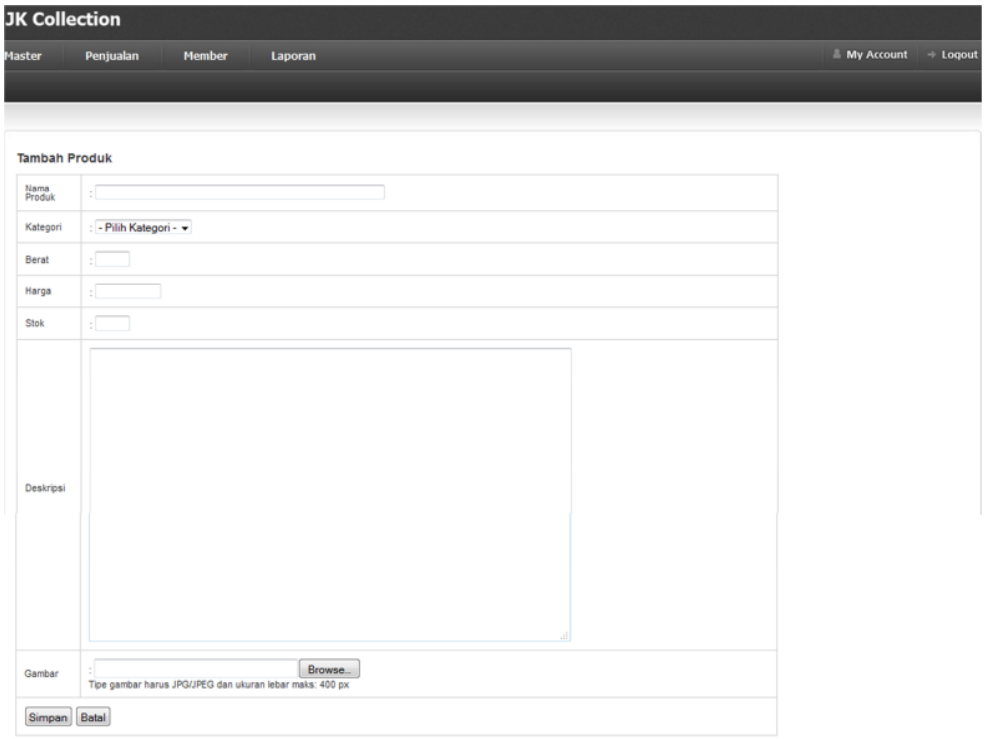


no	Email Member	nama member	Status	alamat	kode pos	telepon	tgl. Daftar	aksi
1	udin@localhost	Udin Sedunia	Aktiv	Jl Surga Rt02 Rw01 kota: Kab.PURWAKARTA prop: JAWA BARAT	1234	123456789	03 Juli 2013	Hapus
2	wahyutristian	fasf	Tidak Aktiv	fsdaf kota: TULANGBAWANG prop: LAMPUNG	53215	081322135467	23 Juni 2013	Hapus
3	riyadurasid	tes	Tidak Aktiv	Jalan tubagus ismail bawah kota: Kab.BANDUNG prop: JAWA BARAT	0	081322135467	23 Juni 2013	Hapus
4	aceng@localhost	aceng fikri	Aktiv	garut kota: Kab.GARUT prop: JAWA BARAT	0	080999990	07 Juni 2013	Hapus
5	riyadu10@localhost	Riyadu Rasid	Aktiv	Tuisda kota: ACEH BARAT DAYA prop: ACEH DARUSSALAM	123456	081321321321	05 Juni 2013	Hapus
6	riyadurasid@gmail.com	Riyadu	Aktiv	Banjranegara kota: JAKARTA PUSAT prop: DKI JAKARTA	0	02123	19 Mei 2011	Hapus

Gambar 5.25 Tampilan Halaman Lihat Data Member

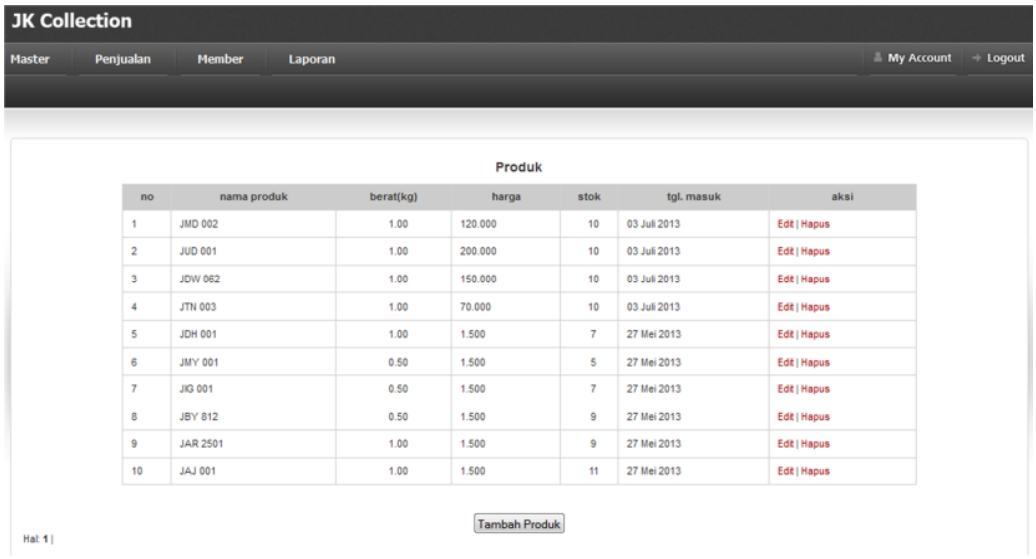
15. Halaman Data barang

Bagian penjualan dapat mengelola data barang dengan menambahkan data barang baru kedalam website. Berikut ini adalah tampilan halaman tambah data barang.



Gambar 5.26 Halaman Tambah Data Barang

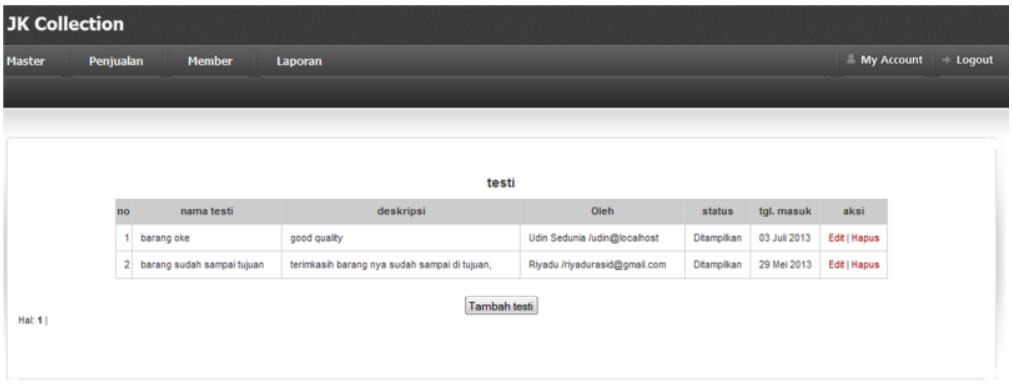
Menu lihat barang digunakan untuk melihat data barang yang ada, didalam halaman lihat barang juga terdapat menu untuk menghapus serta mengubah data barang.



Gambar 5.27 Tampilan Lihat Data Barang

16. Halaman Data Testimonial

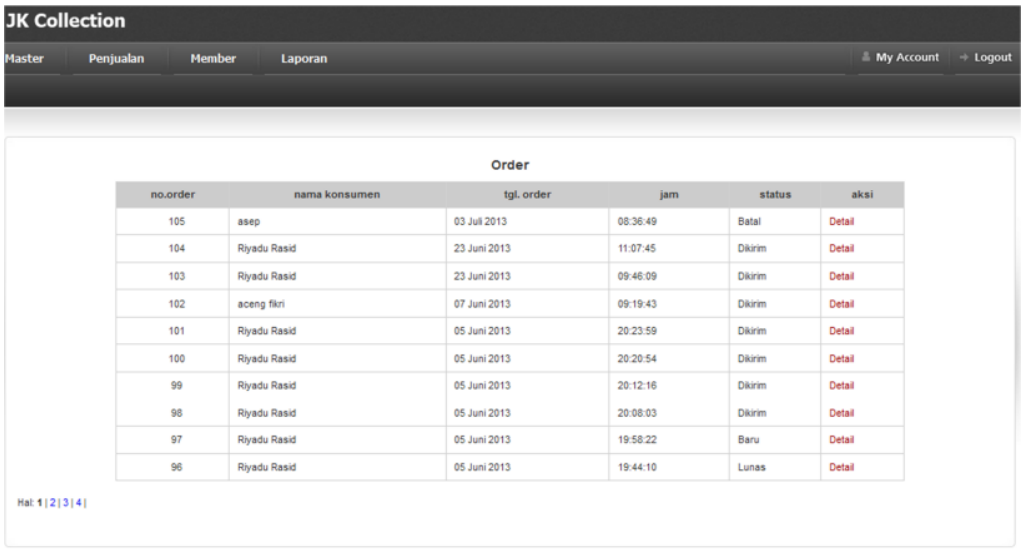
Bagian penjualan dapat mengelola data testimonial dengan menampilkan data testimonial, mengubah testimonial dan menghapus testimonial. Berikut ini adalah tampilan halaman lihat testimonial.



Gambar 5.28 Tampilan Halaman Testimonial

17. Halaman Data Order

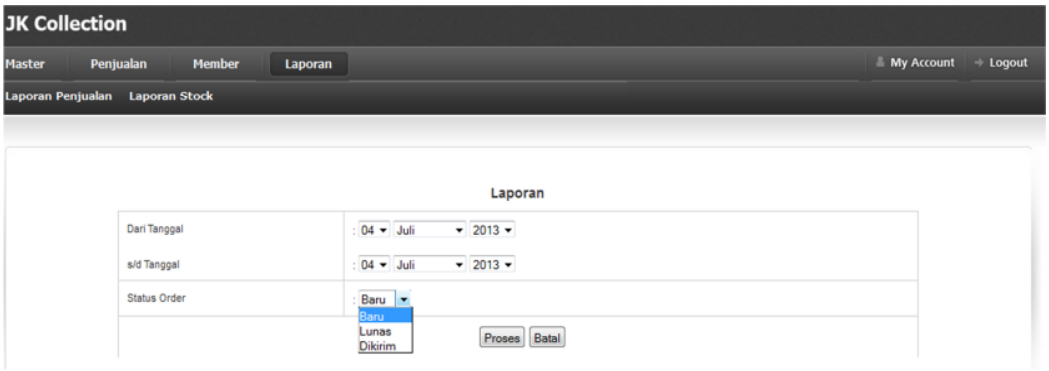
Bagian penjualan dapat mengelola data pesanan dengan melihat data pesanan dan merubah status pemesanan.Berikut ini adalah tampilan halaman data pesanan.



Gambar 5.29 Tampilan Halaman Data Order

18. Halaman Informasi Laporan

Pada halaman informasi laporan terdapat lporan penjualan dan laporan stok barang. Berikut adalah tampilan halaman stok barang



Gambar 5.30 Tampilan Halaman Laporan

5.2. Pengujian

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

Pengujian program yang dilakukan penulis adalah Pengujian *Black Box.* Pengujian *Black Box* merupakan metode pengujian perancangan data yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak. Data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian yang dilakukan pada website ini akan dijelaskan pada tabel berikut :

Tabel 5.3 Rencana Pengujian Halaman Website

Item pengujian	Deskripsi pegujian	Jenis pengujian
Pendaftaran Member	Menampilkan form pendaftaran member baru	Black Box
	Isi form pendaftaran baru	Black Box
	Konfirmasi pengaktifan member melalui email	Black Box
	Simpan data baru	Black Box
Login Member	Menampilkan form login member	Black Box
	Isi form login member	Black Box
Menu Produk	Menampilkan data produk	Black Box
	Menampilkan detail produk	Black Box
	Menampilkan pencarian produk	Black Box
Menu Testimonial	Menampilkan testimoni member	Black Box
	Menampilkan form testimoni member	Black Box
	Isi form testimoni member	Black Box
Keranjang Belanja	Menampilkan data pemesanan	Black Box
	Mengubah data pemesanan	Black Box
	Menghapus data pemesanan	Black Box
	Melakukan checkout	Black Box
Form konfirmasi	Menampilkan data pemesanan	Black Box

	terakhir Menampilkan form alamat Pengiriman barang	 Black Box Black Box
Logout	Menghapus *session user*	Black Box

Tabel 5.4 Rencana Pengujian Halaman Administrator

Item pengujian	Deskripsi pegujian	Jenis pengujian
Login Administrator	Menampilkan form login administrator Isi form login administrator	Black Box Black Box
Olah kategori	Menambah data kategori Menampilkan data kategori Mengubah data kategori Menghapus data kategori	Black Box Black Box Black Box Black Box
Olah member	Menampilkan data member Menghapus data member	Black Box Black Box
Olah produk	Menambah produk Menampilkan produk Mengedit produk Menghapus produk	Black Box Black Box Black Box Black Box
Testimoni member	Menampilkan testimoni Menghapus testimoni	Black Box Black Box
Olah order	Menampilkan detail order	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Hasil pengujian yang dilakukan terkadang tidak sesuai dengan apa yang diharapkan. Pada bagian ini kita dapat mengetahui bagaimana kelebihan dan kekurangan dari aplikasi yang telah kita buat.

5.2.2.1. Pengujian Pendaftaran Member

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan pendaftaran member:

Tabel 5.5 Pengujian Pendaftaran Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
klik tombol daftar	Tampil form daftar member	Masuk kedalam halaman daftar member	[x] diterima [ ] ditolak
Isi form daftar member	Data member baru diterima	Data member telah diterima dan muncul pesan untuk melakukan aktifasi dengan masuk ke dalam email	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Isi form daftar member	Muncul pesan kesalahan pengisian form	Tidak dapat melakukan pendaftaran	[x] diterima [ ] ditolak

		sebelum semua field terisi	

5.2.2.2. Pengujian Login Member

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan login member :

Tabel 5.6 Pengujian Login Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Melakukan aktifasi member melalui email	Calon Member sudah terdaftar menjadi member dan dapat melakukan login member	Dapat melakukan login member	[x] diterima [ ] ditolak
Isi form login dengan data benar	Apabila data yang dimasukan sesuai maka login berhasil	Masuk ke halaman member	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Isi form login dengan data salah	Apabila data yang dimasukan tidak sesuai maka keluar kotak dialog	Tidak dapat masuk ke halaman member dan keluar pesan	[x] diterima [ ] ditolak

	esalahan	kesalahan	
Mengosongkan salah satu data	Apabila field login member ada yang tidak diisi maka sistem akan menolak	Tidak dapat masuk melakukan login dan keluar pesan kesalahan	[x] diterima [ ] ditolak
Tidak melakukan aktifasi melalui email	Member belum terdaftar dan tidak dapat melakukan login	Tidak dapat melakukan login	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.3. Pengujian Menu Produk

Berikut ini adalah tabel pengujian menu produk :

Tabel 5.7 Pengujian Menu Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Memilih kategori produk	Menampilkan produk yang ada di dalam database sesuai kategori yang dipilih	Tampil data produk sesuai dengan kategori yang dipilih	[x] diterima [ ] ditolak
Mengklik tombol detail	Menampilkan detail produk yang dipilih	Tampil detail produk yang dipilih	[x] diterima [ ] ditolak
Member mengklik tombol add to cart	Memasukan data barang yang	Data barang yang dipilih masuk ke	[x] diterima [ ] ditolak

	dipilih ke dalam keranjang belanja	dalam keranjang belanja	
Memasukan keyword produk yang sesuai	Akan menampilkan data produk yang sesuai dengan keyword tersebut	Menampilkan data produk sesuai dengan keyword yang dimasukan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Pengunjung/bukan member mengklik add to cart	Akan menampilkan keterangan bahwa untuk melakukan pemesanan harus melakukan login terlebih dahulu	Menampilkan keterangan harus melakukan login terlebih dahulu	[x] diterima [ ] ditolak
Memasukan keyword produk yang tidak sesuai	Akan memberitahukan bahwa data produk yang dicari tidak ada dalam database	Menampilkan keterangan data yang dicari tidak ada	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.4. Pengujian Keranjang Belanja

Berikut ini adalah tabel pengujian keranjang belanja :

Tabel 5.8 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Mengubah data pemesanan	Data pemesanan Mengalami update/perubahan dalam database	Menampilkan data pemesanan terbaru yang telah diubah	[x] diterima [ ] ditolak
Menghapus data pemesanan	Data pemesanan yang dipilih terhapus dalam database	Data pemesanan terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
Member mengklik tombol hitung saat melakukan perubahan jumlah	Menampilkan total harga terbaru	Tampil total harga terbaru	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Mengubah jumlah lebih banyak dari pada stok	Menampilkan keterangan bahwa jumlah yang diinginkan melebihi stok	Tidak berubah dan muncul keterangan stok tidak mencukupi	[x] diterima [ ] ditolak

	yang ada		

5.2.2.5. Pengujian Menu Checkout

Berikut ini adalah tabel pengujian form checkout :

Tabel 5.9 Pengujian Menu Checkout

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Memilih alamat saya	Menampilkan alamat member yang ada di dalam database	Menampilkan alamat member	[x] diterima [ ] ditolak
Merubah form alamat lain	Alamat lain tersimpan didalam database pada tabel pesanan	Alamat lain tersimpan sebagai alamat tujuan pengiriman	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Tidak memilih tujuan alamat pengiriman	Menampilkan pesan kesalahan data yang belum lengkap	Tampil sebuah pesan kesalahan pada pemilihan alamat	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.6. Pengujian Menu Testimoni

Berikut ini adalah tabel pengujian menu testimoni :

Tabel 5.11 Pengujian Menu Testimoni

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Member memilih menu testimoni	Menampilkan halaman testimoni dari pelanggan lain dan menampilkan	Masuk kedalam halaman testimoni pelanggan	[x] diterima [ ] ditolak
Member mengirim testimoni	testimoni berhasil dikirim dan muncul pada halaman testimoni	Isi testimoni muncul pada halaman testimoni pelanggan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Pengunjung/bukan member memilih menu testimoni	Menampilkan testimoni yang telah dikirim pelanggan tetapi tidak menampilkan form pengiriman testimoni	Masuk kedalam halaman testimoni pelanggan tetapi tidak dapat mengirimkan testimoni	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.7. Pengujian Logout

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan logout :

Tabel 5.11 Pengujian Logout

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Mengklik menu logout	Data yang tersimpan dalam keranjang belanja menjadi kosong dan keluar dari halaman member	Keluar dari halaman member dan saat melakukan login kembali maka data di keranjang belanja kosong	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.8. Pengujian Login Administrator

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan login administrator :

Tabel 5.12 Pengujian Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Isi form login dengan data benar	Apabila data yang dimasukan sesuai maka login berhasil	Masuk ke halaman administrator	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Isi form login dengan data salah	Apabila data yang dimasukan tidak	Tidak dapat masuk ke	[x] diterima [ ] ditolak

	sesuai maka keluar kotak dialog kesalahan	halaman administrator dan keluar pesan kesalahan	
Mengosongkan salah satu data	Apabila field Login administrator ada yang tidak diisi maka sistem akan menolak	Tidak dapat melakukan login dan keluar pesan kesalahan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.9. Pengujian Kelola Data Kategori

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan kelola data kategori :

Tabel 5.13 Pengujian Kelola Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Pilih menu tambah kategori	Data kategori ditambahkan ke dalam database	Data kategori bertambah	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih menu ubah kategori	Mengupdate data kategori ke dalam database	Data kategori berubah	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih menu hapus kategori	Menghapus data kategori yang ada di dalam database	Data kategori terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Aktifitas yang dilakukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Menambahkan data kategori yang sudah ada	Data kategori tidak dapat ditambahkan dan keluar pesan kesalahan	Keluar informasi bahwa data sudah ada dalam database	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.10. Pengujian Kelola Data Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan kelola data barang:

Tabel 5.14 Pengujian Kelola Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Pilih menu tambah data barang	Data barang baru ditambahkan ke dalam database	Data barang bertambah	[x] diterima [ ] ditolak
Pengupload gambar barang	Data barang bertambah beserta gambar	Data barang dan gambar berhasil disimpan	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih menu ubah data barang	Mengupdate data barang ke dalam database	Data barang berubah	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih menu hapus data barang	Menghapus data barang yang ada di dalam database	Data barang terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Aktifitas yang dilakukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Menambahkan data barang dengan nama barang yang sudah ada	Data barang baru tidak dapat ditambahkan dan keluar pesan kesalahan	Keluar informasi bahwa data sudah ada dalam database	[x] diterima [ ] ditolak
Mengupload gambar dengan ukuran besar	Data tidak dapat tersimpan dan keluar keterangan kesalahan	Data barang gagal ditambahkan dan keluar keterangan bahwa ukuran gambar terlalu besar	[x] diterima [ ] ditolak
Melakukan pencarian data barang dengan memasukan keyword yang tidak sesuai	Data barang tidak berhasil ditemukan dan keluar pesan kesalahan	Keluar keterangan data yang dicari tidak ditemukan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan penulis pada setiap inputan proses yang dilakukan, baik dari sisi administrator maupun dari sisi user, maka sistem yang telah dibuat telah memenuhi standar pengujian dan secara fungsional telah sesuai dengan output yang diharapkan sehingga sistem ini sudah dapat digunakan.