BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Suatu sistem yang telah dianalisis dan didesain secara rinci selanjutkan akan dilakukan implementasi(penerapan). Tahap implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan.

5.1.1. Batasan Implementasi

Implementasi dari sistem informasi pada Dsitro Ravewear ini dibatasi dengan beberapa hal sebagai berikut.

1. Aplikasi difokuskan kepada pemesanan barang terdapat pula profil perusahaan, kontak hubungi kami, cara pemesanan, dan informasi lainnya. Pengolahan data secara keseluruhan hanya dapat dilakukan oleh seorang Administrator yaitu Bagian Penjualan.
2. Bahasa yang umum digunakan pada website ini yaitu bahasa Indonesia.
3. Pada halaman admin dapat menampilkan hasil penjualan mulai dari per minggu, bulan hingga pertahun

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat Lunak *(Software)* berfungsi guna mendukung sistem operasi dan basis data. Perangkat lunak yang dibutuhkan oleh komputer *server* maupun komputer *client,* adapun kebutuhan perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. XAMPP

Menurut AdhiRachdian (2006:178)**:** Xampp adalah sebuah pake tinstalasi mudah Apache server yang sudah termasuk didalamnya MySQL, PHP, dan Perl.

2. PHP

Menurut I Made Gunadi (2008 : 10) **:** PHP merupakan bahasa *scripting* yang bersifat *Sever-side*, artinya kode-kode PHP akan dieksekusi oleh webserver kemudian hasil dari eksekusi yang berupa kode HTML dikirimkan ke browser *client*.

3. Macromedia Dreamweaver

Menurut Janner (2006:1)**:** Macromedia Dreamweaver merupakan suatu editor HTML professional untuk perancangan, pengkodean, pengembangan website, halamanweb, dan aplikasi web.

4. Database Server

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

5. Apache

Menurut Dwiyoga W, (2005:11), "*Apache* adalah aplikasi yang digunakan untuk *web server* yang handal dan stabil. Jika dibandingkan dengan web server lainnya, *Apache* masi menjadi andalan para *webmaster*." Perkembangan *server* ini sangat pesat hingga hamper semua server *web* menggunakan *apache*.

6. MySQL

MySQL juga merupakan program pengakses database yang bersifat jaringan sehingga dapat digunakan untuk aplikasi Multi User (banyak pengguna).

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan Sistem Informasi Distro Ravewear di Bandung akan dijelaskan pada tabel berikut ini :

Tabel 5.1 Spesifikasi Perangkat Keras Administator

Perangkat	Spesifikasi
Processor	Intel Pentium
RAM	Minimal 128Mb
Harddisk	160GB
Monitor	Resolusi 1280 x 800

5.1.4 Implementasi basis data

```
--

-- Database: `ravewear`

--



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

--

-- Table structure for table `admin`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (

  `username` varchar(20) NOT NULL,

  `password` varchar(50) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`username`)

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

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

--
-- Table structure for table `t_dpesanan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_dpesanan` (
  `nota` varchar(15) NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(10) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `bayar` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `t_kategori`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kategori` (
  `kode_kategori` varchar(5) NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

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

--

-- Table structure for table `t_komentar`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_komentar` (

  `id_komentar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `nama` varchar(30) NOT NULL,

  `email` varchar(255) NOT NULL,

  `judul` varchar(255) NOT NULL,

  `pesan` longtext NOT NULL,

  `waktu` varchar(255) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_komentar`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;

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

--

-- Table structure for table `t_konfirmasi`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_konfirmasi` (

  `id_konfirmasi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `nota` varchar(15) NOT NULL,

  `nama_bank` varchar(50) NOT NULL,

  `nama_rekening` varchar(50) NOT NULL,

  `jumlah_transfer` int(11) NOT NULL,
```

```
  `file_bukti` varchar(255) NOT NULL,
  `waktu` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_konfirmasi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `t_pelanggan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_pelanggan` (
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `telepon` varchar(15) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `t_pesanan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_pesanan` (
```

```
  `nota` varchar(15) NOT NULL,
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL,
  `total_item` int(11) NOT NULL,
  `total_bayar` int(11) NOT NULL,
  `waktu` datetime NOT NULL,
  `status_bayar` enum('N','Y') NOT NULL DEFAULT 'N',
  `status_kirim` enum('N','Y') NOT NULL DEFAULT 'N',
  PRIMARY KEY (`nota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `t_produk`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_produk` (
  `kode_produk` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_kategori` varchar(5) NOT NULL,
  `edisi` varchar(50) NOT NULL,
  `model` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(30) NOT NULL,
  `deskripsi` varchar(255) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(10) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `gambar` varchar(255) NOT NULL,
```

```
  `diskon` int(11) NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Dengan digunakannya PHP dalam *website* yang dibuat maka semua halamannya berekstensi *.php. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan pemakai.

5.1.5.1. Implementasi Halaman User

Implementasi halaman User dapat dilhat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.2 Implementasi Halaman User

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program untuk menampilkan halaman utama	index.php
Daftar Pelanggan	File program untuk melakukan pendaftaran pelanggan baru	login.php
Login	File program untuk form login pelanggan	login.php
Kontak	File program untuk pemberian informasi mengenai pemilik website yang dapat dihubungi	kontak.php
Cara Order	File program untuk pemberian informasi mengenai cara-cara pemesanan sampai dengan pembayaran	howtobuy.php
Kategori	File program untuk memberikan	detail_kategori.php

Produk	kemudahan dalam memilih produk per-kategori	
Detail Produk	File program untuk memberikan informasi detail produk	detail_produk.php
Keranjang Belanja	File program untuk melihat, mengubah dan menghapus data pemesanan yang akan dilakukan	keranjang.php
Selesai Belanja	File program untuk konfirmasi bahwa pemesanan telah selesai	selesai_belanja.php
History Belanja	File program untuk melihat transaksi yang telah dilakukan sebelumnya	history_belanja.php
Konfirmasi Pembayaran	File program untuk melakukan konfirmasi pembayaran setelah melakukan transaksi	konfirmasi_bayar.php
Logout	File program untuk keluar dari halaman pelanggan	logout.php

5.1.5.2. Implementasi Halaman Administrator

Implementasi halaman Administrator dapat dilhat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.3 Implementasi Halaman Administrator

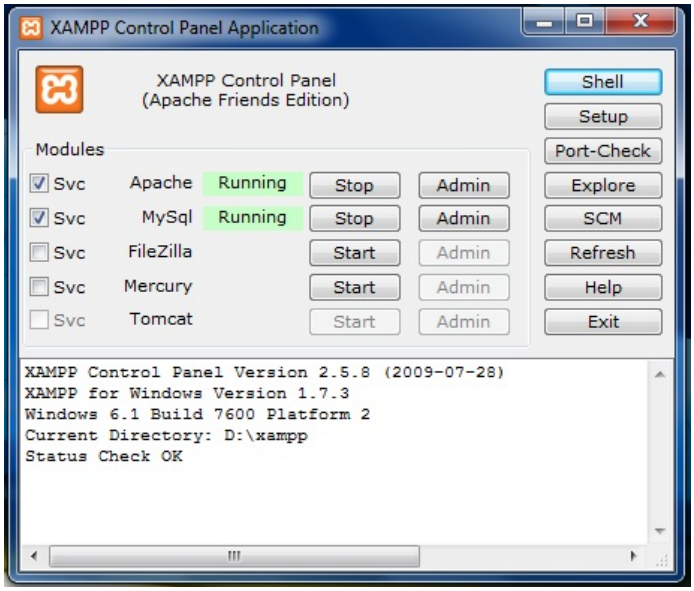
Menu	Deskripsi	Nama File
Login Admin	File program untuk menampilkan form login Bagian Penjualan	index.php
Detail Pesanan	File program untuk melihat detail pesanan	detail_pesanan.php
Data Komentar	File program untuk melihat detail testimonial	data_komentar.php
Manajemen	File program untuk mengelola	manajemen_produk.php

Barang	data barang	
Manajemen Kategori	File program untuk mengelola data kategori	manajemen_kategori.php
Manajemen Stok Barang	File program untuk mengelola stok barang	manajemen_stok.php
Form Edit Barang	File program untuk mengubah data barang	edit_produk.php
Form Edit Kategori	File program untuk mengubah data kategori	edit_kategori.php
Menu Hapus Pelanggan	File program untuk menghapus pelanggan	hapus_pelanggan.php
Tambah Barang	File program untuk menangani penambahan data barang	tambah_produk.php
Data Pembayaran	File program untuk melihat data pembayaran pelanggan	data_pembayaran.php
Detail Pembayaran	File program untuk melihat detail pembayaran yang dilakukan pelanggan	detail_pembayaran.php
Informasi Harian	File program untuk menampilkan data pesanan terbaru	info_harian.php
Laporan	File program untuk menampilkan laporan penjualan	menu_laporan.php
Logout	File program untuk keluar dari halaman Admin	logout.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

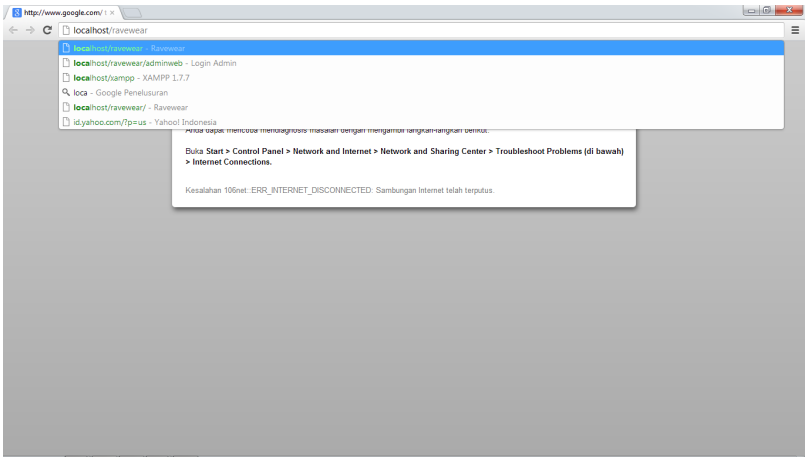
Langkah-langkah dalam penginstalan aplikasi dalam menggunakan program system informasi pada distro ravewear sebagai berikut :

1. Aktifkan *XAMPP Control Panel Aplication seperti dibawah ini.*



Gambar 5.1 Tampilan Control Panel XAMPP

2. Buka aplikasi browser,lalu ketik halaman website



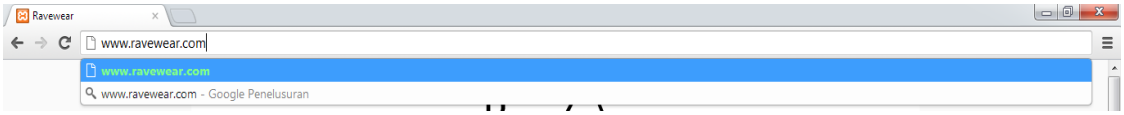
Gambar 5.2 Tampilan Browser Google Chrome

5.1.7. Penggunaan Program

Penggunaan Program ini bertujuan untuk menjelaskan tahapan dalam penggunaan program serta tampilan dari program yang berguna sebagai panduan penggunaan program. Berikut ini dijelaskan cara penggunaan program beserta tampilannya :

5.1.7.1. Halaman Utama Website

Pada address bar halaman utama browser ketik *www.Ravewear.com*



Gambar 5.3 Tampilan Address Bar

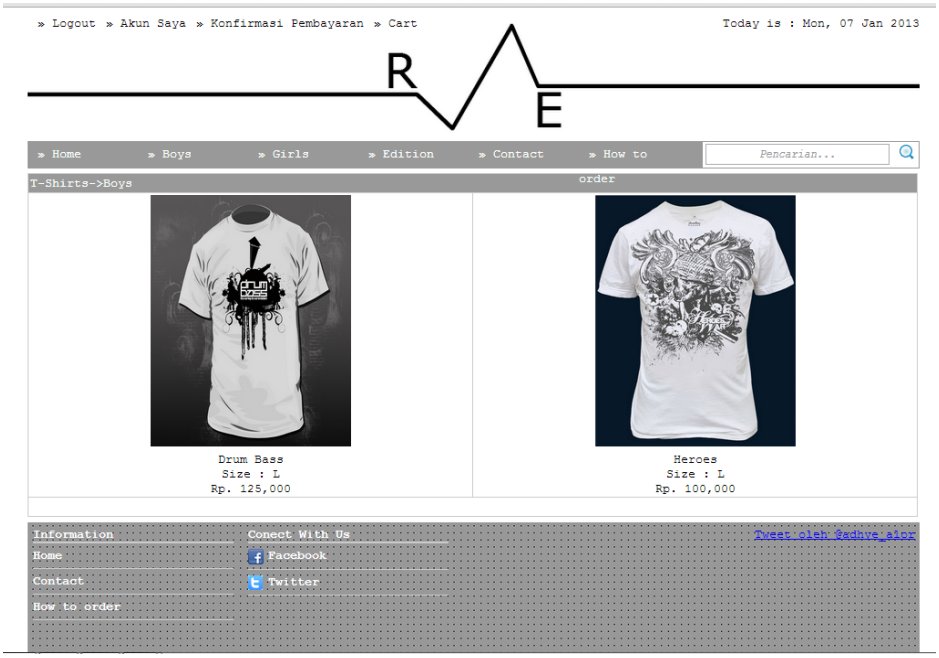
Setelah masuk ke halaman website maka akan timbul tampilan seperti berikut :



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Utama Website

5.1.7.2. Halaman Boy ,Girl , Edition

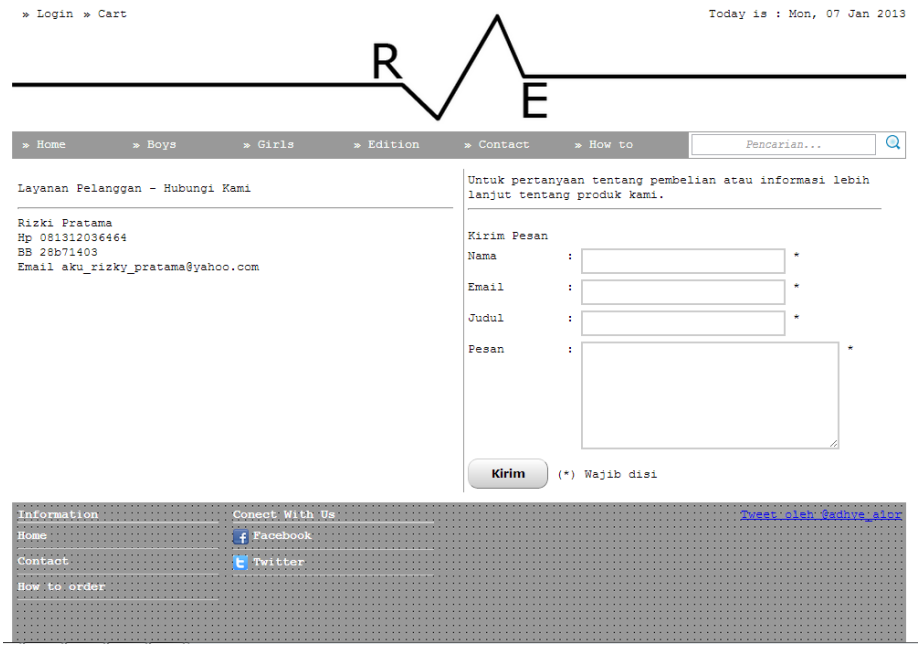
Pada halaman ini berisi produk-produk yang dijual oleh distro Ravewear, mulai dari t-shirt,jeans dan lain-lain



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Boy ,Girl , Edition

5.1.7.3. Halaman Contact dan Komentar

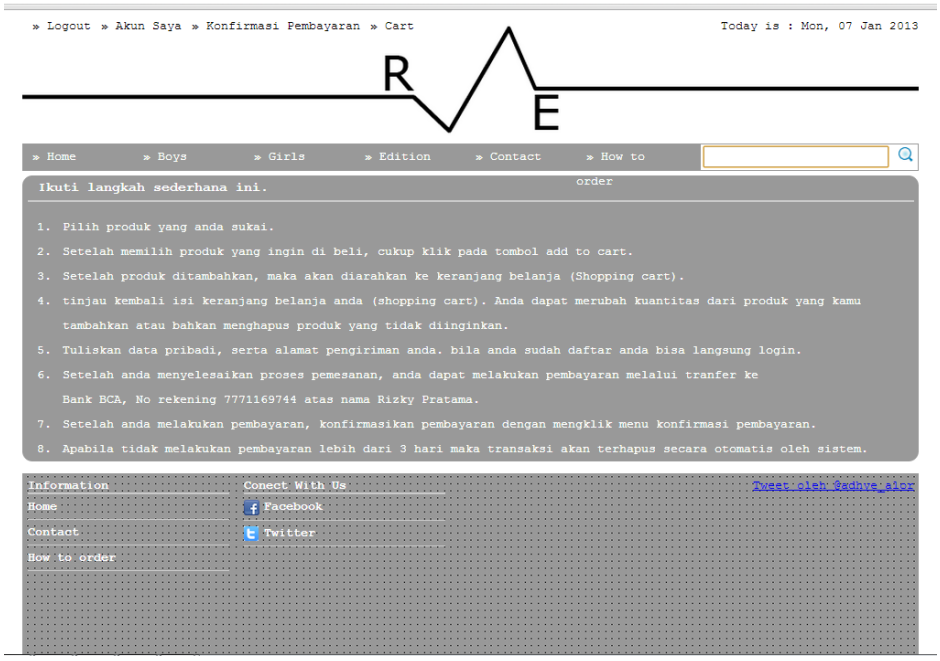
Pada website juga disediakan halaman kontak dimana bila pengunjung mengalami masalah dalam cara bertransaksi atau soal informasi berhubungan dengan distro ravewear, dan juga disediakan halaman komentar yang memungkinkan member memberi testimonial dan sebagainya . berikut adalah user Interfacenya :



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Contact dan Komentar

5.1.7.4. Halaman How To Order

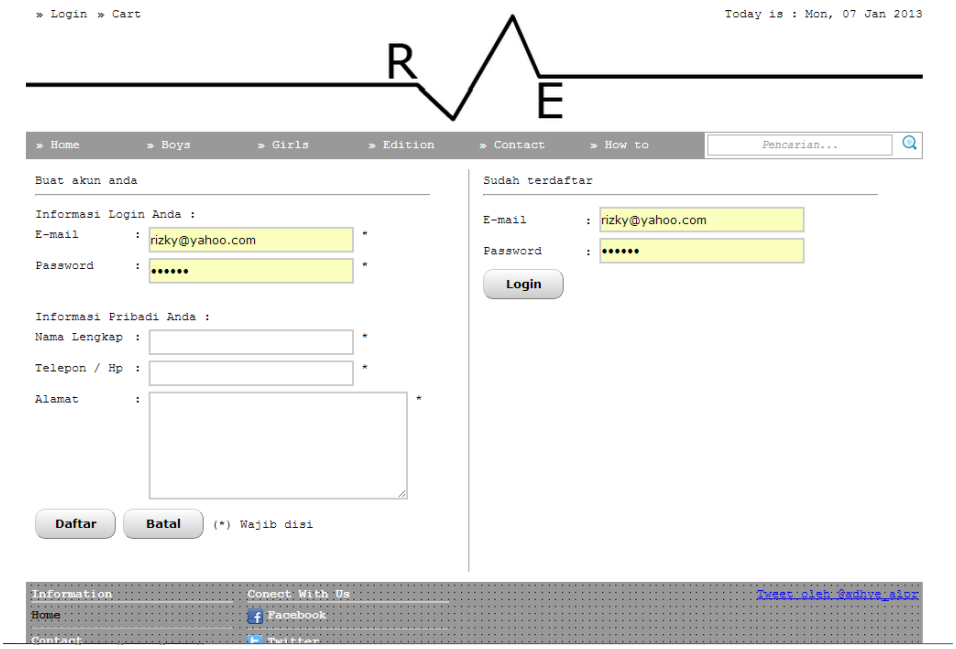
Halaman cara order berisi mengenai informasi tahapan berbelanja. Berikut ini adalah tampilan halaman informasi cara order.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman How To Order

5.1.7.5. Halaman Login

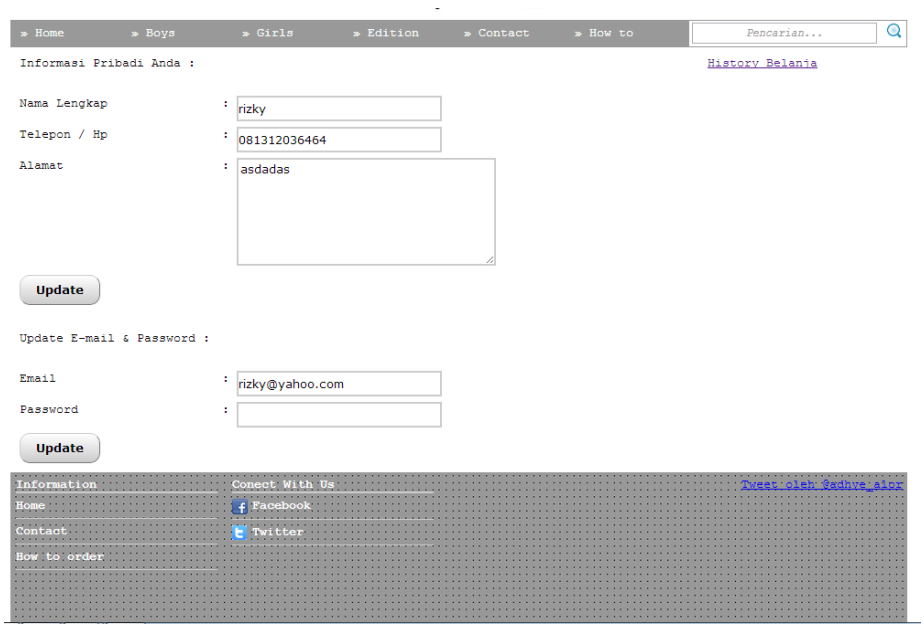
Untuk dapat melakukan transaksi pemesanan, pengunjung harus melakukan login terlebih dahulu. Berikut ini adalah tampilan halaman login member pada website Ravewear :



Gambar 5.8 Tampilan Halaman login

5.1.7.6. Halaman Akun Saya

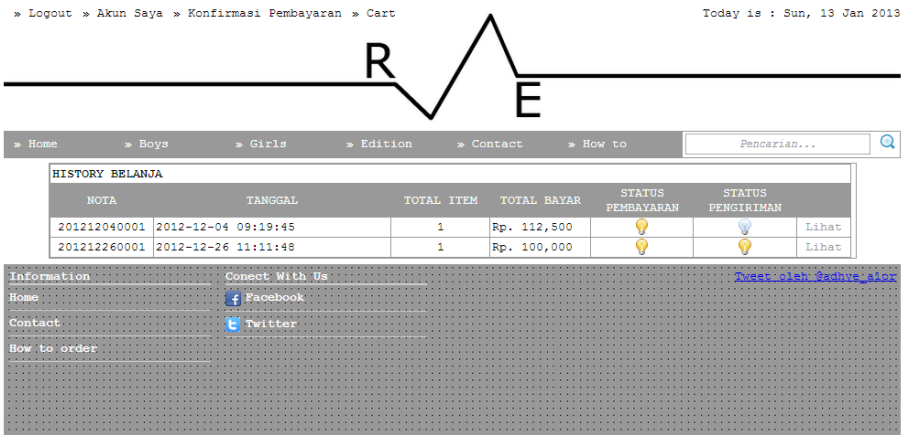
Halaman akun saya adalah halaman yang merupakan profile customer pada website distro ravewear. Pada halaman ini pemilik akun bisa mengedit profile akun nya. Berikut tampilan halaman akun saya :



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Akun Saya

5.1.7.7. Halaman History Belanja

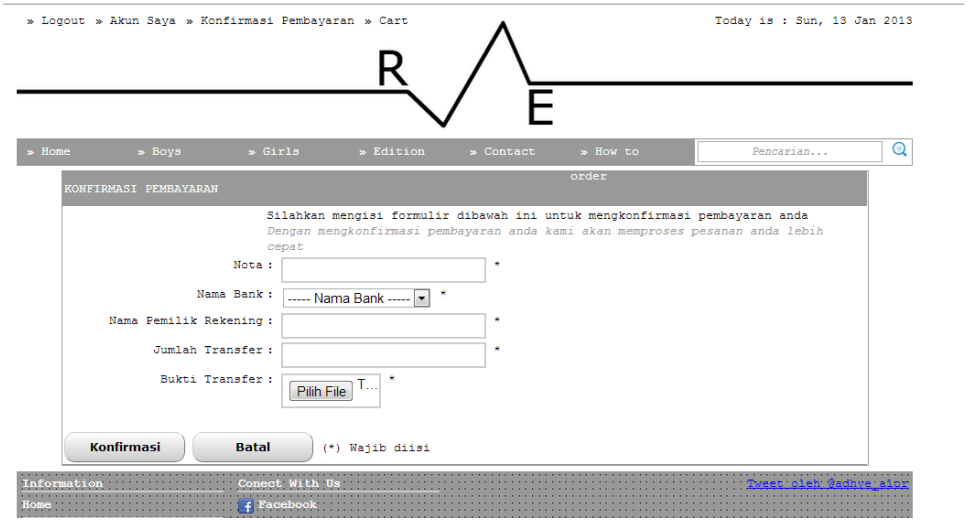
Halaman history belanja menampilkan barang apa saja yang pernah kita beli sebelum nya dan yang sedang kita pesan. Berikut tampilan History Belanja :



Gambar 5.10 Tampilan Halaman History Belanja

5.1.7.8. Halaman Konfirmasi Bayar

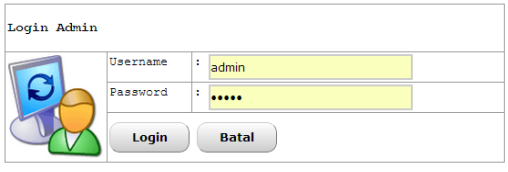
Pada halaman konfirmasi bayar bertujuan agar customer dapat menkonfirmasi pembayaran yang telah dilakukan dan mengupload file berupa slip transaksi . berikut halaman konfirmasi bayar :



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Konfirmasi Bayar

5.1.7.9. Halaman login Admin

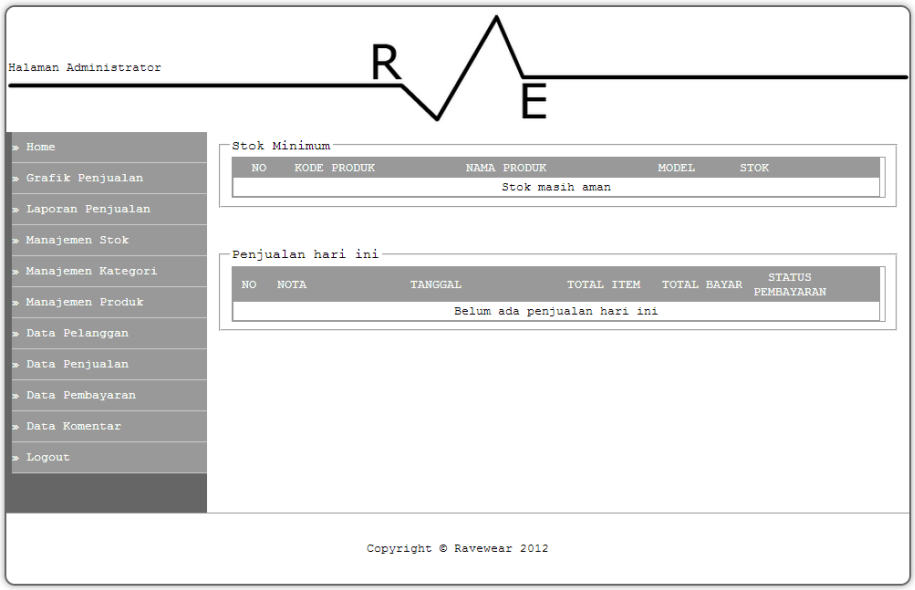
Bagian penjulaan yang menjadi administrator dapat melakukan pengelolaan website, diamana seorang administrator diharuskan melakukan login terlebih dahulu. Berikut ini adalah tampilan form login administrator pada website distro ravewear :



Gambar 5.12 Tampilan Halaman login admin

5.1.7.10. Halaman Utama Administrator

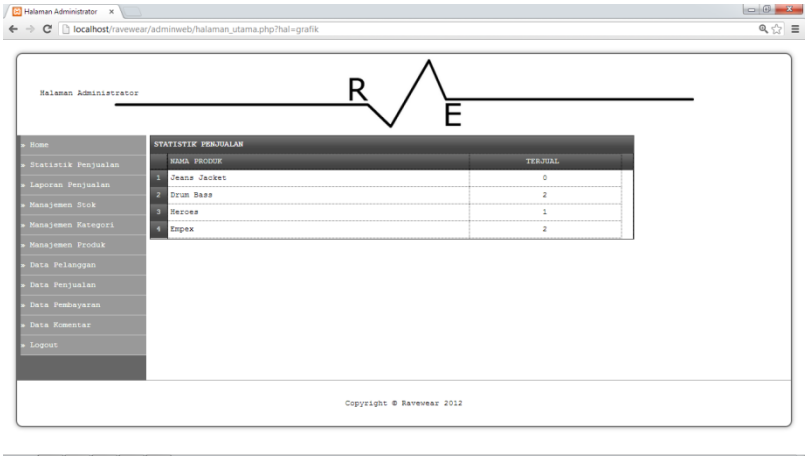
Pada halaman administrator ini, bagian penjualan dapat melakukan pengolahan data. Berikut ini adalah tampilan halaman utama administrator.



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Utama Administrator

5.1.7.11. Halaman Statistik Penjualan

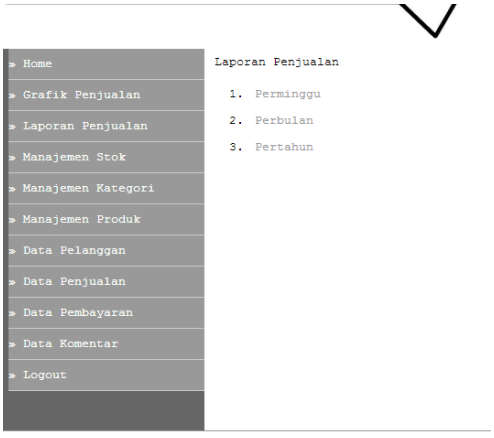
Pada halaman ini menampilkan statistik penjualan distro ravewear dari tiap produk dan juga jumlah penjualannya tiap produknya. berikut tampilan statistik penjualan



Gambar 5.14 Tampilan Halaman statistik Penjualan

5.1.7.12. Halaman Laporan Penjualan

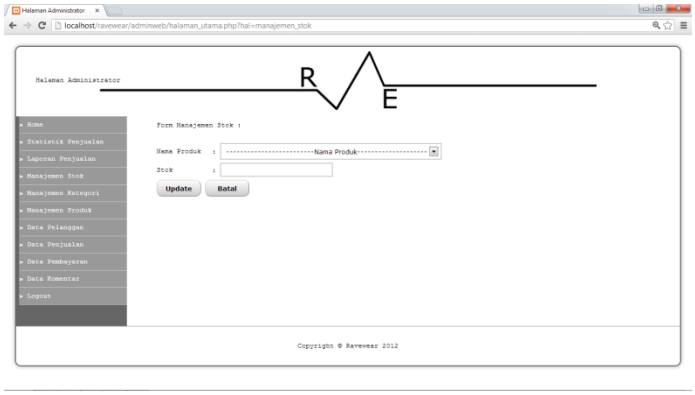
Laporan Penjualan menampilkan barang yang telah terjual serta jumlahnya, pada halaman laporan penjualan terdapat laporan penjualan mingguan,bulanan dan tahunan. Berikut halaman laporan penjualan



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Laporan Penjualan

5.1.7.13. Halaman Manajemen Stok

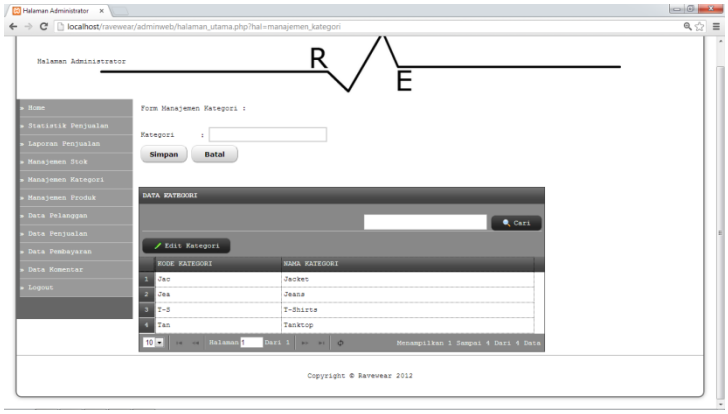
Halaman manajemen stok berfungsi untuk menambahkan jumlah stok tersedia dari masing-masing barang. Berikut halaman manajemen stok :



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Manajemen Stok

5.1.7.14. Halaman Manajemen Kategori

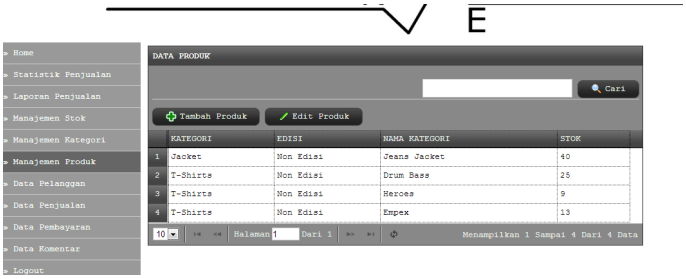
Halaman ini berfungsi menambah jumlah kategori jenis produk-produk pada distro ravewear. Berikut tampilan dari halaman manajemen kategori :



Gambar 5.17 Tampilan Halaman Manajemen kategori

5.1.7.15. Halaman Manajemen Produk

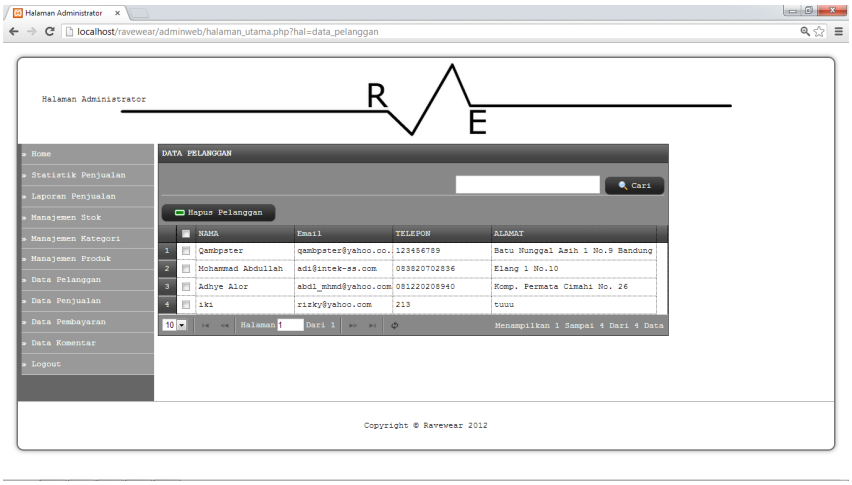
Halaman manajemen produk berfungsi untuk menambah stok produk baru bila ada variant baru dalam distro ravewear . berikut tampilannya :



Gambar 5.18 Tampilan Halaman Manajemen Produk

5.1.7.16. Halaman Data Pelanggan

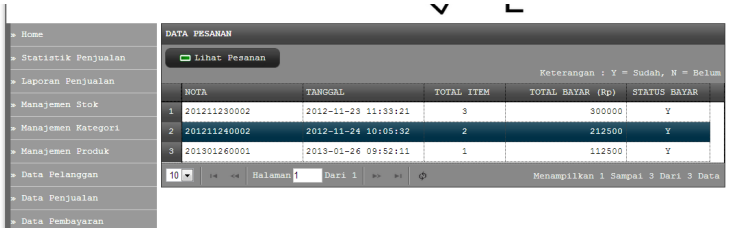
Halaman data pelanggan merupakan halaman agar admin dapat melihat tingkat aktifitas setiap customer yang sudah melakukan pendaftaran pada website distro ravewear



Gambar 5.19 Tampilan Halaman data pelanggan

5.1.7.17. Halaman Data penjualan

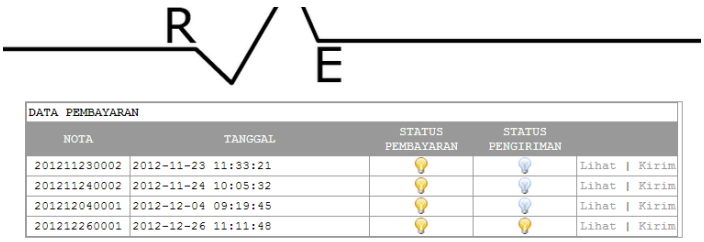
Halaman data penjualan merupakan halaman tempat admin melihat konfirmasi pembayaran dari customer barang apa saja yang telah dimasukkan ke keranjang . berikut tampilannya :



Gambar 5.20 Tampilan Halaman data penjualan

5.1.7.18. Halaman Data pembayaran

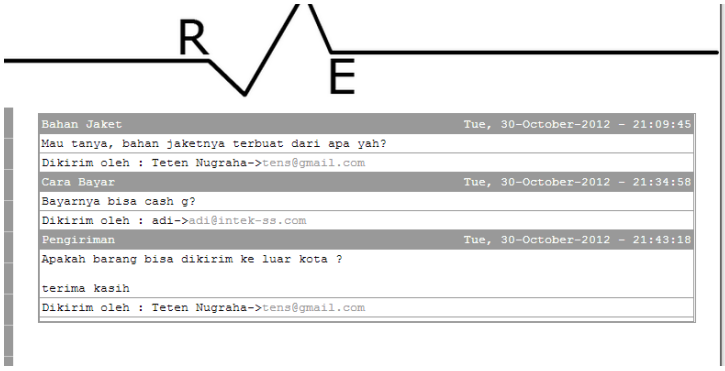
Halaman data pembayaran hampir sama fungsinya dengan halaman penjualan yaitu melihat konfirmasi pembayaran customer namun di halaman ini berfungsi agar nanti nya setelah admin menkonfirmasi pada halaman data pembayaran, customer dapat melihat status pengiriman barang pada akunnya :



Gambar 5.21 Tampilan Halaman Data pembayaran

5.1.7.19. Halaman Data komentar

Halaman data komentar bertujuan untuk interaksi customer terhadap admin yang nantinya komentar customer akan dibalas admin via e-mail langsung jadi tidak dibalas melalui website :



Gambar 5.22 Tampilan Halaman Data komentar