BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan proses yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Tujuan yang dicapai pada tahap ini adalah dapat dioperasikannya hasil perancangan sistem yang telah dibuat. Pada tahapan ini dijelaskan mengenai sistem yang dirancang dan bagaimana cara penggunaannya.

5.1.1. Batasan Implementasi

Batasan implementasi dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan online pada Distro Deepinsight ini diantaranya yaitu *web*site hanya berinteraksi pada pendaftaran, lihat produk, login *user*, pengisian data oleh admin, dan basis data yang digunakan adalah MySql. Dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Penjualan online ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan Alamat IP dari komputer yang digunakan merupakan alamat IP statis.

5.1.2. Implementasi perangkat lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan aplikasi Sistem Informasi Penjualan Produk Berbasis *Web* ini yaitu melakukan beberapa development tools yang dilakukan, antara lain :

1. XAMPP

   Dengan menginstal XAMPP tidak perlu melakukan instalasi dan konfigurasi *web* server Apache, PHP dan MySQL secara manual. Xampp akan menginstalasi dan konfigurasikannya secara otomatis.

2. *Database Server*

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

3. *Macromedia Dreamweaver* 8

   Sebagai media untuk penulisan script PHP

4. PHP

   Untuk membuat aplikasi Sistem Informasi Penjualan Produk Berbasis *Web* menggunakan PHP sebagai script.

5. *Internet Explorer* dan *Mozilla Firefox*

   Sebagai media untuk menampilkan aplikasi aplikasi Sistem Informasi Penjualan Produk Berbasis *Web*.

5.1.3. Implementasi perangkat keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan ini sangat menentukan kecepatan dan ketetapan dalam proses penyimpanan data. Adapun perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi antara lain :

1. Processor Intel Pentium IV atau sekelasnya.
2. RAM 512 MB
3. VGA dengan kapasitas 128 BIT

4. Harddisk 80 GB
5. DVD RW
6. Modem Internet
7. Alat-alat pendukung lain seperti monitor, mouse, keyboard

5.1.4. Implementasi basis data

Pembuatan basis data yang dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL dimana DBMS yang digunakan adalah MySql. Berikut ini adalah struktur database dari DEEPINSIGHT :

```
      CREATE DATABASE `deepinsight` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET
latin1 */;CREATE TABLE `tb_admin` (

  `username` varchar(100) NOT NULL default '',
  `password` varchar(100) default NULL,
  `nama_admin` varchar(100) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_detail_pemesanan` (
  `id_detail_pemesanan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_pemesanan` int(11) default NULL,
  `id_produk` varchar(10) default NULL,
  `berat_satuan_pemesanan` int(11) default NULL,
  `harga_satuan_pemesanan` double(12,0) default NULL,
  `qty_pemesanan` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_pemesanan`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_detail_produk` (
  `id_det_produk` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_produk` varchar(10) default NULL,
  `id_ukuran` int(11) default NULL,
  `id_warna` int(11) default NULL,
  `stok` int(11) default NULL,
  `gambar_produk` varchar(255) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_det_produk`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`),
  KEY `id_warna` (`id_warna`),
  CONSTRAINT `tb_detail_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_ukuran`)
REFERENCES `tb_ukuran` (`id_ukuran`),
  CONSTRAINT `tb_detail_produk_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_warna`)
REFERENCES `tb_warna` (`id_warna`),
```

```
  CONSTRAINT `tb_detail_produk_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `tb_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=12 DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_info` (
  `id_info` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `info` text,
  `tgl_info` date default NULL,
  `username` varchar(255) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_info`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `tb_info_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
`tb_admin` (`username`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `kategori` varchar(100) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_keranjang` (
  `id_keranjang` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `session_id` varchar(100) default NULL,
  `id_produk` varchar(10) default NULL,
  `berat_satuan` int(11) default NULL,
  `harga_satuan` double(12,0) default NULL,
  `qty_keranjang` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_keranjang`),
  UNIQUE KEY `id_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `tb_keranjang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `tb_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_komentar` (
  `id_komentar` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `tgl_komentar` datetime default NULL,
  `isi_komentar` text,
  `email_member` varchar(100) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_komentar`),
  KEY `email_member` (`email_member`),
  CONSTRAINT `tb_komentar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`email_member`)
REFERENCES `tb_member` (`email_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_konfirmasi` (
  `id_konfirmasi` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_pemesanan` int(11) default NULL,
  `tgl_transfer` date default NULL,
  `bank_tujuan` varchar(100) default NULL,
  `bank_asal` varchar(100) default NULL,
  `no_resi` int(11) default NULL,
  `no_rek` bigint(20) default NULL,
  `an_rek` varchar(100) default NULL,
  `jumlah_transfer` double(12,0) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_konfirmasi`),
```

```
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  CONSTRAINT `tb_konfirmasi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pemesanan`)
REFERENCES `tb_pemesanan` (`id_pemesanan`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kota` varchar(100) default NULL,
  `id_provinsi` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kota`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`),
  CONSTRAINT `tb_kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `tb_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_kurir` (
  `id_kurir` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kurir` varchar(100) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kurir`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_member` (
  `email_member` varchar(100) NOT NULL default '',
  `password` varchar(100) NOT NULL default '',
  `nama` varchar(100) NOT NULL default '',
  `jk` tinyint(3) NOT NULL default '0',
  `alamat` varchar(150) NOT NULL default '',
  `kode_pos` int(11) NOT NULL default '0',
  `id_kota` int(11) NOT NULL default '0',
  `telp` bigint(20) NOT NULL default '0',
  `status` tinyint(3) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`email_member`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  CONSTRAINT `tb_member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES
`tb_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_ongkos_kirim` (
  `id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_kurir` int(11) default NULL,
  `id_kota` int(11) default NULL,
  `ongkos_kirim` double(12,0) default NULL,
  `username` varchar(100) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_ongkos_kirim`),
  KEY `id_kurir` (`id_kurir`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `tb_ongkos_kirim_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kurir`)
REFERENCES `tb_kurir` (`id_kurir`),
  CONSTRAINT `tb_ongkos_kirim_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `tb_kota` (`id_kota`),
  CONSTRAINT `tb_ongkos_kirim_ibfk_3` FOREIGN KEY (`username`)
REFERENCES `tb_admin` (`username`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_pemesanan` (
```

```
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `tgl_pesan` datetime default NULL,
  `email_member` varchar(100) default NULL,
  `alamat_kirim` varchar(150) default NULL,
  `id_kota` int(11) default NULL,
  `ongkos_kirim` double(12,0) default NULL,
  `jml_bayar` double(12,0) default NULL,
  `status` tinyint(3) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pemesanan`),
  KEY `email_member` (`email_member`),
  KEY `id_ongkos_kirim` (`ongkos_kirim`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  CONSTRAINT `tb_pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`email_member`)
REFERENCES `tb_member` (`email_member`),
  CONSTRAINT `tb_pemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `tb_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_produk` (
  `id_produk` varchar(10) NOT NULL default '',
  `id_kategori` int(11) default NULL,
  `nama_produk` varchar(150) default NULL,
  `deskripsi_produk` text,
  `berat` int(11) default NULL,
  `harga` double(12,0) default NULL,
  `action` tinyint(3) default NULL,
  `username` varchar(100) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_produk`),
  KEY `username` (`username`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  CONSTRAINT `tb_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`)
REFERENCES `tb_admin` (`username`),
  CONSTRAINT `tb_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `tb_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_provinsi` varchar(100) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_ukuran` (
  `id_ukuran` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_kategori` int(11) default NULL,
  `ukuran` varchar(50) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_ukuran`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  CONSTRAINT `tb_ukuran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `tb_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE `tb_warna` (
  `id_warna` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `warna` varchar(255) default NULL,
  `gambar_warna` varchar(255) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_warna`)
```

```
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=15 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5. Implementasi antar muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk *user* dengan *administrator*.

5.1.5.1. Implementasi antarmuka berdasarkan *user*

Berikut ini adalah implementasi antarmuka berdasarkan *user*.

1. **Halaman Utama**

Berikut ini merupakan deskripsi dari halaman utama dari *web* Deepinsight.

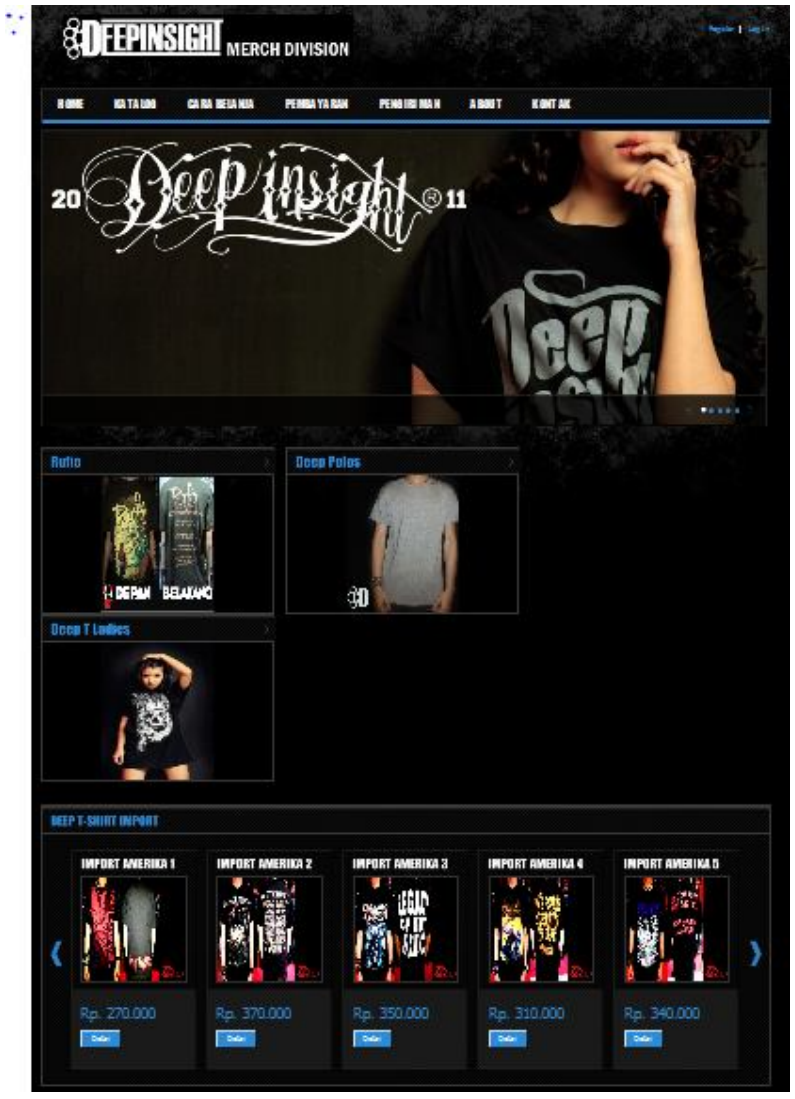
Tabel 5.1. Implementasi Halaman Utama *User*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Sub menu ini berisikan tentang tampilan utama *web* Deepinsught	index.php
Registrasi	Sub menu ini menampilkan form untuk mengisi biodata mengenai *user* yang akan menjadi member.	form.php
Login	Sub menu ini berfungsi untuk konsumen yang akan melakukan login.	login.php
Katalog	Sub menu ini berisikan langkah-langkah tentang bagaimana cara bertransaksi di Deepinsight	statik.php
Cara Belanja	Sub menu ini berisikan langkah-langkah tentang bagaimana cara bertransaksi di Deepinsight	statik.php
Pembayaran	Sub menu ini ditujukan untuk informasi tentang Bank dan no. Rekening	statik.php
Pengiriman	Sub menu ini menampilkan tentang jasa Pengiriman yang digunakan	statik.php
About	Sub menu ini menampilkan keterangan mengenai Deepinsight beserta profil perusahaannya.	statik.php

Kontak	Sub menu ini berisikan tentang kontak dari Deepinsight yang dapat dihubungi.	statik.php

a. Tampilan halaman Home *User*

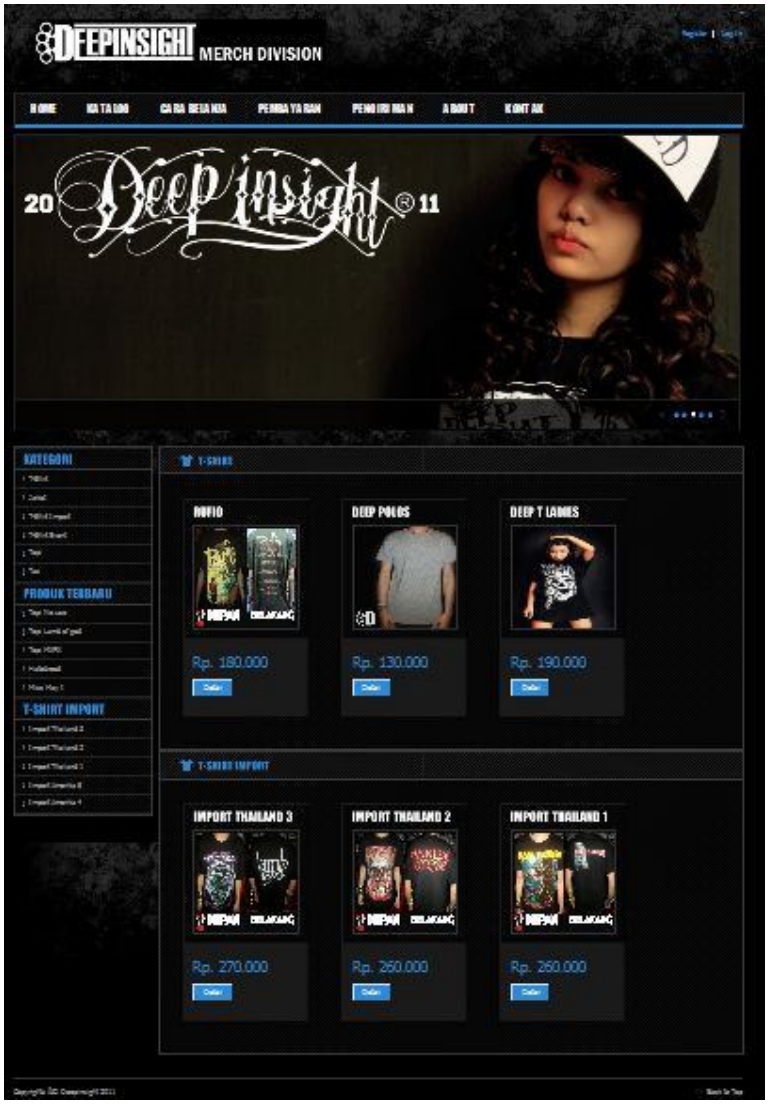
Tampilan halaman utama *user* adalah tampilan pertama pada saat *website* dibuka. Dihalaman ini tersedia sub menu *home*, katalog, cara belanja, pembyaran, pengiriman, *about* dan kontak.



Gambar 5.1 Tampilan halaman Home

b. Halaman Katalog

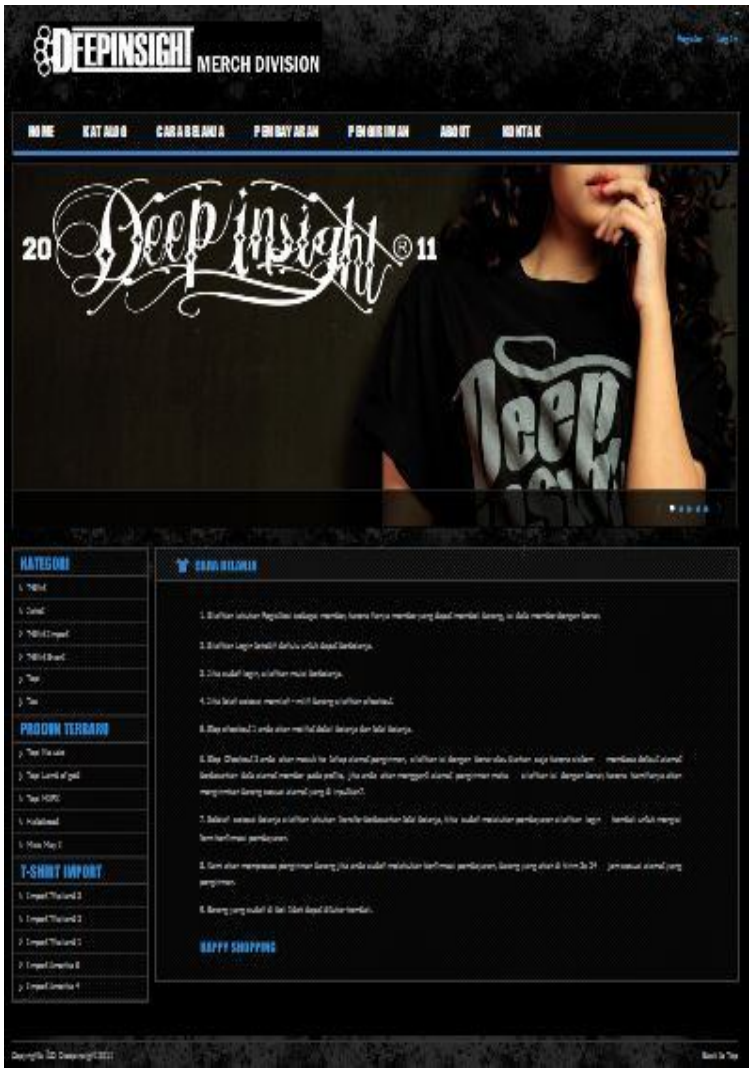
Pada halaman ini *user* yang bukan atau belum jadi member hanya dapat melihat model baju, tas ,topi dan harga yang terdapat pada bawah *popup image* tersebut.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Katalog

c. Halaman Cara Belanja

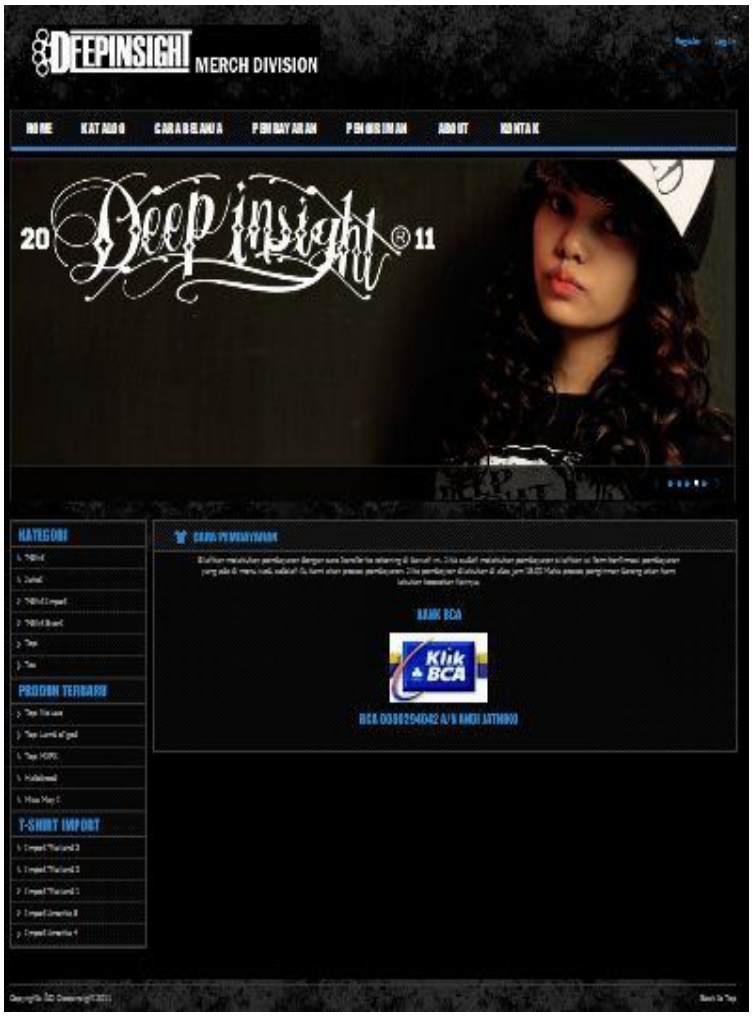
Pada halaman ini berisikan tentang langkah-langkah apabila *user* akan membeli produk yang *user* inginkan. Salah satu syaratnya merupakan *user* harus menjadi member terlebih dahulu. Untuk mendaftar *user* tinggal memilih menu "*registrasi*" yang terdapat diatas. Setelah itu *user* dapat langsung *login* dengan memilih menu "*Member Login*".



Gambar 5.3 Tampilan halaman Cara Belanja

d. Halaman Cara Pembayaran

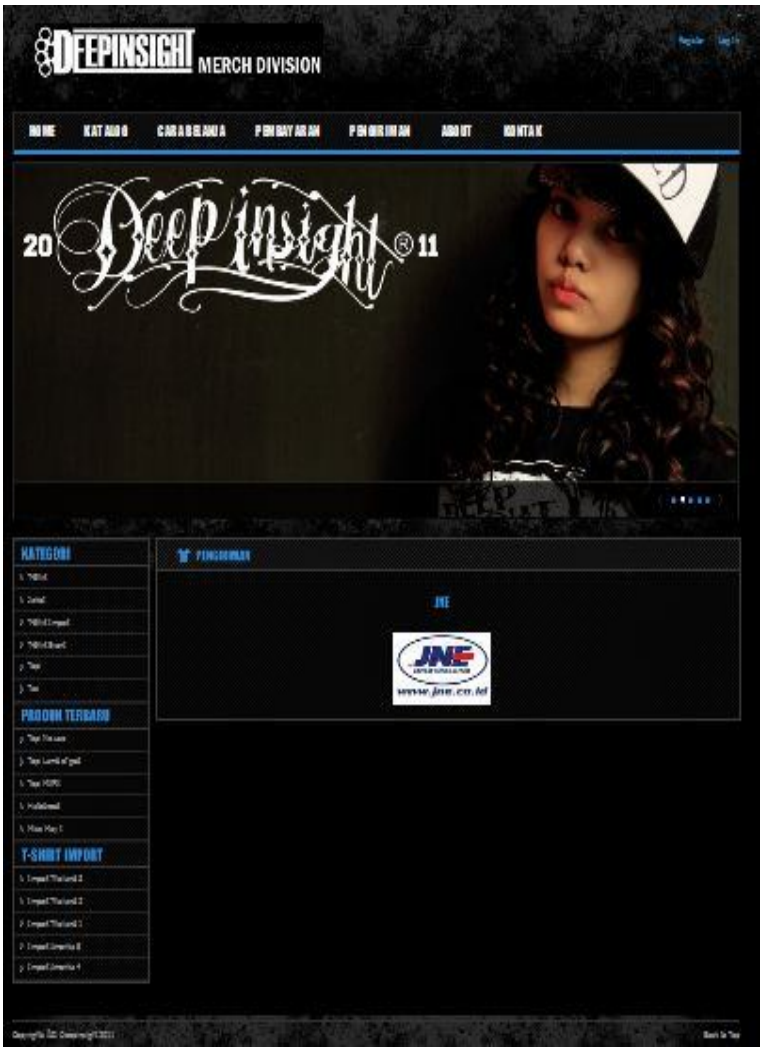
Pada halaman ini berisikan tentang langkah-langkah apabila *user* akan membayar produk yang *user* inginkan. Silahkan melakukan pembayaran dengan cara transfer ke rekening di bawah ini. Jika sudah melakukan pembayaran silahkan isi form konfirmasi pembayaran yang ada di menu *web*. setelah itu kami akan proses pembayaran.



Gambar 5.4 Tampilan halaman Cara Pembayaran

e. Halaman Cara Pengiriman

Setelah memilih dan melakukan transaksi, maka secara otomatis produk yang diinginkan akan masuk kedalam keranjang belanaja. Apabila member ingin membeli produk yang lain, member tinggal memilih menu produk dan pilih model yang akan dibeli.



Gambar 5.5 Tampilan halaman Cara Pengiriman

f. Halaman About

Di halaman about ini, distro ini menampilkan sebuah sejarah berdirinya Distro Deepinsight.



Gambar 5.6 Tampilan halaman About

g. Halaman Kontak

Dihalaman contact ini tersedia fasilitas apabila *user* ingin bertanya kepada admin mengenai produk yang diinginkan, dan di fasilitas ini *user* juga dapat mengirimkan pesan dan kesan mengenai produk-produk yang disediakan oleh distro.



Gambar 5.7 Tampilan halaman Kontak

2. Halaman Utama Member

Berikut ini adalah deskripsi dari halaman utama member. Deskripsi dibawah ini akan menjelaskan mengenai menu-menu yang terdapat pada *web*site Deepinsight.

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Utama Member

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Sub menu ini berisikan tentang tampilan utama *web* Deepinsight	index.php
Katalog	Sub menu ini berisikan langkah-langkah tentang bagaimana cara bertransaksi di Deepinsight	statik.php
Cara Belanja	Sub menu ini berisikan langkah-langkah tentang bagaimana cara bertransaksi di Deepinsight	statik.php
Pembayaran	Sub menu ini ditujukan untuk informasi tentang Bank dan no. Rekening	statik.php
Pengiriman	Sub menu ini menampilkan tentang jasa Pengiriman yang digunakan	statik.php
About	Sub menu ini menampilkan keterangan mengenai Deepinsight beserta profil perusahaannya.	statik.php
Kontak	Sub menu ini berisikan tentang kontak dari Deepinsight yang dapat dihubungi.	statik.php
Log Out	Sub menu ini dibuat untuk konsumen yang telah selesai dan ingin keluar dari program.	proses.php
Keranjang Belanja	Sub menu ini menampilkan detail produk yang dipesan konsumen.	proses.php
Konfirmasi Pembayaran	Sub menu ini digunakan oleh konsumen untuk malakukan konfirmasi pembayaran.	form.php
Transaksi	Sub menu ini dibuat agar konsumen dapat melihat produk yang telah dipesan dan mencetak	konten.php

	invoice tentang pemesanan yang telah dilakukan.	
Log Out	Sub menu ini dibuat untuk konsumen yang telah selesai dan ingin keluar dari program.	proses.php
Kategori	Sub menu ini menampilkan kategori produk yang dijual di Deepinsight	konten.php
T-shirt Import	Sub menu ini menampilkan produk import yang dijual di Deepinsight	konten.php
Produk Baru	Sub menu ini menampilkan produk baru yang dijual di Deepinsight	konten.php
Pembayaran dan Pengiriman	Sub menu ini menampilkan logo bank dan jasa layanan pengiriman barang.	indeks.php
Info	Sub menu ini menampilkan informasi teraktual mengenai Deepinsight	konten.php

a. Halaman Registrasi

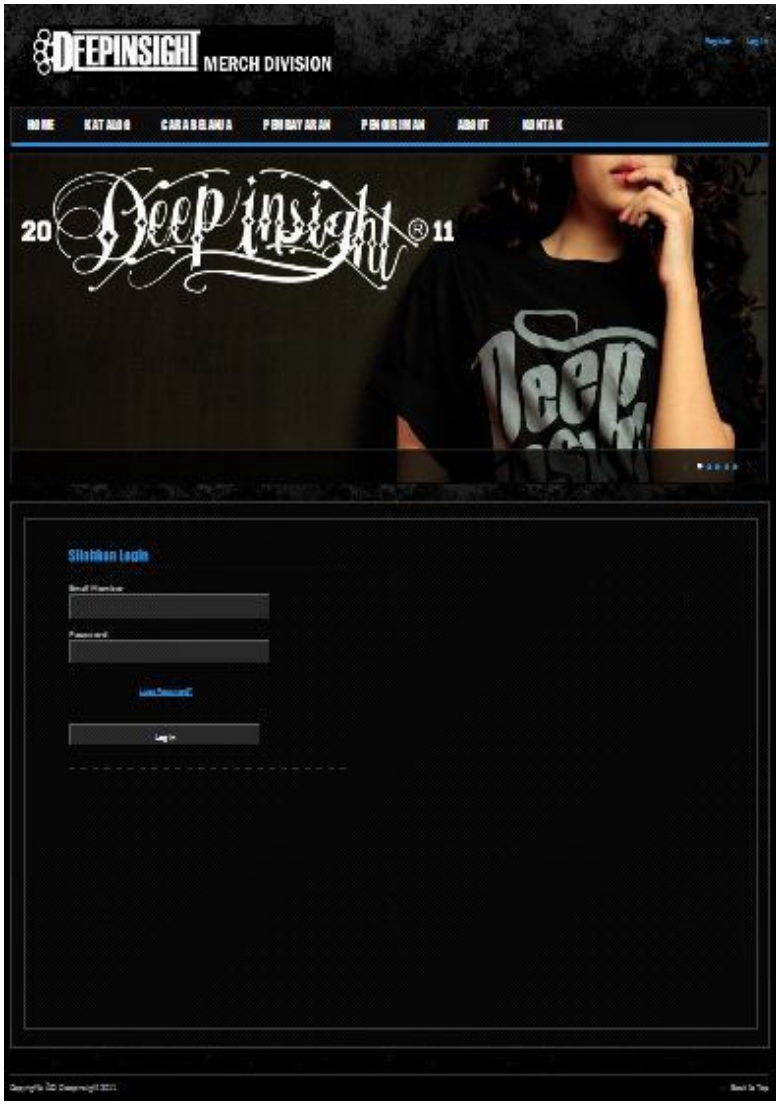
Halaman ini disediakan untuk *user* yang belum terdaftar sebagai member Deepinsight. Kolom yang disediakan harus terisi semua dengan lengkap sesuai dengan identitas asli *user*, ini berguna apabila *user* tersebut ingin membeli produk.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman registrasi

b. Halaman Login

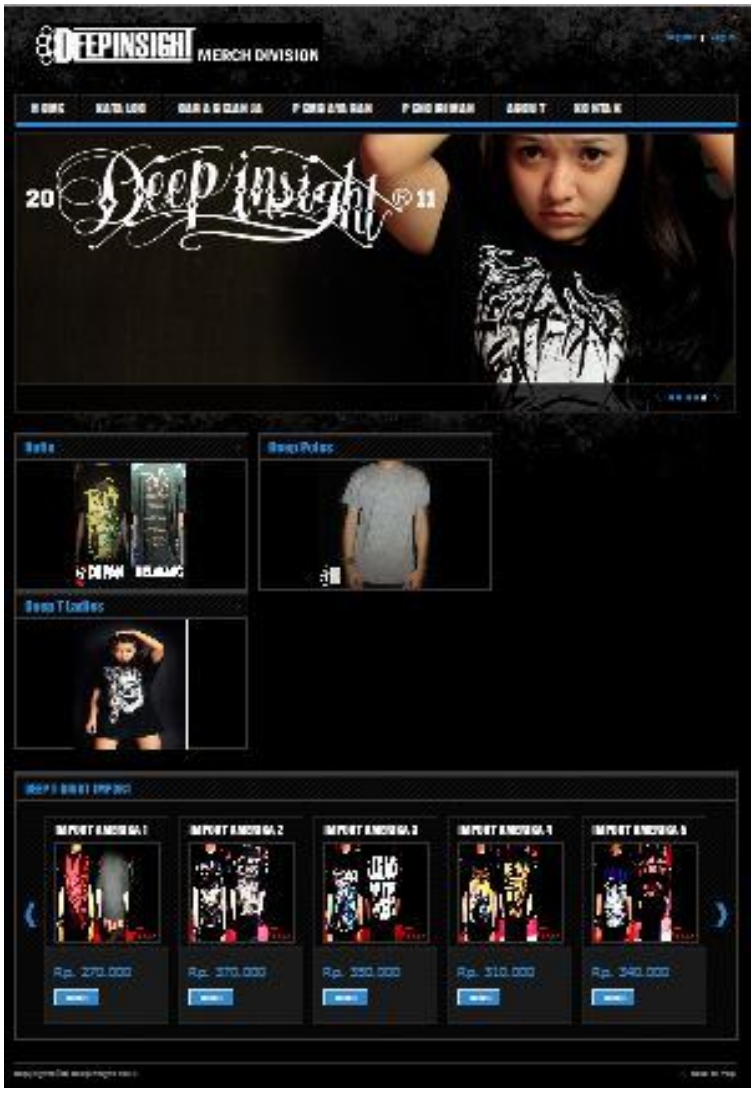
Apabila *user* sudah terdaftar menjadi member, maka *user* tinggal *login* sesuai dengan *user*name dan password yang dibuat oleh *user* saat melakukan registrasi.



Gambar 5.9 Tampilan halaman login member

c. Halaman Utama Member

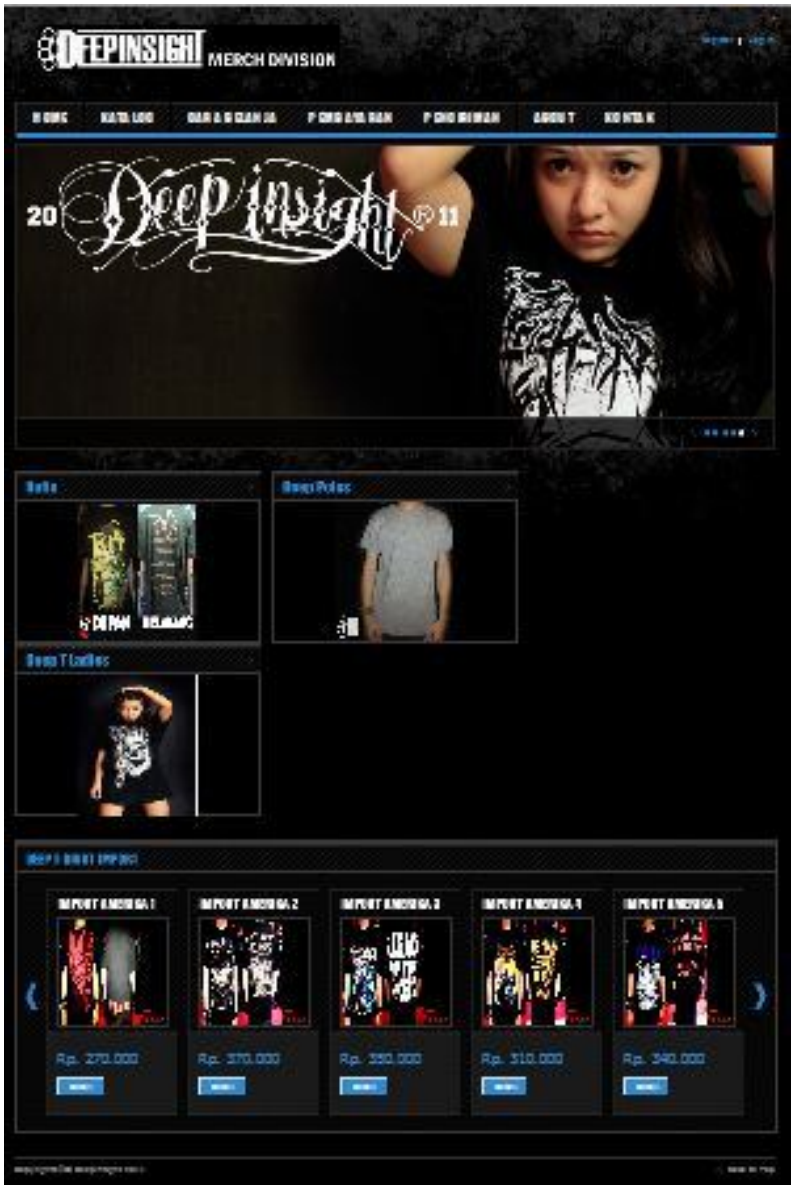
Dihalaman utama atau home, member dapat melihat model terbaru yang dikeluarkan oleh Deepinsight dan model terfavorit, dimana model ini lebih diminati oleh masyarakat/member lainnya.



Gambar 5.10 Tampilan halaman utama member

d. Halaman Member

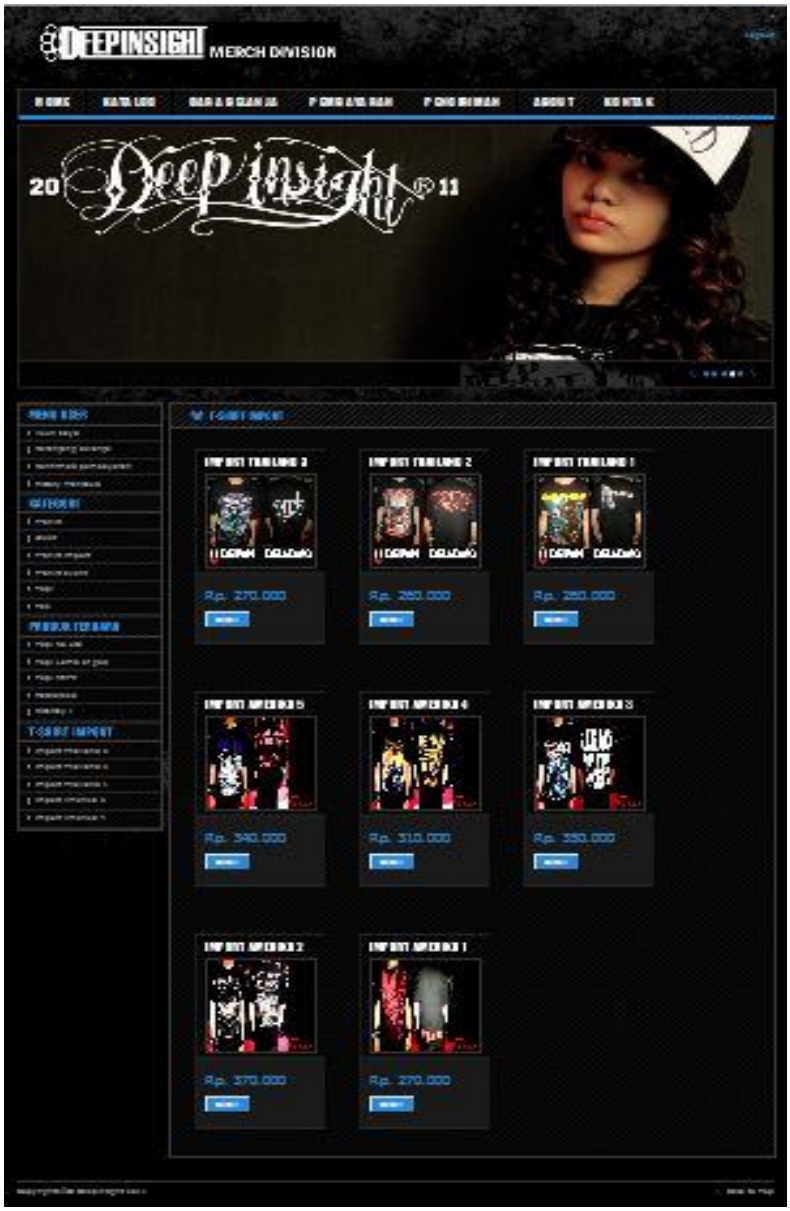
Di halaman ini merupakan area khusus member, dimana member dapat mengubah atau meng-*update* data dirinya.



Gambar 5.11 Tampilan halaman member

e. Halaman Katalog

Pada halaman ini *user* yang bukan atau belum jadi member hanya dapat melihat model baju, jaket, topi, tas dan harga yang terdapat pada bawah.



Gambar 5.12 Tampilan halaman Katalog

3. Halaman Administrator

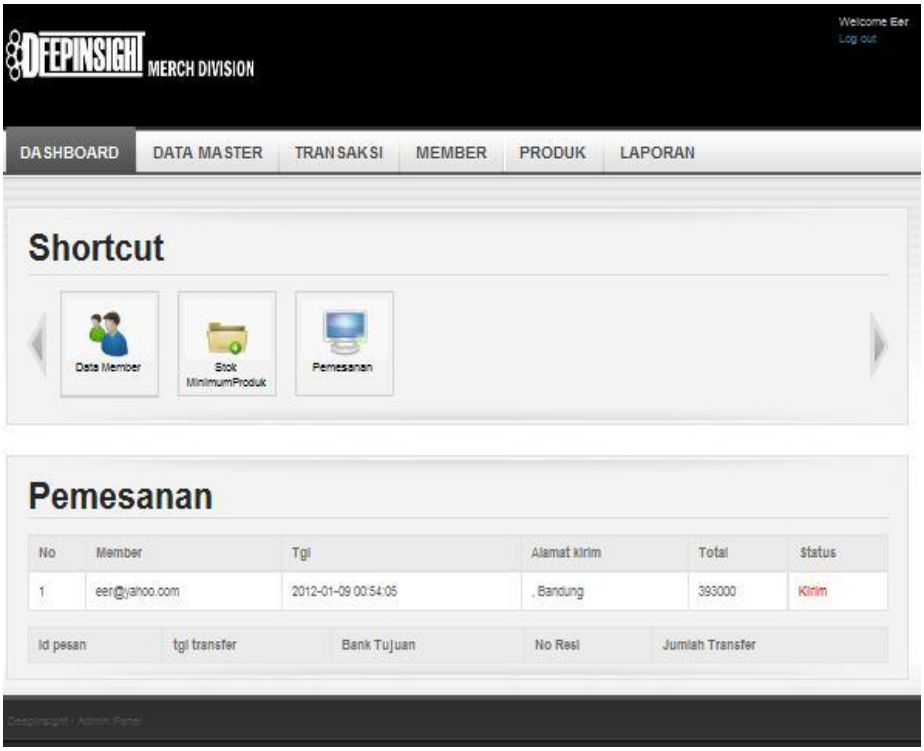
Berikut ini adalah deskripsi dari halaman administrator.

Tabel 5.3. Implementasi Halaman Administrator

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Sub menu ini berfungsi untuk admin yang akan melakukan login.	login.php
Dashboard	Menampilkan grafik penjualan produk Deepisight.	konten.php
Data Master	Menu ini berfungsi untuk menampilkan, menginputkan, serta menghapus data kategori produk, data provinsi, data kota, data kurir, ongkos kirim, dan data info.	form.php
Data Transaksi	Menu ini berfungsi untuk menampilkan data pemesanan, data pengiriman, serta data konfirmasi pembayaran.	konten.php
Member	Menu ini berfungsi menampilkan data member	konten.php
Produk	Sub menu ini menampilkan produk akan dijual di Deepinsight	konten.php
Laporan	Sub menu ini berisikan tentang laporan-laporan yang akan diberikan ke pimpinan dari distro Deepinsight.	laporan.php

a. Halaman Home Admin

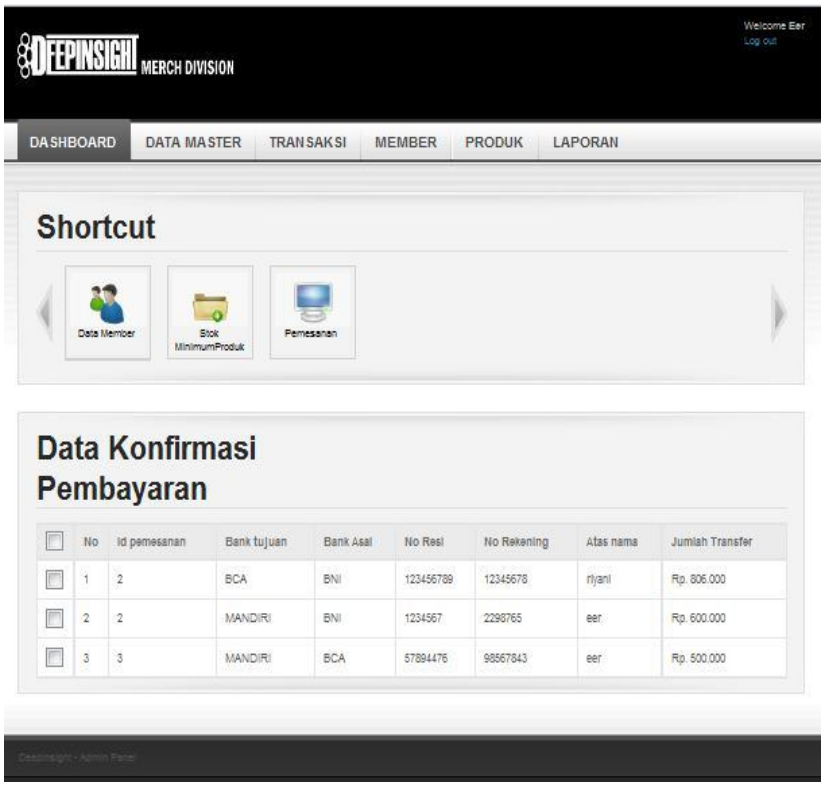
Ini merupakan halaman yang disediakan untuk mengetahui barang apa saja yang dipesan oleh member dan yang sudah melakukan konfirmasi pembayaran.



Gambar 5.13 Tampilan halaman home pada admin

b. Halaman Konfirmasi Pengiriman

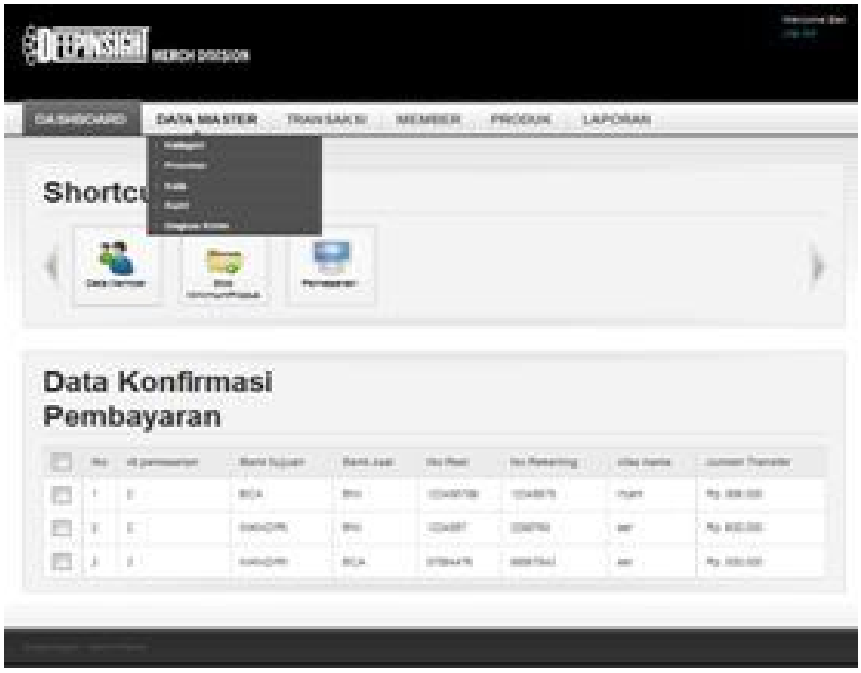
Halaman ini disediakan untuk memberitahu atau mengkonfirmasi pengiriman barang kepada member apabila barang yang dibeli atau dipesan telah dikirim oleh pihak Deepinsight. Konfirmasi yang dikirim akan masuk ke *dashboard* atau halaman home dari member tersebut.



Gambar 5.14 Tampilan halaman konfirmasi pengiriman

c. Halaman Master

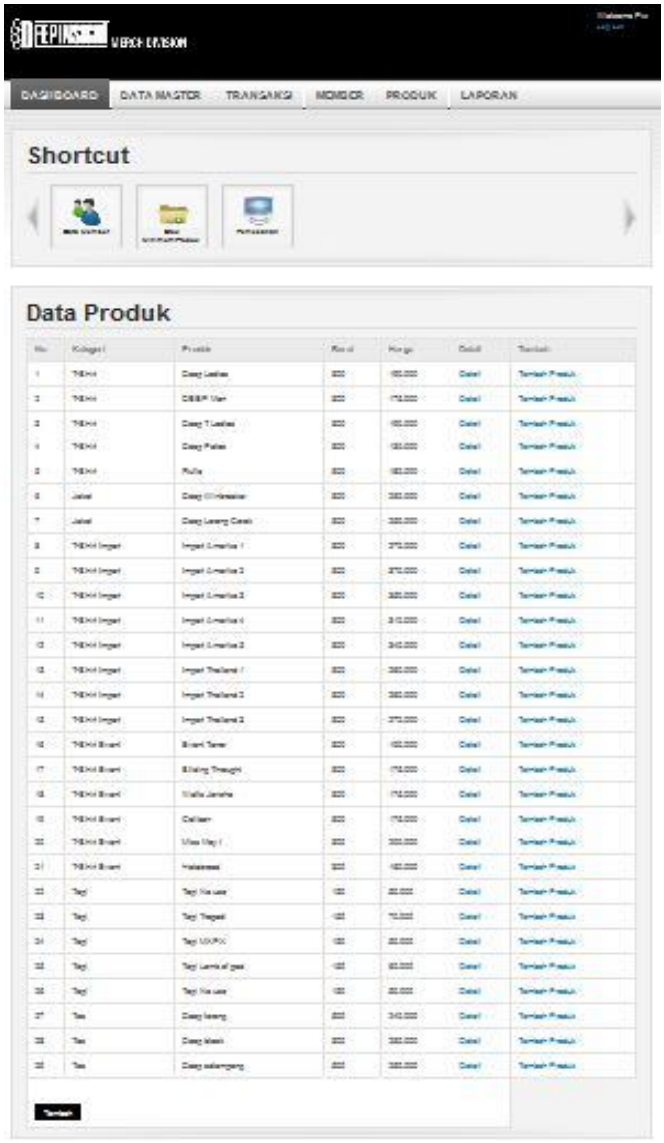
Setelah memilih dan melakukan transaksi, maka secara otomatis produk yang diinginkan akan masuk kedalam keranjang belanja. Apabila member ingin membeli produk yang lain, member tinggal memilih menu produk dan pilih model yang akan dibeli.



Gambar 5.15 Tampilan halaman Cara Pengiriman

d. Halaman tambah product

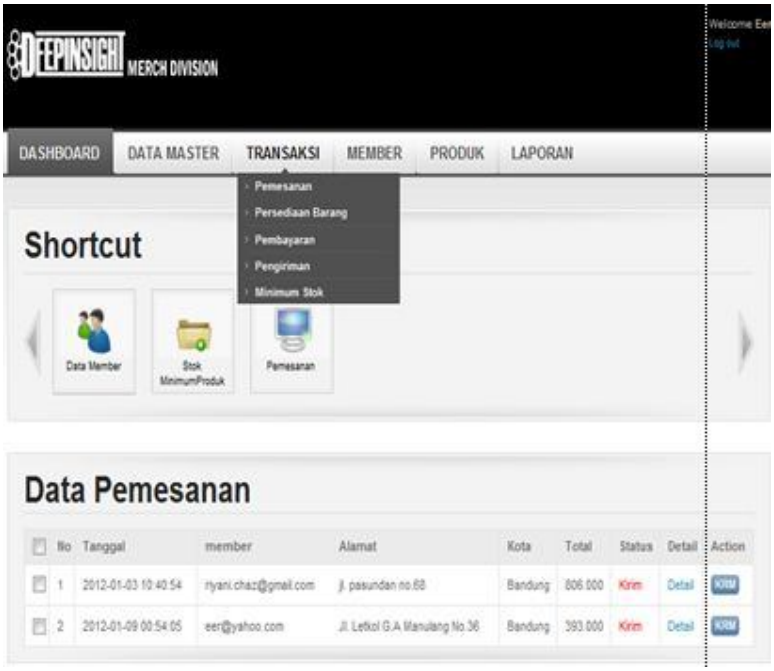
Dibawah ini merupakan halaman apabila admin menekan menu tambah. Ini digunakan untuk menginput barang terbaru yang dikeluarkan pihak Distro.



Gambar 5.16 Tampilan halaman tambah product

e. Halaman Transaksi

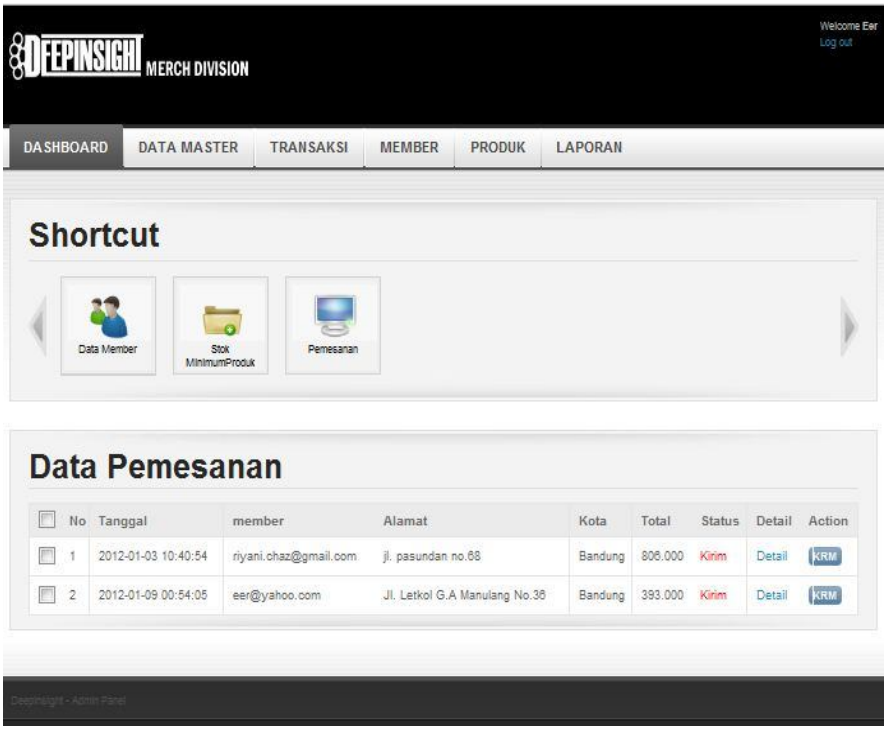
Dihalaman ini tersedia menu pemesanan barang, konfirmasi pembayaran, dan pembayaran lunas.



Gambar 5.17. Tampilan halaman transaksi

f. Halaman Pemesanan Barang

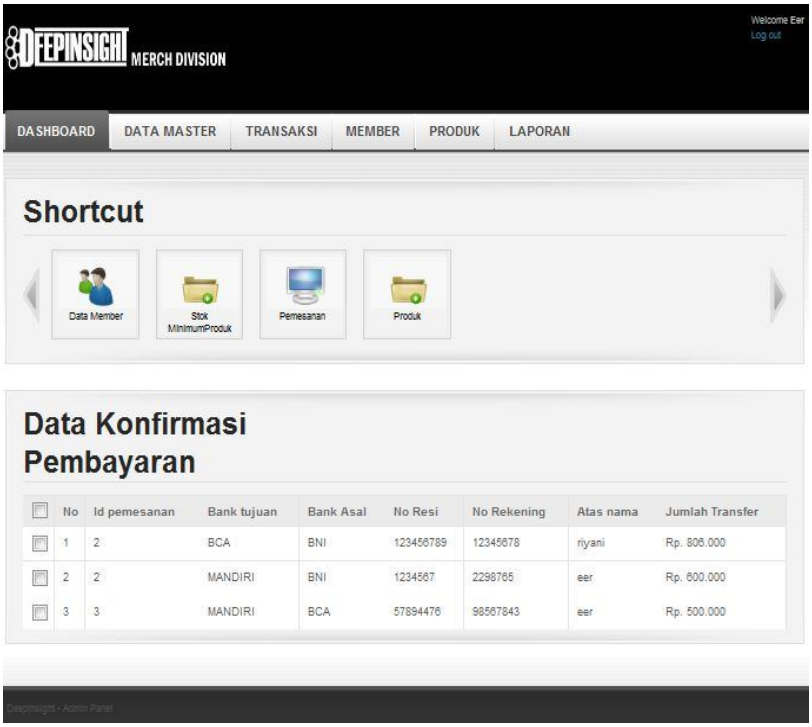
Halaman ini disediakan untuk memberitahu ke admin siapa saja yang telah memesan barang tapi belum melakukan konfirmasi pembayaran.



Gambar 5.18 Tampilan halaman pemesanan barang

g. Halaman Pembayaran

Setelah admin melakukan pengecekan tentang pengiriman yang dilakukan oleh member, maka admin tinggal mengkonfirmasi pemesanan yang pesan oleh member. Barang yang sudah dikonfirmasi akan langsung dikirim ke alamat yang dituju.



Gambar 5.19 Tampilan halaman pembayaran

5.1.6. Penggunaan program

Untuk menggunakan program dari perancangan system informasi penjualan pada Toko Deepinsight berbasis *web* ini, dilakukan dengan menggunakan *server offline* yang disediakan software XAMPP, dengan sebelumnya harus mengaktifkan beberapa data, kemudian masuk kedalam internet browser dan ketikan http://localhost/deepinsight/index.php kemudian akan muncul tampilan perancangan *web* deepisight yang sudah di buat, dalam keadaan offline sistem

Aplikasi ini berfungsi untuk membantu dalam mengolah data Penjualan dan persediaan barang seperti data transaksi penjualan, pemesanan, persediaan barang, serta laporan-laporan penjualan pada Distro Deepinsight.

5.2. Pengujian

Metode pengujian adalah cara atau teknik untuk menguji perangkat lunak, mempunyai mekanisme untuk menentukan data uji yang dapat menguji perangkat lunak secara lengkap dan mempunyai kemungkinan tinggi untuk menemukan kesalahan.

Metode yang diambil adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pada metode ini data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

Terdapat dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Faktor Pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan sistem yang akan diuji.
2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian yang telah dilakukan selama membuat *web* ini, antara lain :

1. Pengujian unit yaitu pengujian ini difokuskan pada suatu unit dari program secara sendiri.

2. Pengujian Penerimaan.Yaitu pengujian yang meyakinkan bahwa sistem telah sesuai dengan kebutuhan organisasi.

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan, yaitu :

1. Login Admin

Table 5.4. Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
*User*name : admin Password : 123456	Muncul halaman utama admin	Dapat masuk ke tampilan menu utama	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data kosong atau tidak terdaftar	Tidak ada login dan menampilkan pesan "*user*name atau Password" salah.	Admin tidak dapat login dan memberikan pesan input lagi.	[ ] Diterima [x] Ditolak

2. Konfirmasi Pengiriman

Table 5.5. Pengujian Konfirmasi Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Pelanggan : Riyani Pesan : "Konfirmasi"	Masuk ke halaman member home pelanggan	Dapat masuk ke tampilan menu utama	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data kosong atau tidak terdaftar	Tidak ada konfirmasi dan menampilkan pesan konfirmasi.	Admin memberikan pesan input lagi.	[ ] Diterima [x] Ditolak

3. Inputan Produk

Table 5.6. Pengujian Input Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : Deep Blue Man Ukuran : L Harga : 250.000 Stok : 9 Gambar : Deep Blue Man.jpg	Muncul halaman master admin	Dapat masuk ke tampilan menu utama	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data kosong atau tidak terdaftar	Tidak ada menampilkan data barang	Data barang yang dimasukkan gagal	[ ] Diterima [x] Ditolak

4. Inputan *user*

Table 5.7. Pengujian Input Data *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
*User*name : riyani Password : 123456	Muncul halaman utama admin	Dapat masuk ke tampilan menu utama	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data kosong atau tidak terdaftar	Tidak ada login dan menampilkan pesan "*user*name atau Password" salah.	Admin tidak dapat login dan memberikan pesan input lagi.	[ ] Diterima [x] Ditolak

5. Cetak Laporan

Table 5.8. Pengujian Cetak Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Laporan : Penjualan Periode : 31 Desember 2011 – Januari 2012	Muncul halaman Laporan dan bisa pdf	Dapat masuk ke tampilan laporan dalam bentuk file pdf	[x] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data kosong atau tidak terdaftar	Tidak ada data penjualan	Admin tidak dapat Mencetak laporan.	[ ] Diterima [x] Ditolak

6. Login Member

Table 5.9. Pengujian Login Member

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
*User*name : riyani Password : 123456	Muncul halaman utama member	Dapat masuk ke tampilan menu utama	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data kosong atau tidak terdaftar	Tidak ada login dan menampilkan pesan "*user*name atau Password" salah.	Member tidak dapat login dan melakukan transaksi	[ ] Diterima [x] Ditolak

7. Konfirmasi Transaksi

Table 5.10. Pengujian Konfirmasi Transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginput data pada form registrasi, pembelian, pesan dan kesan diisi lengkap	Data berhasil dikonfirmasi	Dapat masuk ke tampilan konfirmasi data dan dapat melakukan transaksi	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data tidak lengkap	Gagal disimpan dan akan muncul peringatan data tidak sesuai.	Data belum dikonfirmasi dan akan memberikan pesan "coba lagi".	[ ] Diterima [x] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Web*

Pada Doistro Deepinsight ini bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yangdiinginkan atau diharapkan.