BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website pada Distro Move On Privilege dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman *PHP*. Adapun tujuan implementasi adalah untuk mengetahui apakah perangkat lunak yang dibangun dapat berjalan dan memiliki kualitas yang baik serta memungkinkan dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak sistem informasi penjualan berbasis *website* pada distro Move On Privilege terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu:

1. Proses pembelian barang
2. Konfirmasi pembayaran
3. Proses pembuatan laporan penjualan

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi yang digunakan dalam perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Pada Distro Move On Privilege adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi : Microsoft Windows 7 Ultimate
2. Program : Xampp

3. Database : MySQL
4. Browser : Mozila Firefox & Google Crome
5. Editor : Adobe Dreamweaver CS4
6. DFD Modeler : Microsoft Office Visio 2007

5.1.3 Implementasi Prangkat Keras

Adapun spesifikasi *hardware* (perangkat keras) yang diterapkan pada admin sebagai pengelola Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website ini adalah :

1. Mikroprosessor : Intel Dual-Core
2. Memori : 1 GB DDR2
3. Media penyimpanan : Harddisk 250 GB
4. Monitor : 17 inch
5. Mouse dan Keyboard : Logitech
6. Internet : 2.3 Mbps

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. 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,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=5 ;
```

2. Table structure for table `member`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `pass` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `jkel` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `telp` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Table structure for table `ongkir`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkir` (
  `id_ongkir` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(100) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkir`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Table structure for table `orders`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders` (
  `id_orders` varchar(20) NOT NULL,
  `status_order` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_order` date NOT NULL,
  `jam_order` time NOT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `id_ongkir` varchar(10) NOT NULL,
  `alamat_kirim` varchar(100) NOT NULL,
  `rek` varchar(50) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(50) NOT NULL,
  `jml_trans` int(11) NOT NULL,
  `ke` varchar(50) NOT NULL,
  `tgltrans` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orders`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Table structure for table `orders_detail`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders_detail` (
  `id_orders` varchar(20) NOT NULL,
  `id_produk` varchar(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `S` int(11) NOT NULL,
  `M` int(11) NOT NULL,
```

```
  `L` int(11) NOT NULL

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

6. Table structure for table `orders_temp`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders_temp` (

  `id_orders_temp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `id_produk` varchar(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,

  `id_session` varchar(100) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,

  `S_temp` int(11) NOT NULL,

  `M_temp` int(11) NOT NULL,

  `L_temp` int(11) NOT NULL,

  `tgl_order_temp` date NOT NULL,

  `jam_order_temp` time NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_orders_temp`)

) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=78 ;
```

7. Table structure for table `produk`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (

  `id_produk` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

  `id_kategori` int(5) NOT NULL,

  `nama_produk` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

  `deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

  `harga` int(20) NOT NULL,

  `harga2` int(11) NOT NULL,
```

```
  `S` int(11) NOT NULL,
  `M` int(11) NOT NULL,
  `L` int(11) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

8. Table structure for table `testi`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `testi` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `testi` varchar(1000) DEFAULT NULL,
  `tgl` date NOT NULL,
  `jam` time NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=14 ;
```

9. Table structure for table `user`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan salah satu bagian yang sangat penting. Bagian ini merupakan suatu gambaran interaksi antara user dengan sistem. Tampilan antar muka yang menarik dapat menjadi daya tarik tersendiri bagi user untuk melihat isi dari website yang dibangun.

1. Halaman Utama

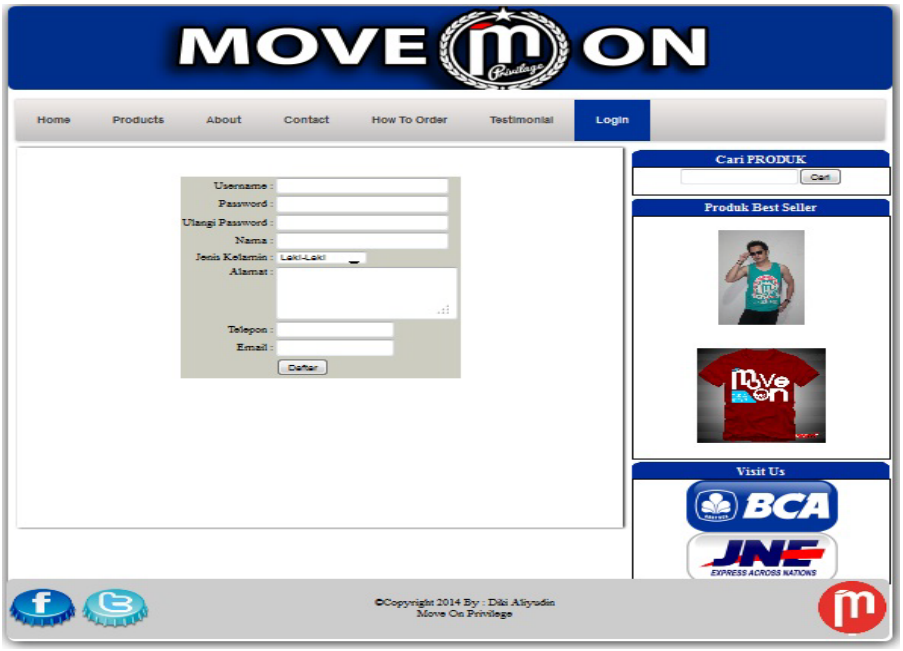
Halaman utama untuk publik ini, terdiri dari menu Home, Product, About, Contact, How To Order, Testimonial dan Login. pada halaman ini pengunjung hanya dapat melihat produk dan detailnya saja



Gambar 5.1 Halaman Utama

2. Halaman Pendaftaran

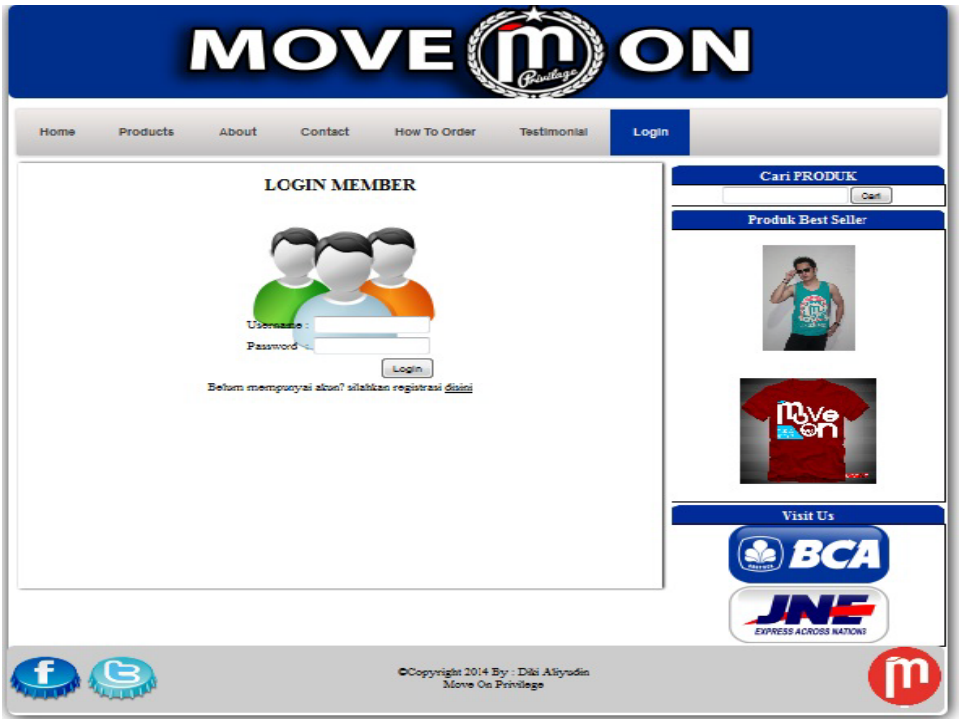
Halaman ini memberikan fasilitas pendaftaran kepada pengunjung untuk menjadi member agar bisa melakukan transaksi.



Gambar 5.2 Halaman Pendaftaran

3. Halaman Login User

Halaman Login User yang menjadi pintu utama memasuki website ini dimana member memasukan username dan password setelah melakukan pendaftaran.



Gambar 5.3 Halaman Login User

4. Halaman Produk

Halaman produk yaitu halaman dimana produk dapat dilihat oleh pengunjung maupun member.



Gambar 5.4 Halaman Produk

5. Halaman Detail Produk

Halaman detail produk adalah halaman dimana spesifikasi produk tersebut dimunculkan.



Gambar 5.5 Halaman Detail Produk

6. Halaman Order Barang

Halaman ini member melakukan input data pembelian setelah memilih produk yang diinginkan.



Gambar 5.6 Halaman Order Barang

7. Halaman My Cart

Halaman ini memberikan informasi kepada member tentang data belanja yang dilakukan.



Gambar 5.7 Halaman My Cart

8. Halaman Detail Pengiriman

Halaman detail pengiriman yaitu member melakukan input data pengiriman barang yang dibeli dan pada halaman ini tertera harga ongkos kirim barang.



Gambar 5.8 Detail Pengiriman

9. Halaman Data Pemesanan

Setelah member melakukan transaksi maka halaman ini memberikan informasi keseluruhan pembelian yang dilakukan oleh member.



Gambar 5.9 Halaman Data Pemesanan

10. Halaman History Belanja

Halaman ini memberikan informasi history pembelian yang dilakukan member selama melakukan transaksi di website ini.



Gambar 5.10 Halaman History Belanja

11. Halaman Detail Pemesanan

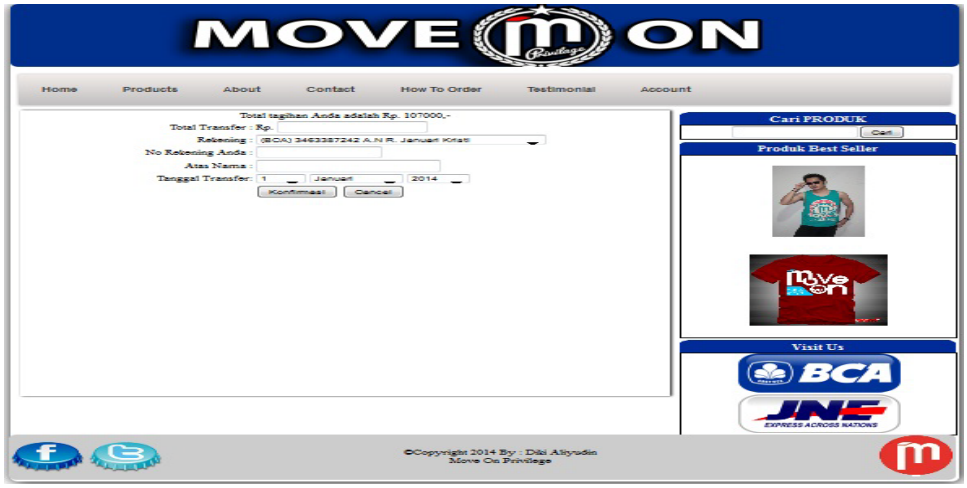
Halaman ini memberikan informasi pemesanan dan member dapat melihat data order setelah melakukan pemesanan.



Gambar 5.11 Detail Pemesanan

12. Halaman Konfirmasi Pembayaran

Member melakukan konfirmasi pembayaran pada halaman ini setelah melakukan order.



Gambar 5.12.1 Halaman Konfirmasi Pembayaran Via Rekening



Gambar 5.12.2 Halaman Konfirmasi Pembayaran Via Bank

13. Halaman Detail Order

Halaman Detail order memberitahukan kepada member status pembayaran yang dilakukan dan detail order member.



Gambar 5.13 Halaman Detail Order

14. Halaman Edit Akun User

Halaman ini memberikan fasilitas kepada member untuk mengubah data member dan dapat mengubah password.



Gambar 5.14 Halaman Edit Akun User

15. Halaman About

Halaman About hanya menampilkan informasi kepada pengunjung tentang distro ini diantaranya sejarah, visi, dan misi.



Gambar 5.15 Halaman About

16. Halaman Menu Utama Admin

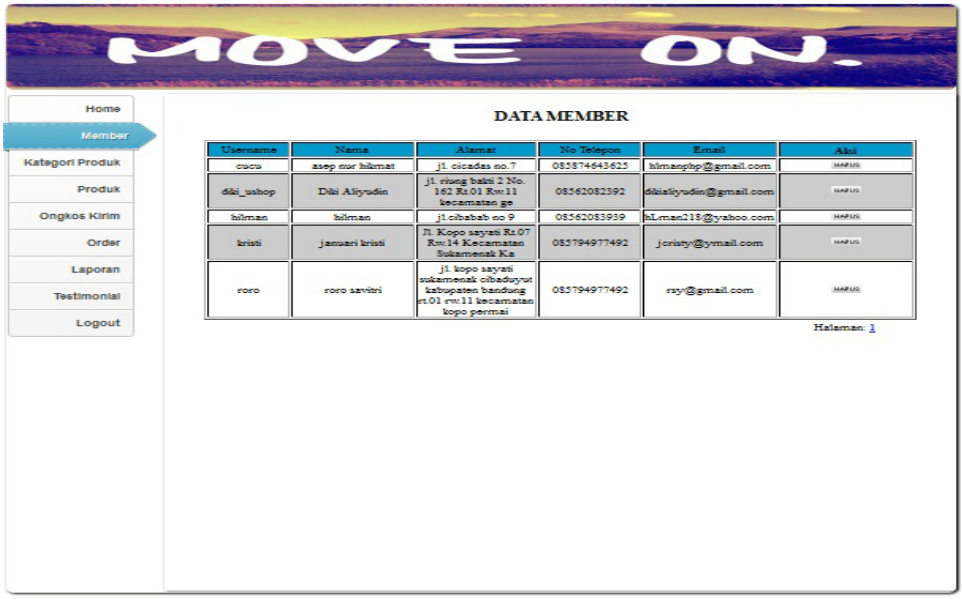
Halaman Utama admin terdapat banyak pengolahan data yang dapat dilakukan oleh admin.



Gambar 5.16 Halaman Menu Utama Admin

17. Halaman Data Member

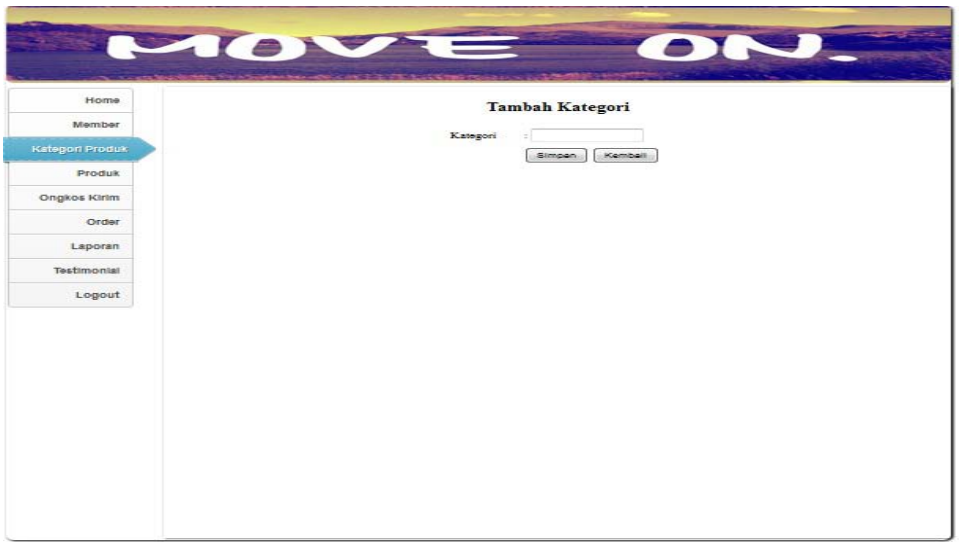
Halaman data member ini berfungsi sebagai informasi member yang dilihat oleh admin.



Gambar 5.17 Halaman Data Member

18. Halaman Tambah Kategori

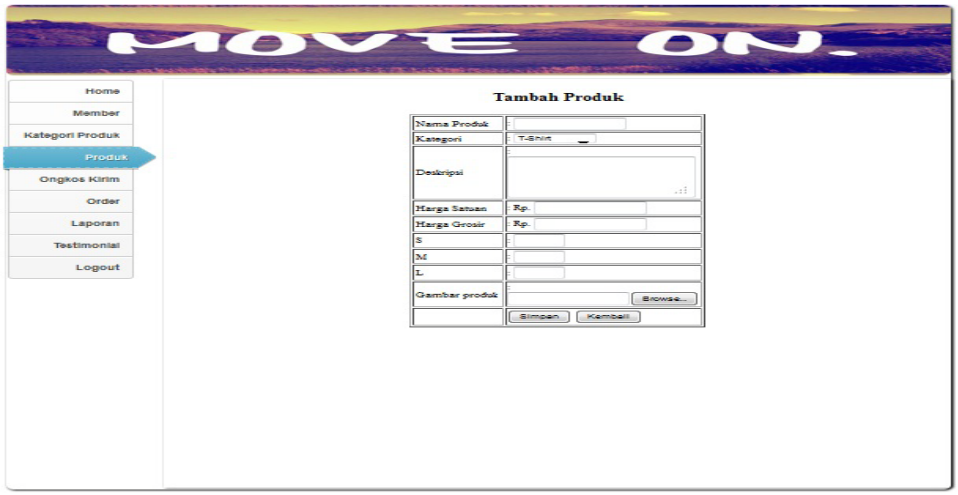
Halaman kelola kategori ini berfungsi sebagai penambahan jenis barang yang dilakukan oleh admin.



Gambar 5.18 Halaman Tambah Kategori

19. Halaman Tambah Produk

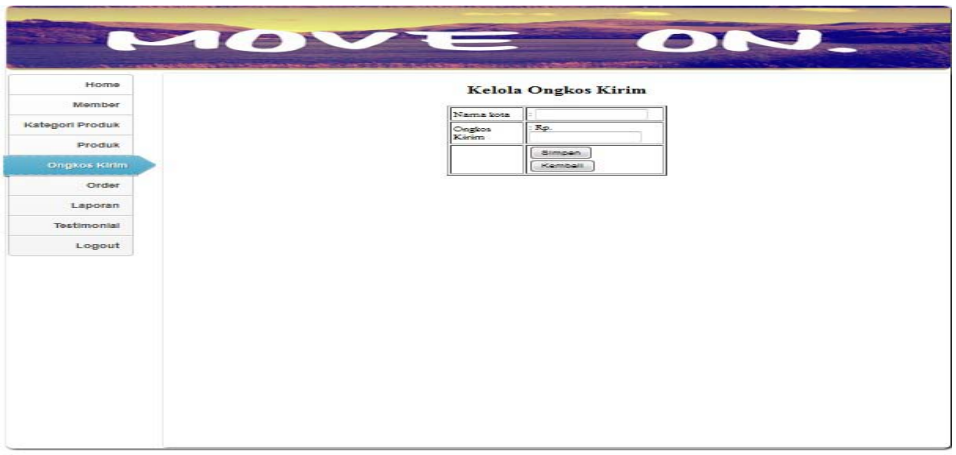
Halaman tambah produk ini berfungsi sebagai penambahan produk yang dilakukan oleh admin.



Gambar 5.19 Halaman Tambah Poduk

20. Halaman Kelola Ongkos Kirim

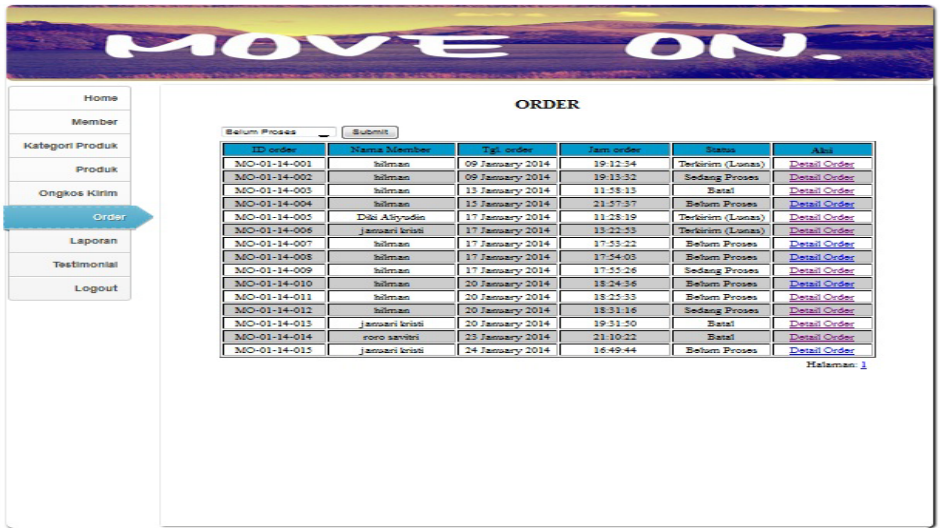
Halaman kelola Ongkos kirim ini memberikan informasi kepada admin sebagai ongkos kirim barang dan dapat melakukan pengolahan data kota.



Gambar 5.20 Halaman Kelola Ongkos Kirim

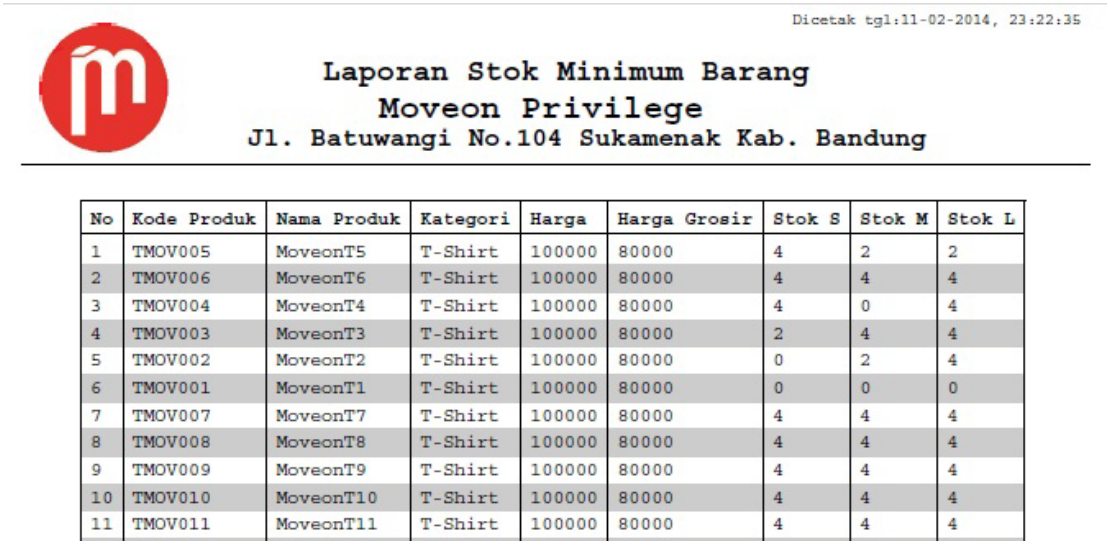
21. Halaman Order

Halaman Order ini adalah halaman pembelian barang yang dilakukan oleh member.



Gambar 5.21 Halaman Order

22. Halaman Laporan Stok Minimum



Dicetak tgl:11-02-2014, 23:22:35

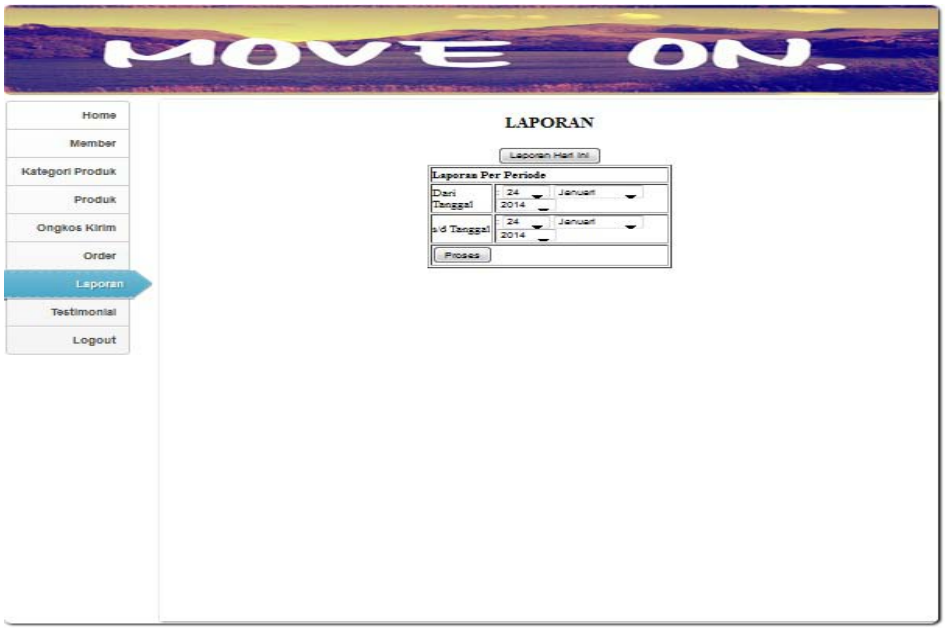
Laporan Stok Minimum Barang
Moveon Privilege
Jl. Batuwangi No.104 Sukamenak Kab. Bandung

No	Kode Produk	Nama Produk	Kategori	Harga	Harga Grosir	Stok S	Stok M	Stok L
1	TMOV005	MoveonT5	T-Shirt	100000	80000	4	2	2
2	TMOV006	MoveonT6	T-Shirt	100000	80000	4	4	4
3	TMOV004	MoveonT4	T-Shirt	100000	80000	4	0	4
4	TMOV003	MoveonT3	T-Shirt	100000	80000	2	4	4
5	TMOV002	MoveonT2	T-Shirt	100000	80000	0	2	4
6	TMOV001	MoveonT1	T-Shirt	100000	80000	0	0	0
7	TMOV007	MoveonT7	T-Shirt	100000	80000	4	4	4
8	TMOV008	MoveonT8	T-Shirt	100000	80000	4	4	4
9	TMOV009	MoveonT9	T-Shirt	100000	80000	4	4	4
10	TMOV010	MoveonT10	T-Shirt	100000	80000	4	4	4
11	TMOV011	MoveonT11	T-Shirt	100000	80000	4	4	4

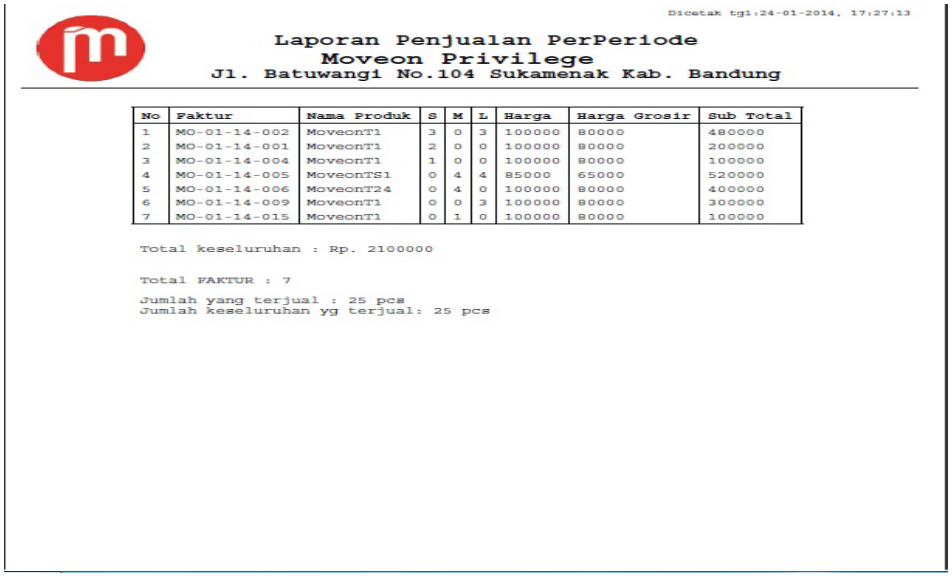
Gambar 5.22 Halaman Laporan Stok Minimum

23. Halaman Laporan Penjualan

Halaman ini adalah laporan penjualan barang untuk diberikan kepada pemilik.



Gambar 5.23.1 Halaman Laporan Penjualan



Dicetak tgl:24-01-2014, 17:27:13

Laporan Penjualan PerPeriode
Moveon Privilege
Jl. Batuwangi No.104 Sukamenak Kab. Bandung

No	Faktur	Nama Produk	S	M	L	Harga	Harga Grosir	Sub Total
1	MO-01-14-002	MoveonT1	3	0	3	100000	80000	480000
2	MO-01-14-001	MoveonT1	2	0	0	100000	80000	200000
3	MO-01-14-004	MoveonT1	1	0	0	100000	80000	100000
4	MO-01-14-005	MoveonTS1	0	4	4	85000	65000	520000
5	MO-01-14-006	MoveonT24	0	4	0	100000	80000	400000
6	MO-01-14-009	MoveonT1	0	0	3	100000	80000	300000
7	MO-01-14-015	MoveonT1	0	1	0	100000	80000	100000

Total keseluruhan : Rp. 2100000

Total FAKTUR : 7

Jumlah yang terjual : 25 pcs
Jumlah keseluruhan yg terjual: 25 pcs

Gambar 5.23.2 Halaman Laporan Penjualan PerPeriode

5.1.5.1 Implementasi Halaman Menu Pengunjung

Implementasi halaman pengunjung yang terdapat pada sistem informasi penjualan berbasis web ini dibuat dengan berinteraksi PHP dapat dilihat pada table 5.1 berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Sub Menu Pengunjung

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File utama menu pengunjung	index.php
Produk	File halaman produk menu pengunjung	produk.php
About	File about yang berisikan tentang Distro Move On	about.php
Contact	File kontak yang berisikan kontak Distro Move On	contact.php
How To Order	File How To Order berisikan cara pembelian di distro Move On	Howtoorder.php
Testimonial	File Testimonial berisikan semua komentar yg telah ditulis	Testi.php

	member	
Pendaftaran	File pendaftaran yang berisikan formulir pendaftaran pengunjung	regis.php
Login	File login Member	Login.php

5.1.5.2 Implementasi Halaman Menu Pelanggan

Implementasi halaman pelanggan yang terdapat pada sistem informasi penjualan berbasis web ini dibuat dengan berinteraksi PHP dapat dilihat pada table 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Sub Menu Pelanggan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File utama menu pelanggan	member/index.php
Produk	File halaman produk menu pengunjung	Member/produk.php
About	File about yang berisikan tentang Distro Move On	Member/about.php
Contact	File kontak yang berisikan kontak Distro	Member/contact.php

	Move On	
How To Order	File How To Order berisikan cara pembelian di distro Move On	Member/howtoorder.php
Testimonial	File yang berisikan semua komentar yang telah di tulis member	Member/testi.php
My Cart	File keranjang belanja	member/myCart.php
My Order	File yang berisi history belanja member	member/myOrder.php

5.1.5.3 Implementasi Halaman Menu Admin

Implementasi halaman admin yang terdapat pada sistem informasi penjualan berbasis web ini dibuat dengan berinteraksi PHP dapat dilihat pada table 5.3 berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Sub Menu Admin

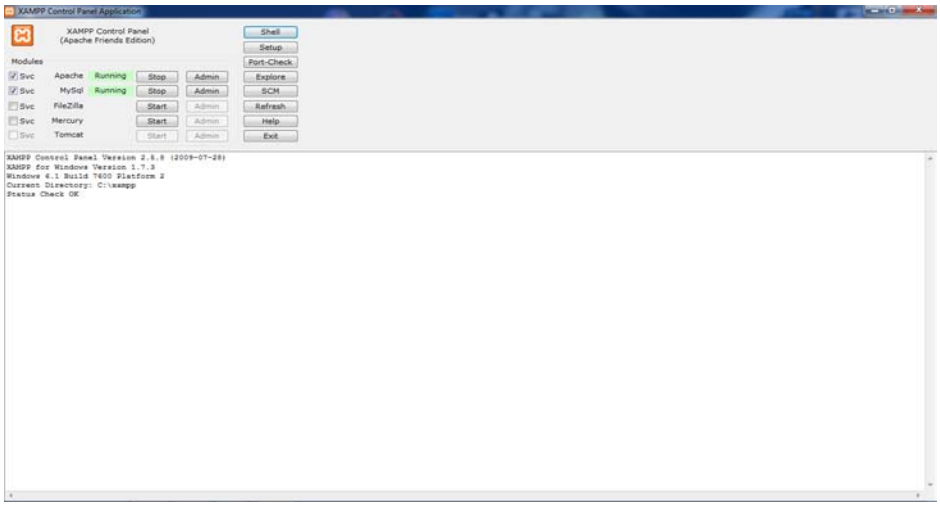
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File utama menu admin	admin/home.php
Daftar Member	File yang berisikan data member	admin/member.php
Kelola Kategori	File yang dapat menambah, edit, hapus	admin/kategori.php

	kategori barang	
Kelola Produk	File yang berisikan data produk	admin/produk.php
Kelola Ongkos Kirim	File yang dapat menambah, edit, hapus data ongkos kirim	admin/ongkir.php
Kelola Order/pesanan	File yang berisikan semua pesanan/order member	admin/orders.php
Kelola Laporan	File yang berisikan tentang laporan penjualan	admin/laporan.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

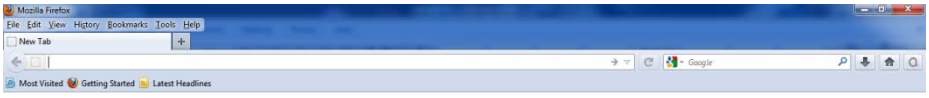
Langkah-langkah dalam penginstalan aplikasi dalam menggunakan program system informasi pada distro Move On sebagai berikut :

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



Gambar 5.24 Tampilan Control Panel XAMPP

2. Buka aplikasi browser,lalu ketik halaman website



Gambar 5.25 Tampilan Browser Mozilla Firefox

5.1.7 Penggunaan Program

Program ini dapat dioperasikan oleh banyak user dengan menggunakan perangkar komputer disertai dengan jaringan internet kemudian user dapat membuka halaman website Distro Move On yaitu www.moveonprivilege.com pada browser yang digunakan, kemudian user dapat mengakses serta mendapatkan informasi seputar perusahaan dan dapat melakukan pembelian barang secara online beserta dengan transaksi pembeliannya

Sama seperti user, admin pengoperaikan website dan melakukan olah data pada alamat yang sama namu pada saat login admin mempunyai hak akses yang berbeda dengan user. Untuk melakukan perubahan file-file yang ada didalam sistem maka admin harus membuka alamat www.cpnel.moveonprivilegecom dan akan muncul tampilan login bagi admin. Ketika admin telah masuk ke dalam halaman cpanel, maka admin dapat melakukan perubahan file-file kode pemrograman melalui file manager.

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang sangat penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik, yaitu mampu menangani layanan penjualan barang dari fasilitas – fasilitas yang ada dari segi spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Dalam perancangan analisis ini,

penulis menggunakan 3 faktor pengujian yang dilakukan secara internal terhadap web Move On pada modul pelayan online.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan ini menggunakan metode black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Rencana pengujian program meliputi:

Tabel 5.4 Rencana Pengujian

Kelas Uji	**Detail Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login	Hak akses penggunaan	Black Box
	Validasi username dan password	
Pembelian Produk	Transaksi pembelian	Black Box
	Konfirmasi pembayaran	
Kelola Pesanan	Stok barang berkurang ketika barang diproses dan dikirim dan stok barang kembali ke semula jika pesanan dibatalkan	Black Box

Laporan	Laporan Penjualan	Black Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian :

5.2.2.1 Pengujian Login User

Berikut ini tabel pengujian *login* yang telah dilakukan penulis terhadap *user* yang telah terdaftar:

Tabel 5.5 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Diki Password : Diki	Login berhasil dan dapat masuk ke halaman member	Dapat memasuki login member sesuai dengan yang diharapkan dengan form pendaftaran	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Null Password : Null	Login gagal atau tidak mempunyai akses	Tidak dapat masuk ke halaman member	[X] Diterima [ ] Ditolak
Username : Diki Password : 1933	Login gagal atau tidak mempunyai akses	Tidak dapat masuk ke halaman member	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2 Pengujian Pembelian Produk

Berikut Hasil Pengujian pengujung yang melakukan pembelian produk :

Tabel 5.6 Pengujian pembelian produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Diki Password : diki	Dapat melanjutkan ke proses detail pengiriman	Dapat melakukan pembelian produk	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Null Password : Null	Anda harus melakukan login terlebih dahulu untuk melakukan pembelian barang	Tidak dapat melanjutkan proses pembelian produk	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3 Pengujian Kelola Pesanan

Berikut adalah hasil pengujian kelola pesanan hasil transaksi pembelian yang dilakukan oleh member dan diolah oleh admin :

Tabel 5.7 Pengujian Kelola Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data transaksi yang dilakukan member	Data stok barang berkurang apabila barang sedang diproses dan terkirim, jika	Sesuai dengan yang diharapkan pada proses kelola pesanan	[X] Diterima [ ] Ditolak

	pesana dibatalkan maka stok kembali		

5.2.2.4 Pengujian Laporan

Berikut ini tabel pengujian kepada pihak admin Pemilik untuk dapat memonitoring dan mencetak laporan penjualan :

Tabel 5.8 Pengujian Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Laporan Penjualan	Menampilkan laporan penjualan	Ketika tanggal ditentukan maka akan muncul laporan sesuai dengan tanggal yang ditentukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Hasil pengujian yang telah dilakukan berdasarkan uji kasus diatas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa perangkat lunak yang sebelumnya di uji tidak diketahui terdapat beberapa kesalahan dan setelah diuji dapat diketahui tingkatan kesalahannya dan dapat diperbaiki dari kesalahan sintak dan secara fungsional sudah berjalan dengan baik. Hal ini didukung dengan pengolahan data yang sederhana sehingga pengguna tidak mengalami kesulitan.