BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis *Web* pada OneVision Merch Bandung 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 pakaian berbasis *Web* pada OneVision Merch Bandung 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 Pakaian Berbasis *Web* Pada OneVision Merch 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 *Web* 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 : K-one
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. **Tabel Kategori**

```
Table structure for table `kategori`--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori`
(`id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama_kategori` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kategori`))
ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

2. Tabel Admin

Table structure for table `admin--

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(225) NOT NULL,
  `password` varchar(225) NOT NULL,
  `nama` varchar(225) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=3 ;
```

3. Tabel Konfirmasi

Table structure for table `konfirmasi`--

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasi` (
  `id_konfirmasi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(225) NOT NULL,
  `email` varchar(225) NOT NULL,
  `telepon` varchar(225) NOT NULL,
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_bayar` double NOT NULL,
  `tanggal_bayar` date NOT NULL,
  `id_bank` int(11) NOT NULL,
  `bank_pengirim` varchar(225) NOT NULL,
  `nama_pemilik` varchar(225) NOT NULL,
```

```
  `catatan` text CHARACTER SET latin1 NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_konfirmasi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=8 ;
```

4. Tabel Produk

```
Table structure for table `produk`--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `foto_produk` (
  `id_foto_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `foto` varchar(225) NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_foto_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=30 ;
```

5. Tabel Member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email` varchar(225) NOT NULL,
  `password` varchar(225) NOT NULL,
  `nama` varchar(225) NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(225) NOT NULL,
  `handphone` varchar(225) NOT NULL,
  `telepon` varchar(225) NOT NULL,
  `telepon_penerima` varchar(225) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
```

```
  `kota` varchar(225) NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(225) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(225) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`)
        ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=6 ;
```

6. Tabel Ongkir

```
Table structure for table `ongkir`--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkir` (
  `id_ongkir` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kecamatan` int(11) NOT NULL,
  `ongkir` double NOT NULL,
  `kurir` varchar(225) NOT NULL,
  `servis` varchar(225) NOT NULL,
  `berat` varchar(225) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkir`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=5 ;
```

7. Tabel Pemesanan

```
Table structure for table `pemesanan`--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
```

```
  `total_bayar` double NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `jam` time NOT NULL,
  `status` varchar(225) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pemesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=16 ;
```

8. Tabel Pengiriman

```
Table structure for table `pengiriman`--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `id_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  `no_resi` varchar(225) NOT NULL,
  `kurir` varchar(225) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=6 ;
```

9. Tabel Ukuran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
  `id_ukuran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ukuran` varchar(225) NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`id_ukuran`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=21 ;
```

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, Login pada halaman ini pengunjung hanya dapat melihat produk dan detailnya saja



Gambar 5.1 Halaman Utama

2. Halaman Pendaftaran

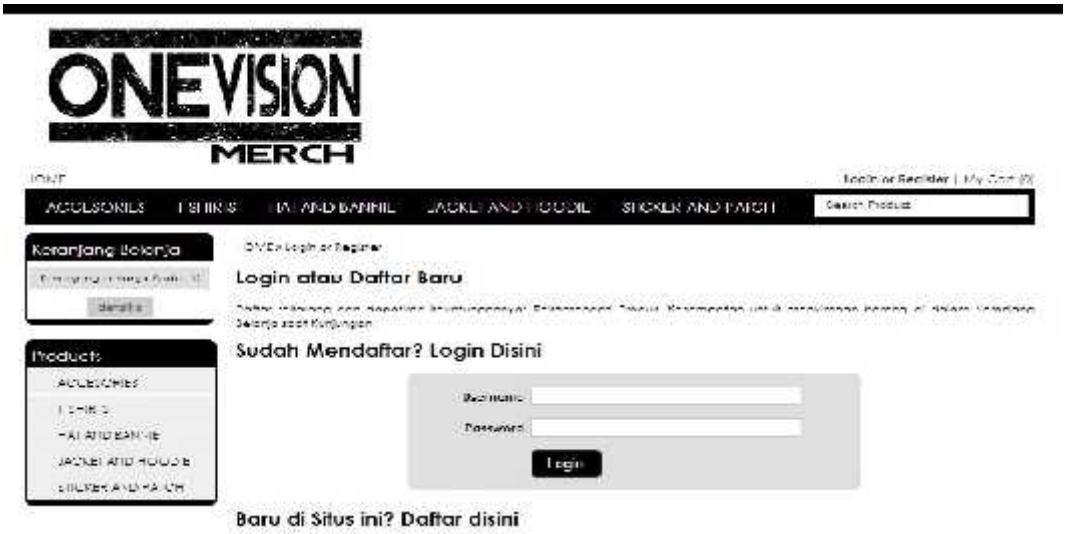
Halaman ini memberikan fasilitas pendaftaran kepada pengunjung untuk menjadi *member* agar bisa melakukan transaksi



Gambar 5.2 Halaman Pendaftaran

3. Halaman Login Member

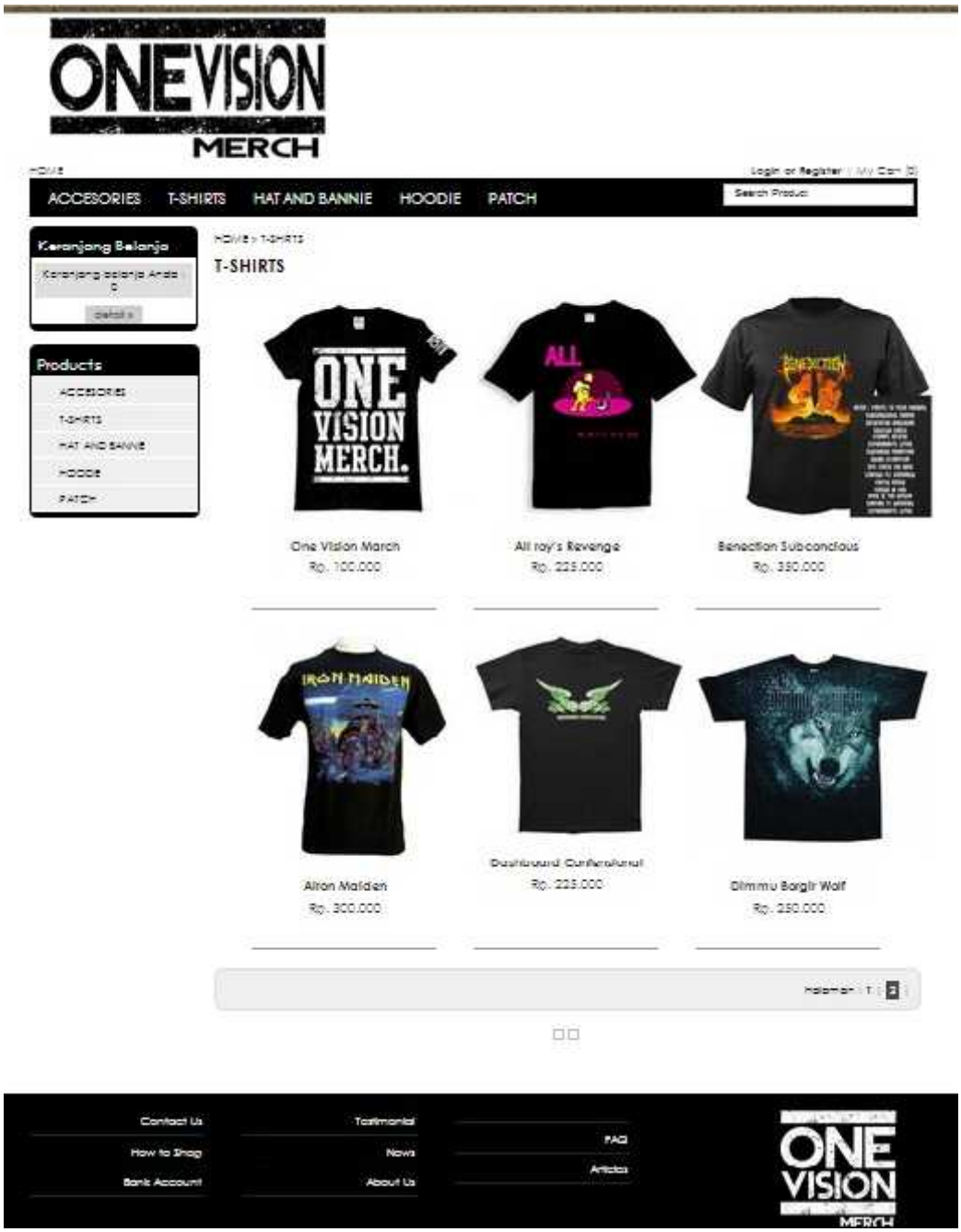
Halaman *Login member* yang menjadi pintu utama memasuki *website* ini dimana *member* memasukan *username* dan *password* setelah melakukan pendaftaran



Gambar 5.3 Halaman Login Member

4. Halaman Produk

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



Gambar 5.4 Halaman Produk

5. Halaman Detail Produk

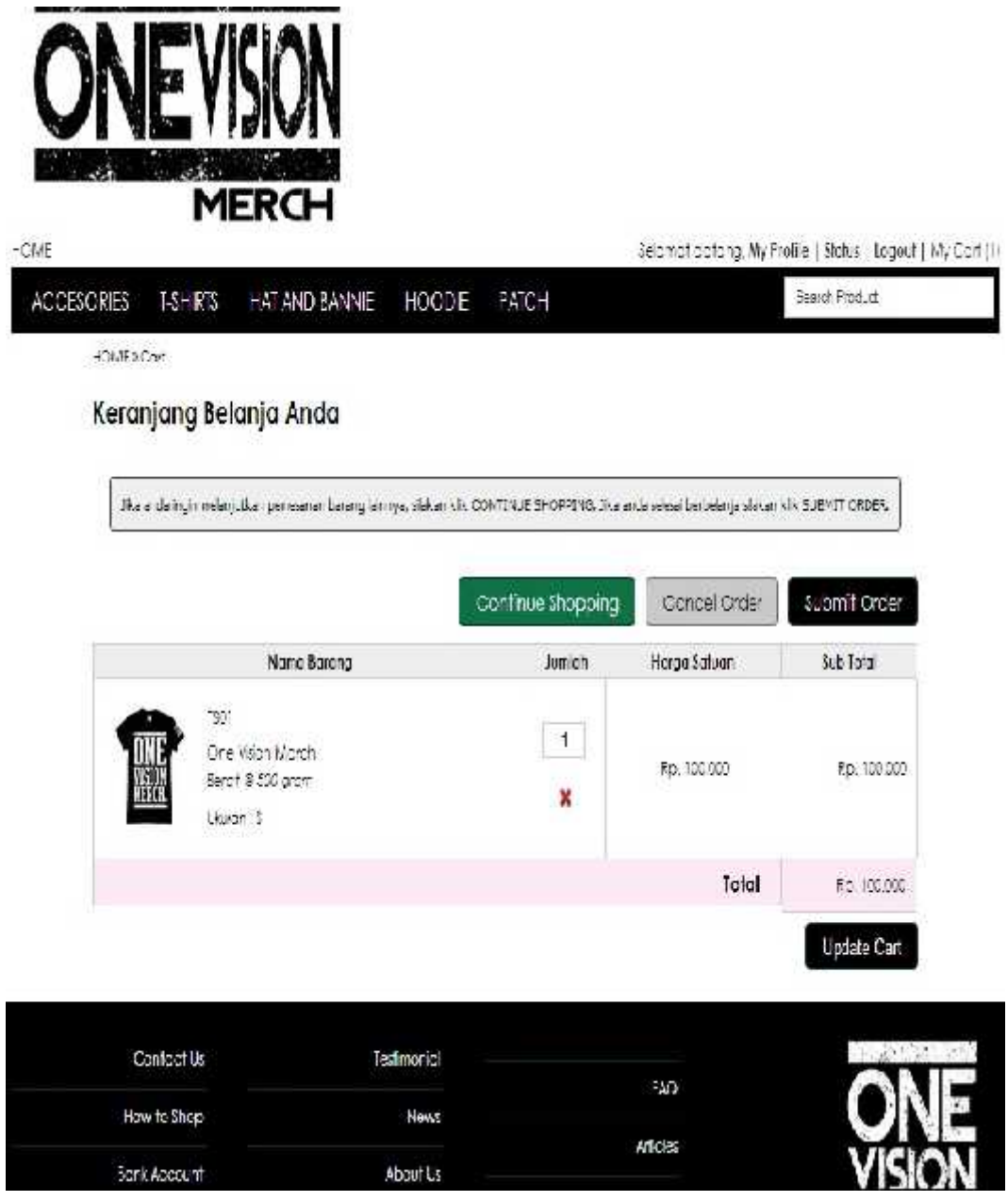
Halaman detail produk adalah halaman dimana spesifikasi produk tersebut dimunculkan



Gambar 5.5 Halaman Detail Produk

6. Halaman My Cart

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



Gambar 5.6 Halaman My Cart

7. Halaman Status dan History Belanja

Halaman ini memberikan informasi status dan *history* pembelian yang dilakukan *member* selama melakukan transaksi di *website* ini



Gambar 5.7 Halaman Status dan History Belanja

8. Halaman Konfirmasi Pembayaran

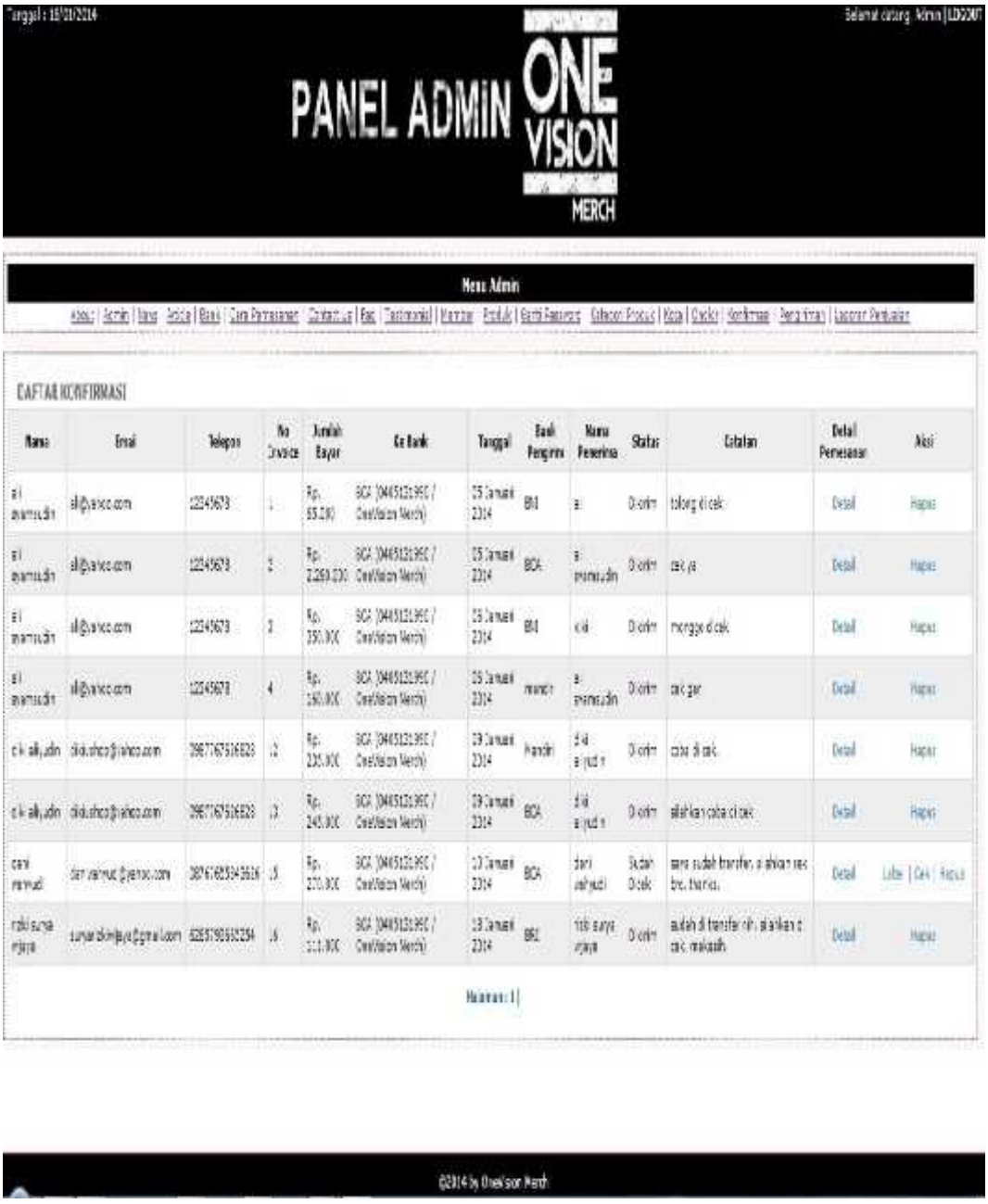
Member melakukan konfirmasi pembayaran pada halaman ini setelah melakukan pembelian.



Gambar 5.8 Halaman Konfirmasi Pembayaran

9. Halaman Daftar Konfirmasi

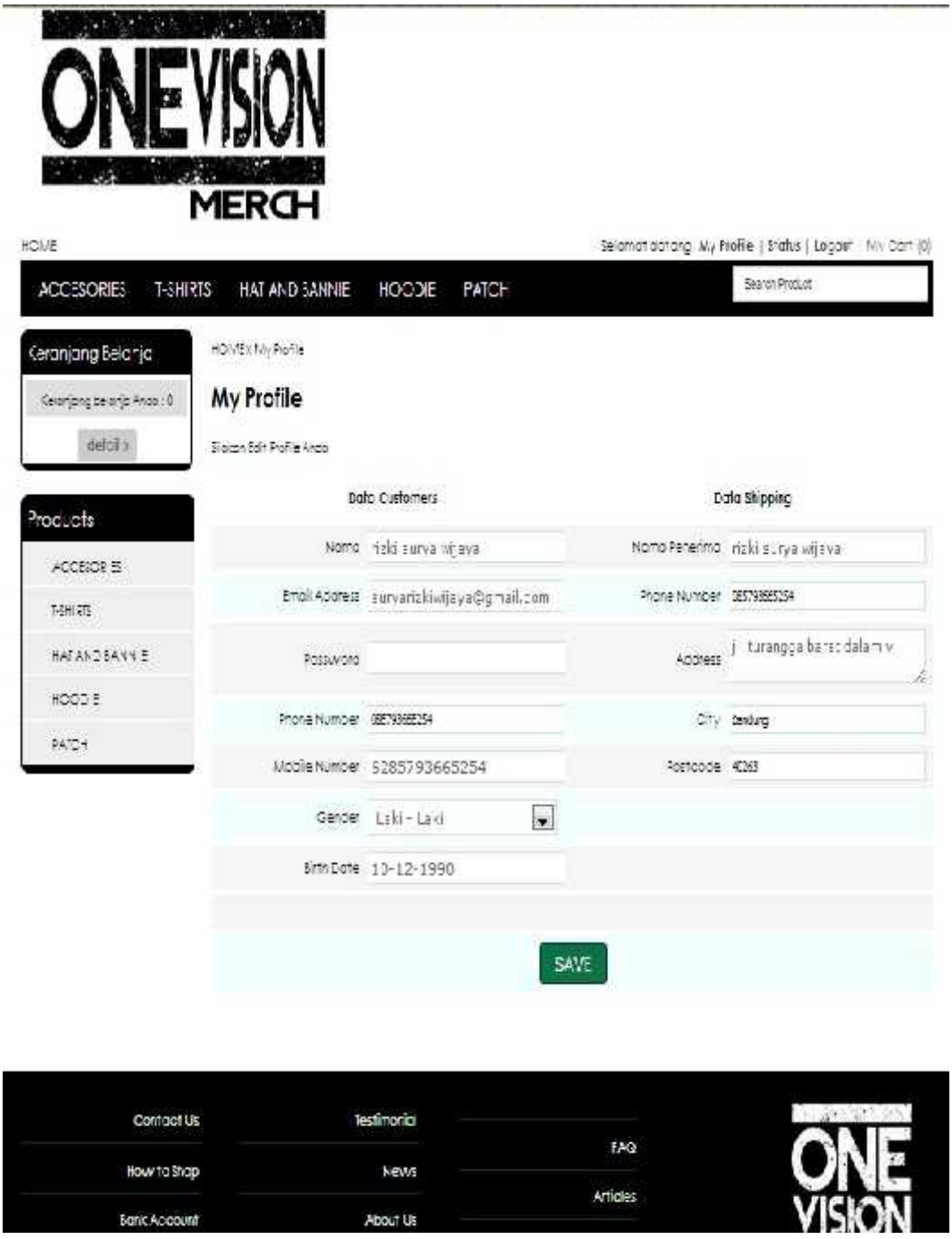
Halaman daftar konfirmasi memberitahukan kepada *member* status pembayaran yang dilakukan



Gambar 5.9 Halaman Daftar Konfirmasi

10. Halaman Edit Profile

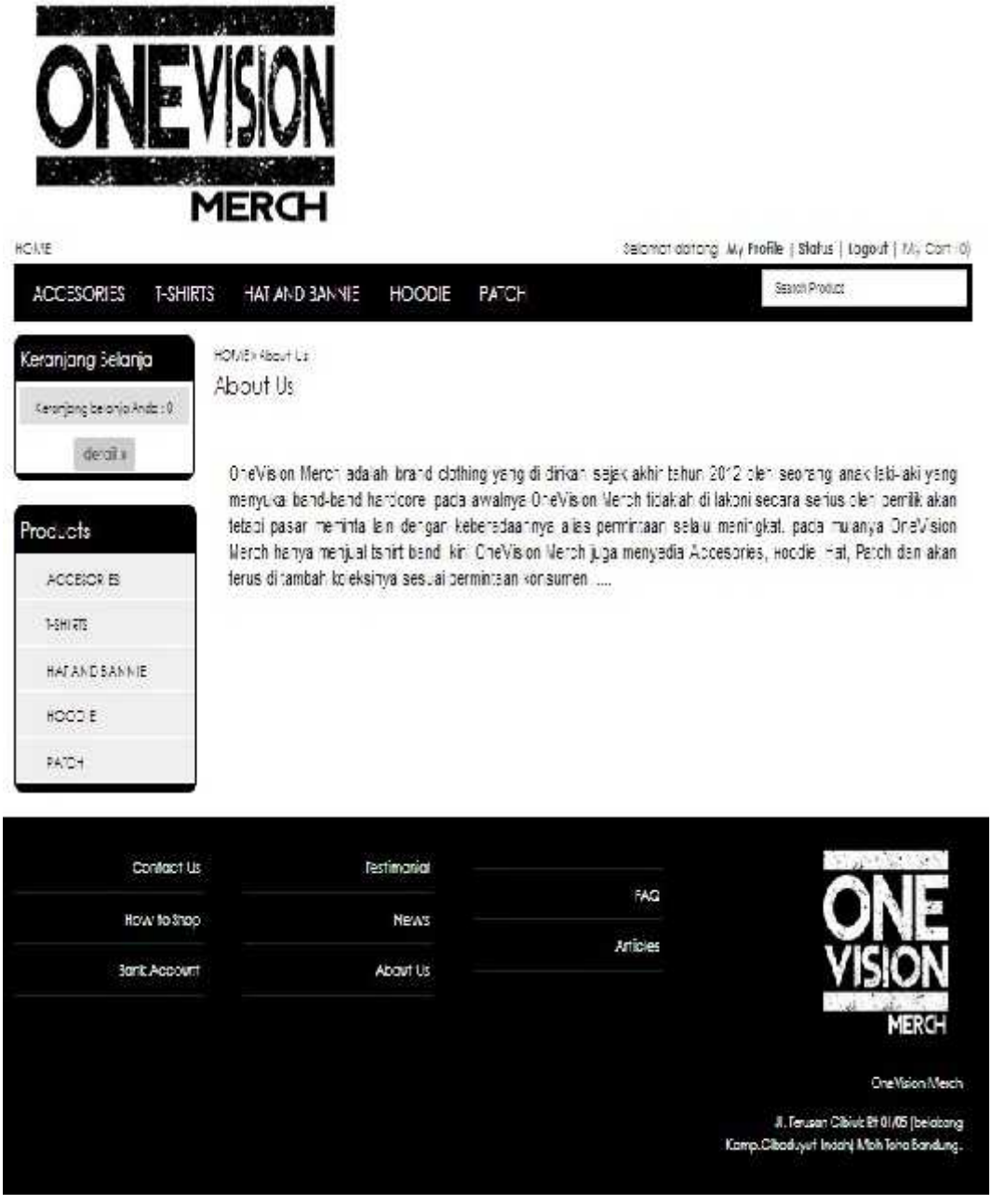
Halaman ini memberikan fasilitas kepada *member* untuk mengubah data *member* dan dapat mengubah *password*.



Gambar 5.10 Halaman Edit Profile

11. Halaman About

Halaman *About* hanya menampilkan informasi kepada pengunjung tentang distro ini diantaranya sejarah.



Gambar 5.11 Halaman About

12. Halaman Menu Utama Admin

Halaman utama admin terdapat banyak pengolahan data yang dapat dilakukan oleh admin



Gambar 5.12 Halaman Menu Admin Utama

13. Halaman Tambah Produk

Halaman tambah produk ini berfungsi sebagai penambahan produk, foto serta stok yang dilakukan oleh admin.



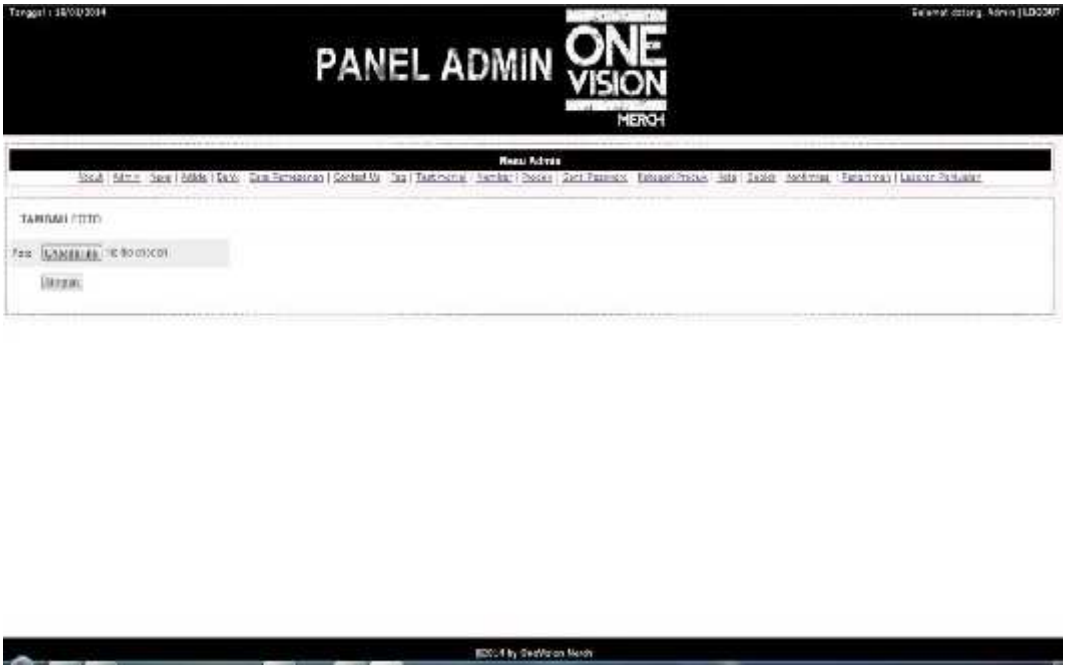
Gambar 5.13 Halaman Tambah Poduk

Halaman tambah produk ini berfungsi sebagai penambahan produk, foto serta stok yang dilakukan oleh admin.



Gambar 5.14 Halaman Tambah Ukuran

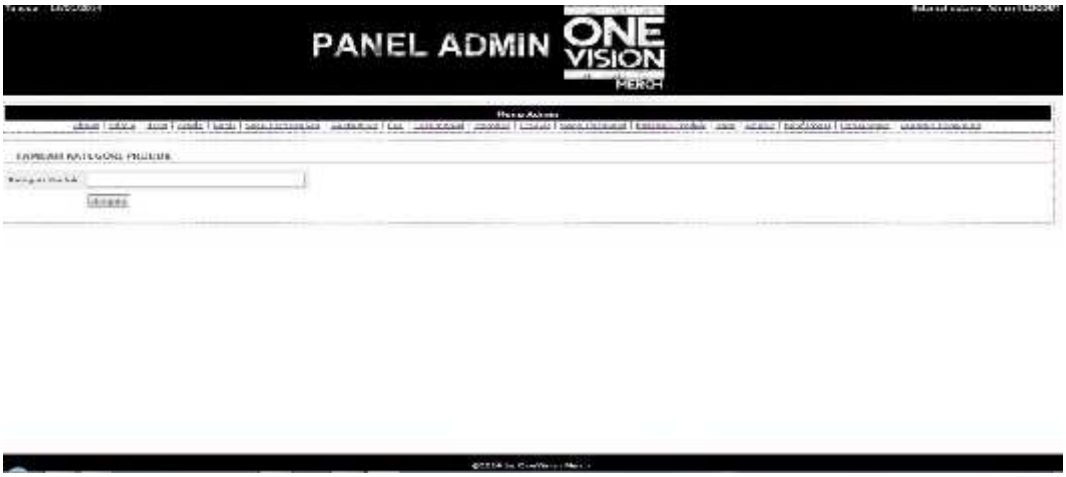
Halaman tambah produk ini berfungsi sebagai penambahan produk, foto serta stok yang dilakukan oleh admin.



Gambar 5.15 Tambah foto produk.

14. Halaman Tambah Kategori

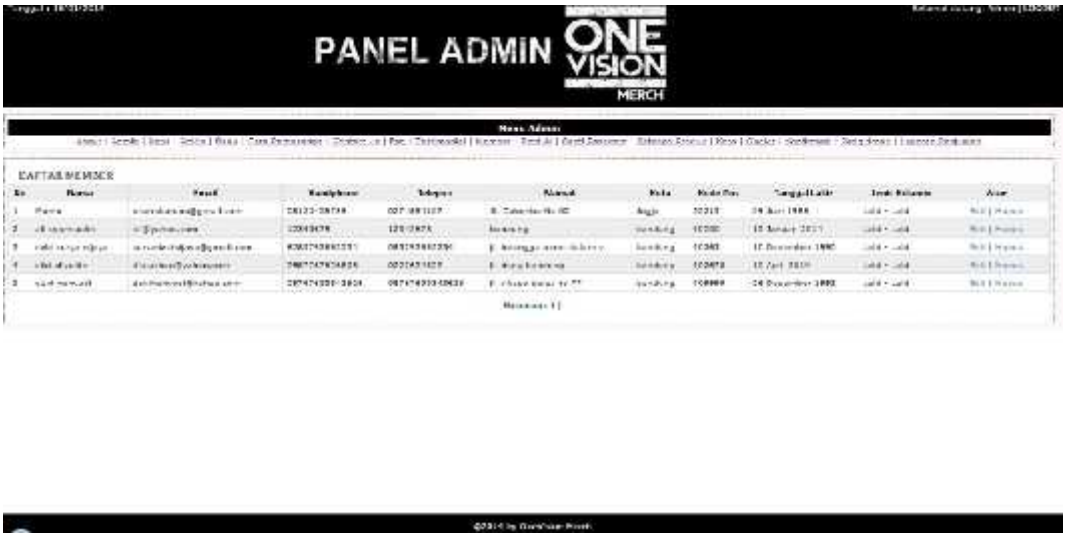
Halaman kelola kategori ini berfungsi sebagai penambahan jenis barang yang dilakukan oleh admin



Gambar 5.16 Tambah Kategori

15. Halaman Daftar Member

Halaman daftar member ini berfungsi sebagai informasi member yang dilihat oleh admin



Gambar 5.17 Halaman Daftar Member

16. Halaman Daftar Bank

Halaman daftar bank ini bertujuan agar admin dapat melakukan pengolahan data rekening bank.



Gambar 5.18 Halaman Daftar Bank

17. Halaman Daftar Kota

Halaman daftar kota ini memberikan informasi kepada admin dapat melakukan pengolahan data kota.



Gambar 5.19 Halaman Daftar Kota

18. Halaman Daftar Pengiriman

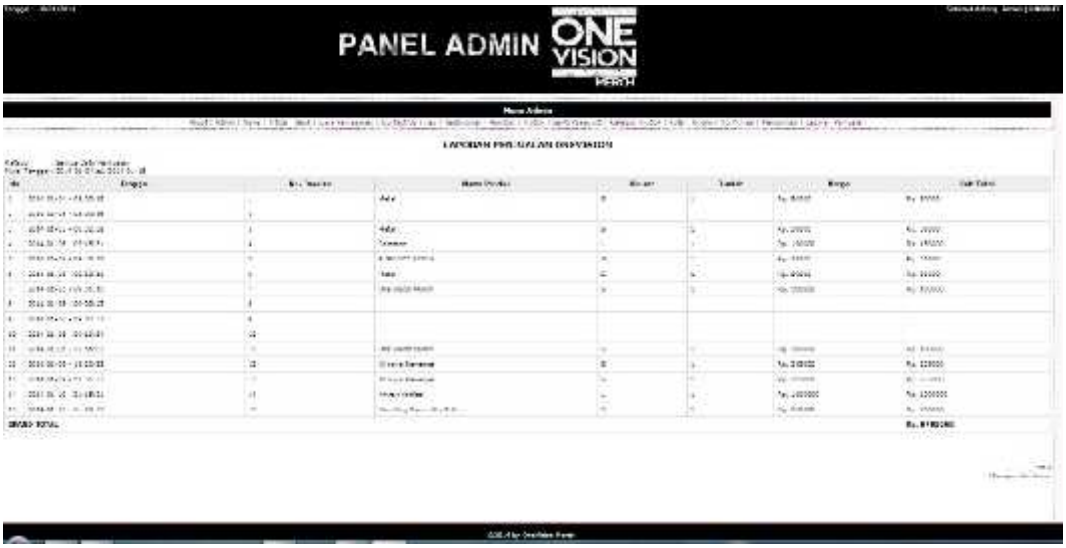
Halaman daftar Pengiriman ini adalah halaman data pengiriman barang member setelah melakukan transfer dan dikirimnya barang.



Gambar 5.20 Halaman Kelola Pembayaran

19. Halaman Laporan Penjualan

Halaman ini adalah laporan penjualan barang kepada member



Gambar 5.21 Halaman Laporan Penjualan

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 OneVision Merch	about.php
Contact	File kontak yang berisikan kontak Distro Seventree dan cara penggunaan aplikasi	contact.php
Pendaftaran	File pendaftaran yang berisikan formulir pendaftaran pengunjung	reg.php
Login	File login pelanggan	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
T-shirt	File halaman produk tshirt	Member/tshirt.php
Hat and Bannie	File halaman produk topi	Member/hatandbannie.php
Hoodie	File halaman produk jaket dan sweater	Member/Hoodie.php
Patch	File halaman produk patch	Member/patch.php
My profile	File halaman edit data member	Member/myprofile.php
Status	File halaman history belanja, status pemesanan serta konfirmasi pembayaran	Member/Status.php

Logout	File halam untuk logout	Member/Logout.php
My cart	File Halaman keranjang belanja member	Member/keranjangbelanja.php
How to shop	File halaman yang berisikan info bagaimana cara berbelanja di *website* OneVision Merch	Member/howtoshop.php
Contact	File kontak yang berisikan kontak Distro Seventree dan cara penggunaan aplikasi	Member/contact.php
Testimonial	File halaman yang berisikan testimonial	Member/testimonial.php
News	File halaman yang berisikan info-info berita mengenai Onevision serta produk yang dijual.	member/news.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

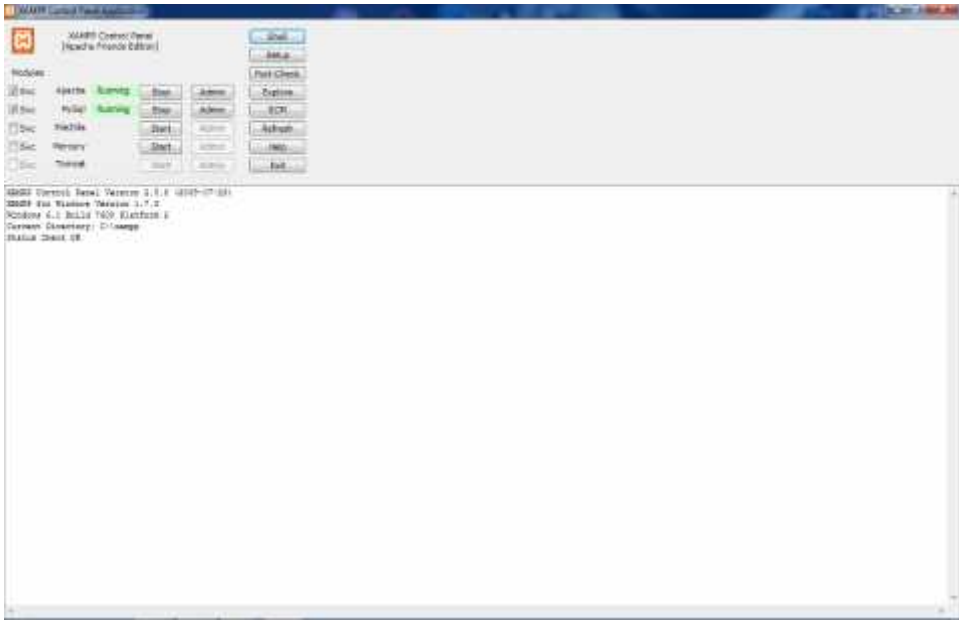
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
About	File utama menu admin	admin/home.php
Admin	File yang berisikan daftar admin	admin/tambahadmin.php
News	File yang berisikan berita yang akan datang	admin/news.php
Article	File yang berisikan article mengenai ivent	admin/article.php
Bank	File yang berisikan nama bank dan nomor rek	admin/tambahbank.php
Cara Pemesanan	File yang berisikan info cara pemesanan	admin/carapemesanan.php
Contact Us	File yang berisikan info contact	admin/contacus.php
Faq	File yang berisikan faq	admin/faq.php
Testimonial	File yang berisikan testimonial	admin/testimonial.php
Member	File yang berisikan data	admin/member.php

	member	
Produk	File yang berisikan data produk, ukuran dan stok.	admin/tambahproduk.php
Ganti Password	File yang berisikan ganti password	admin/gantipassword.php
Kategori Produk	File yang berisikan kategori produk	admin/tambahkategori.php
Kota	File yang berisikan nama kota	admin/tambahkota.php
Ongkir	File yang berisikan tariff ongkir	admin/ongkir.php
Konfirmasi	File yang berisikan konfirmasi pembayaran	admin/konfirmasi.php
Pengiriman	File yang berisikan pengiriman pesanan	admin/pengiriman.php
Laporan Penjualan	File yang berisikan laporan penjualan	admin/laporan.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Langkah-langkah dalam penginstalan aplikasi dalam menggunakan program system informasi pada OneVision Merch sebagai berikut ;

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



Gambar 5.22 Tampilan Control Panel XAMPP

2. Buka aplikasi browser,lalu ketik halaman website



Gambar 5.23 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 OneVision Merch 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 dan akan muncul tampilan login bagi admin. Ketika admin telah masuk ke dalam halaman admin, 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 OneVision Merch 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 Member

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

Tabel 5.5 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Rizki Password : 10	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)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Null Password : Null	Login gagal atau tidak mempunyai	Tidak dapat masuk ke halaman	[X] Diterima [ ] Ditolak

	akses	member	
Username : rizki Password : 69	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 : rizki Password : 10	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 Pemesanan

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

Tabel 5.7 Pengujian Pemesanan

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 pesana dibatalkan maka stok kembali	Sesuai dengan yang diharapkan pada proses pemesanan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.4 Pengujian Laporan

Berikut ini tabel pengujian kepada pihak admin Pemilik untuk dapat memonitoring dan mencetak laporan pembelian barang dan 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.