# BAB V

# IMPLEMENTASI PENGUJIAN SISTEM

## 5.1 Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang telah dibuat, hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan system informasi pemasaran dan penjualan produk foodmart secara *online* pada S28 yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

### 5.1.1. Batas Implementasi

1. Tidak semua kebutuhan sistem yang ada di distro vaganza dapat dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya pada proses penjualan barang
2. Perangkat lunak masih merupakan *prototype*.

### 5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak.

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi ini selain diperlukan *hardware* juga diperlukan perangkat lunak (*software*) yang terdiri dari sistem operasi

dan aplikasi *database*. Adapun perangkat lunak yang diperlukan adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows menggunakan Microsoft Windows 7
2. Web Server menggunakan App Serv
3. Database menggunakan MySQL
4. Script Server menggunakan PHP
5. Design menggunakan Macromedia Dreamweaver MX 2004, Adobe Photoshop CS5, Corel Draw
6. Browser menggunakan Mozilla Firefox.

### 5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain:

**Server :**

1. Processor yang digunakan (Intel Xeon 8x 2.26 GHz) atau setara
2. RAM terpasang 96 GB, rekomendasi minimum 256 MB.
3. Harddisk rekomendasi minimum 80Gb
4. Mouse, Keyboard, monitor dan Printer sebagai peralatan antarmuka.

**Client :**

1. Processor yang dipergunakan adalah (intel Dual Core 1,86 GHz) atau setara.

2. RAM terpasang 1 GB, rekomendasi minimum adalah 128 MB.
3. Harddisk rekomendasi minimum 80GB
4. Mouse, Keyboard, monitor dan Printer sebagai peralatan antarmuka

### 5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.10.3
-- http://www.phpmyadmin.net
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jun 06, 2012 at 01:01 PM
-- Server version: 5.0.51
-- PHP Version: 5.2.6
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
CREATE TABLE `admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `posisi` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` tinytext NOT NULL,
  `no_kontak` varchar(20) NOT NULL,
  `foto_admin` tinytext NOT NULL,
  `privilege` int(11) NOT NULL,
```

```
  `update_terakhir` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on update CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY  (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=3 ;
CREATE TABLE `customer` (
  `id_customer` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_depan` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_belakang` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(10) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(25) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  `ip_daftar` varchar(24) NOT NULL,
  `tanggal_daftar` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `cart` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_customer`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=54 ;
CREATE TABLE `detail_pemesanan` (
  `id_detail_pemesanan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL,
```

```
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `id_ukuran` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_barang` smallint(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_pemesanan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=39 ;
CREATE TABLE `feedback` (
  `id_feedback` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `pesan` text NOT NULL,
  `tanggal_masuk` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `ip_pengirim` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_feedback`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=7 ;
CREATE TABLE `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi` tinytext NOT NULL,
  `gambar` tinytext NOT NULL,
  `parentid` int(11) NOT NULL,
  `level` int(11) NOT NULL,
  `status` tinyint(1) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=10 ;
CREATE TABLE `kota_kabupaten` (
  `id_kota` smallint(11) NOT NULL,
  `kota_kabupaten` varchar(100) NOT NULL,
  `id_provinsi` tinyint(4) NOT NULL,
  KEY `id_kota` (`id_kota`,`id_provinsi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE `pemesanan` (
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  `id_customer` int(11) NOT NULL,
  `alamat_pengiriman` text NOT NULL,
  `id_kota_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `id_provinsi_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `kode_pos_pengiriman` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telepon_penerima` varchar(15) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `tanggal_pengiriman` datetime NOT NULL,
  `biaya_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `status_pembayaran` varchar(50) NOT NULL,
  `status_pengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  `fulfilled` tinyint(1) NOT NULL,
```

```
  `deleted` tinyint(1) NOT NULL,
  `jumlah_pembayaran` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_pembayaran` datetime NOT NULL,
  `id_rekening` int(11) NOT NULL,
  `ip_pemesan` varchar(25) NOT NULL,
  `last_update` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pemesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
CREATE TABLE `produk` (
  `id_produk` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `sku` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(60) NOT NULL,
  `overview_produk` longtext NOT NULL,
  `detail_produk` text NOT NULL,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `harga_produk` int(11) NOT NULL,
  `diskon` decimal(10,0) NOT NULL,
  `berat_produk` varchar(10) NOT NULL,
  `ketersediaan_produk` tinyint(1) NOT NULL,
  `ketersediaan_diskon` tinyint(1) NOT NULL,
  `featured` int(11) NOT NULL,
  `image_url` text NOT NULL,
  `catatan` longtext NOT NULL,
```

```
  `status` tinyint(1) NOT NULL,
  `viewed` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_produk`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=36 ;
CREATE TABLE `provinsi` (
  `id_provinsi` tinyint(4) NOT NULL,
  `provinsi` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_provinsi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE `rekening` (
  `id_rekening` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_bank` varchar(50) NOT NULL,
  `detail_rekening` text NOT NULL,
  `image_url` tinytext NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_rekening`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=4 ;
CREATE TABLE `stok` (
  `id_stok` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(11) NOT NULL,
  `stok_produk` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_stok`)
```

```
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=277 ;

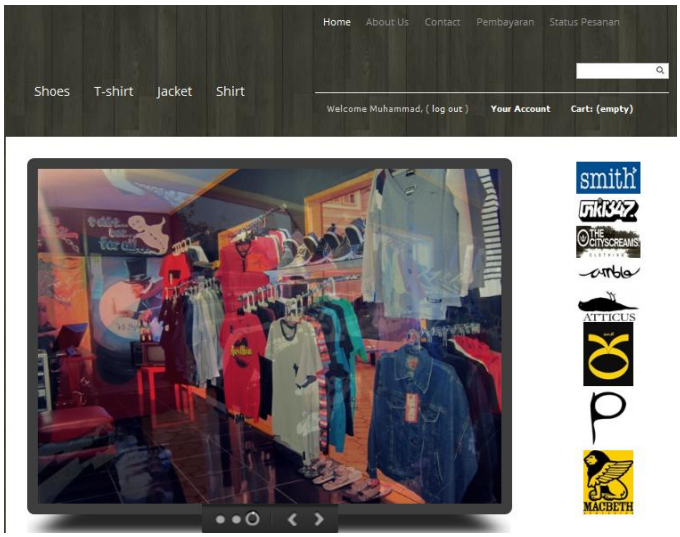
CREATE TABLE `ukuran` (
  `id_ukuran` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `ukuran` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_ukuran`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=8 ;

CREATE TABLE `visited_history` (
  `id_visited_history` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `ip_address` varchar(50) NOT NULL,
  `visit_time` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on update CURRENT_TIMESTAMP,
  `visited_page_products` varchar(100) NOT NULL,
  `referral_page` tinytext NOT NULL,
  `browser` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_visited_history`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=14 ;
```

### 5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan pengguna (*user*) dalam berinteraksi dengan komputer. Fasilitas antar muka yang baik sangat membantu pemakai dalam memahami proses yang sedang dilakukan oleh sistem tersebut dan dapat meningkatkan kinerja sistem. Berikut ini adalah implementasi antar muka yang di rancang

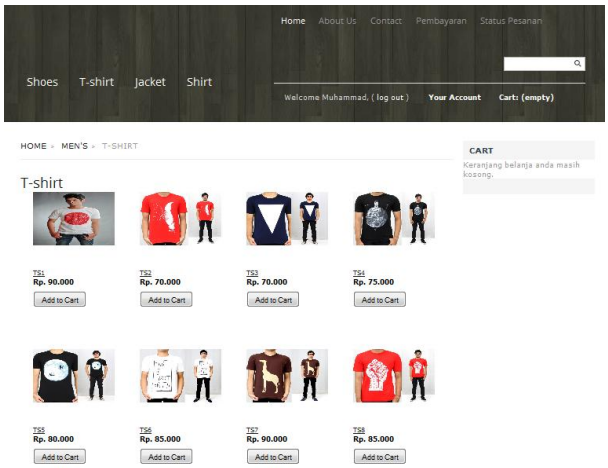
1. Tampilan halaman utama




**Gambar 5.1** Tampilan Halaman Utama

Halaman utama atau index menampilkan gambar slide distro vaganza dan katagori serta menampilkan brand-brand yang di jual di ditro vaganza dan sekilas info tentang distro vaganza agar pengunjung lebih mengenal distro vaganza.

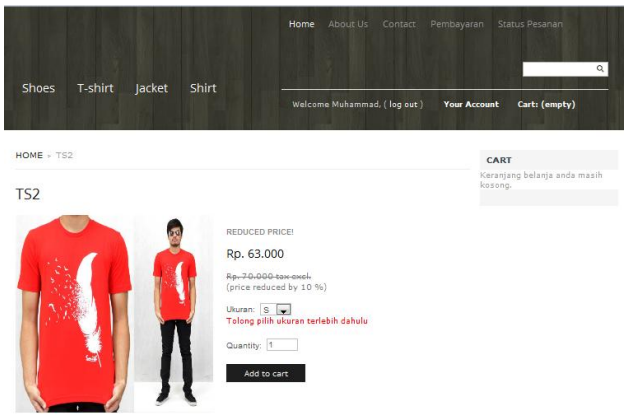
2. Tampilan Halaman Barang




**Gambar 5.2** Tampilan Halaman Barang Distro Vaganza

Halaman barang menampilkan sekilas isi dari barang yang sesuai katagori dan halaman ini dapat diakses oleh semua pengunjung. Dan nantinya akan terhubung ke halaman detail barang.

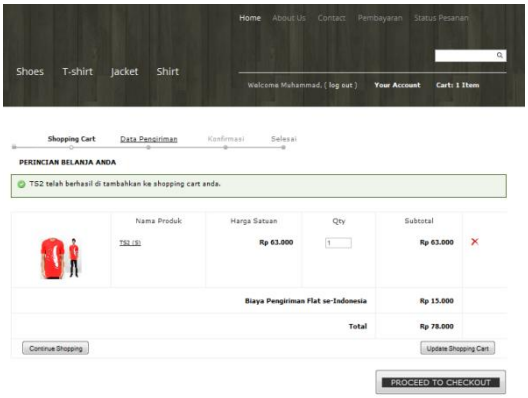
3. Tampilan Halaman Detail barang




**Gambar 5.3** Tampilan Halaman Detail Barang

Halaman ini berisikan detail tentang produk yang telah di pilih oleh pengunjung website. Detail yang ditampilkan berupa foto, nama produk, harga dan ukuran yang tersedia. Untuk melanjutkan proses belanja, pengunjung dapat menekan tombol add to cart ke keranjang belanja yang nantinya akan menghubungkan kehalaman keranjang belanja.

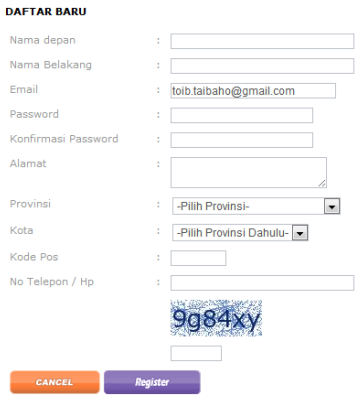
4. Tampilan Halaman Keranjang Belanja




**Gambar 5.4** Tampilan Halaman Keranjang Belanja

Halaman ini dapat diakses oleh semua pengunjung, namun untuk melakukan *check out* / selesai belanja, hanya bisa dilakukan oleh pengunjung yang sudah terdaftar di distro vaganza. Sedangkan pengunjung yang belum terdaftar untuk melanjutkan proses pembelian pengunjung harus melakukan registrasi terlebih dahulu.

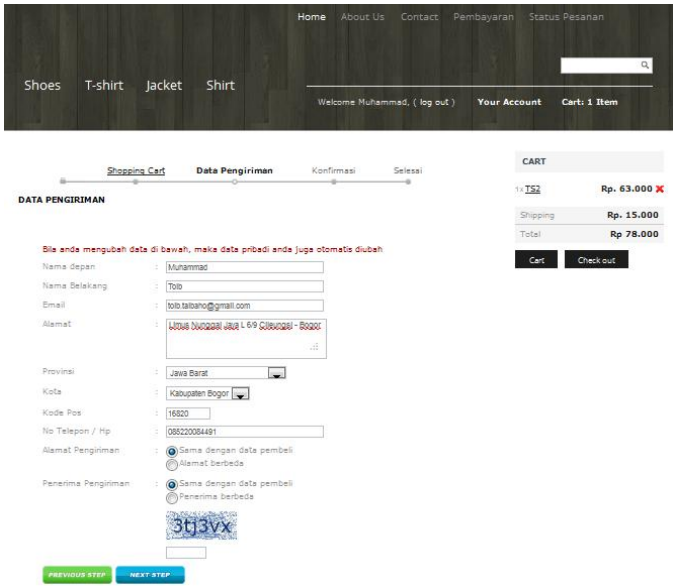
5. Tampilan Halaman Registrasi Konsumen




**Gambar 5.5** Tampilan Halaman Registrasi Konsumen

Halaman registrasi ini berfungsi untuk pengunjung yang ingin menjadi member atau ingin membeli produk yang ditawarkan oleh distro vaganza. Karena untuk melakukan proses pembelian pengunjung harus melakukan login. Dihalaman ini pengunjung diharuskan mengisi biodata secara lengkap karena nantinya data biodata yang telah di isi akan menjadi alamat pengiriman barang pesanan yang sudah dipesan oleh konsumen.

6. Tampilan Halaman *Check out*

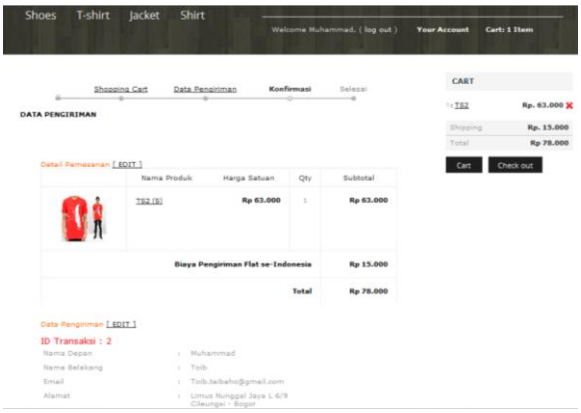



**Gambar 5.6** Tampilan Halaman *Check Out* / Selesai Belanja

Halaman ini hanya dapat diakses *oleh* konsumen yang sudah terdaftar, halaman ini merupakan proses dari halaman keranjang belanja. Setelah konsumen memilih produk pesanannya, maka secara otomatis data tujuan pengiriman akan muncul apabila konsumen telah menekan tombol selesai belanja. Disini konsumen

bisa memilih opsi pengiriman pesanan, yaitu mengirim ke alamat yang sudah ada dan mengirim kealamat lain.

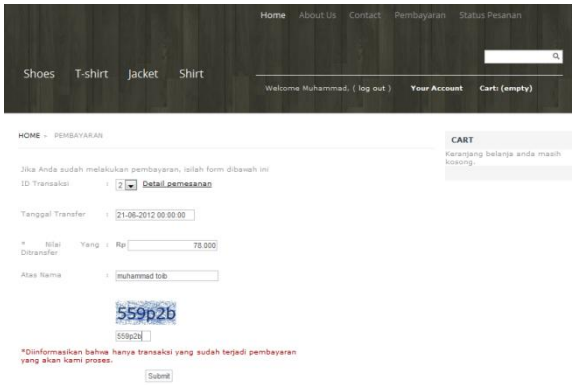
7. Tampilan Halaman Proses Selesai Belanja




**Gambar 5.7** Tampilan Halaman Selesai Belanja

Apabila konsumen telah menyelesaikan semua proses pesanannya, maka secara otomatis halaman detail semua dari detail balanja akan ditampilkan, mulai dari tujuan pengiriman, data barang yang dipesan dan total jumlah transaksi akan ditampilkan dan cara metode pembayaran.

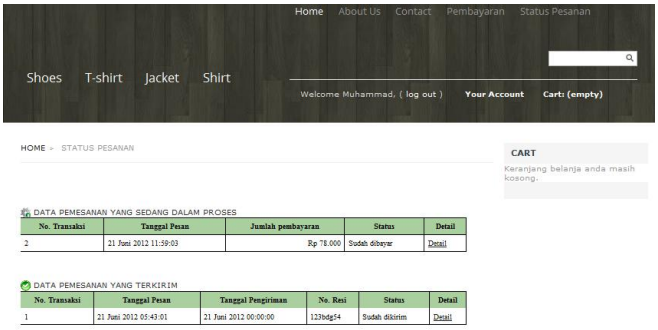
8. Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran




**Gambar 5.8** Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

Halaman konfirmasi pembayaran berfungsi untuk konsumen melakukan konfirmasi bahwa sudah melakukan pembayara. Disini konsumen harus mengisi data yang valid sesuai dengan transaksi pembayaran yang telah dilakukan.

9. Tampilan Halaman Info Status Pesanan




**Gambar 5.9** Tampilan Halaman Info Status Pesananan

Halaman info status pesanan berfungsi untuk setiap konsumen melihat info status pesanan mereka. Data yang ditampilkan disini adalah data order konsumen mulai dari no transaksi, tanggal pesan, tanggal pengiriman, no resi, status, dan detail pemesanan barang. Status sudah terkirim apabila konsumen sudah melakukan pembayaran dan sudah di konfirmasi oleh distro vaganza.

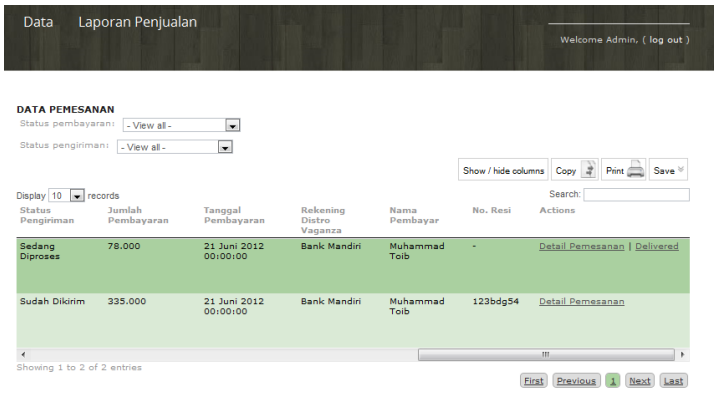
10. Tampilan Halaman Admin




**Gambar 5.10** Tampilan Halaman Utama Admin

Admin yang telah berhasil melakukan login, maka secara otomatis akan masuk ke halaman utama admin. Halaman ini berfungsi untuk mengelola data website, baik itu data konten dan data transaksi pembelian.

11. Tampilan Halaman Validasi Pembayaran




**Gambar 5.11** Tampilan Halaman Validasi Pembayaran

Halaman validasi pembayaran berfungsi untuk admin melakukan pengecekan pembayaran ke rekening distro vaganza. Halaman ini akan menampilkan data yang diinput oleh konsumen di halaman konfirmasi pembayaran. Selanjutnya admin akan melakukan proses ubah status menjadi delivered. Dan setelah delivered selanjutnya penginputan no resi dan tanggal pengiriman.

### 5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Untuk dapat menggunakan aplikasi *website* sistem informasi pemasaran dan penjualan produk *foormart* secara online ini maka kita harus melakukan proses mulai dari membeli hosting, dan melakukan upload data website kedalam hostingan. Dalam melakukan upload data kedalam hostingan, penulis menggunakan *software file*

*transfer protocol* yang bernama *CuteFTP 8 Profesional.* Penggunaan *software* ini mempermudah pengelola website dalam melakukan manajemen website. Adapun tahapan-tahapan yang dilakukan dalam proses upload data ke penyedia hostingan antara lain.

1. Melakukan Login kedalam hostingan yang telah terdaftar dengan menggunakan web broser dan mengakases halaman hostingan tersebut dan melakukan input *username* dan *password.* Hosting yang digunakan adalah http://namadomain/cpanel



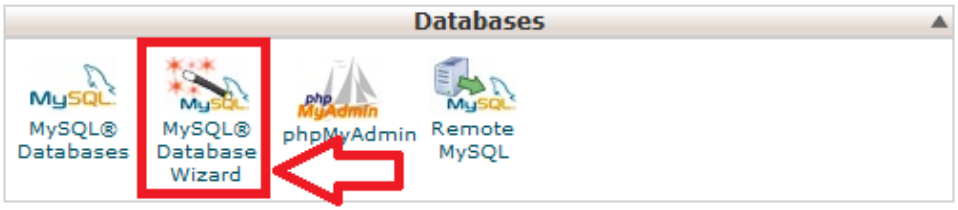

**Gambar 5.12** Tampilan halaman login cPanel

2. Setelah melakukan login, maka secara otomatis halaman akan *redirect* kehalaman cPanel hosting yang berisikan seluruh konfigurasi untuk perangkat lunak yang akan dibangun.



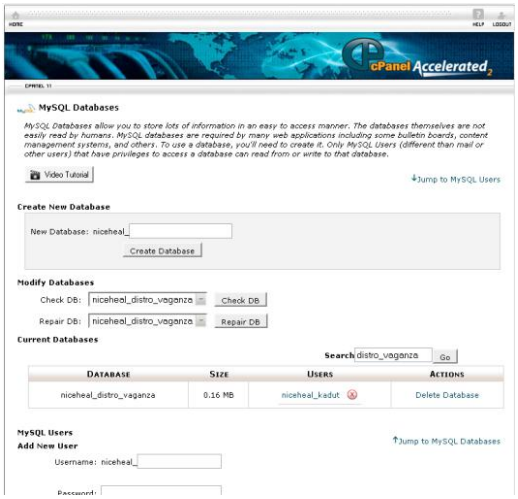
**Gambar 5.13** Tampilan Halaman Konfigurasi cPanel

3. Setelah tampil halaman Cpanel langkah berikutnya yang harus dilakukan adalah membuat database pada hosting dengan memilih menu MySQL yang ada pada cPanel hosting.



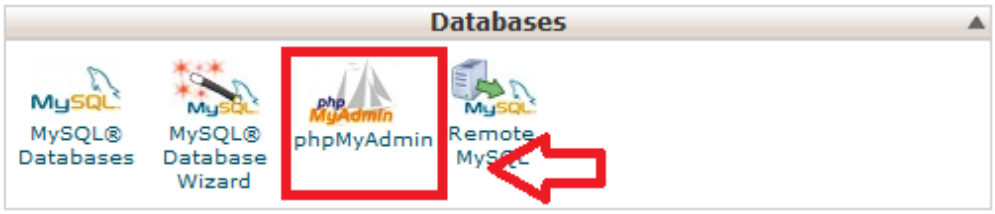

**Gambar 5.14** Tampilan Halaman MySQL Database Wizard

4. Langkah berikutnya adalah membuat nama database, disini kita menginputkan nama database sesuai dengan apa yang akan kita buat



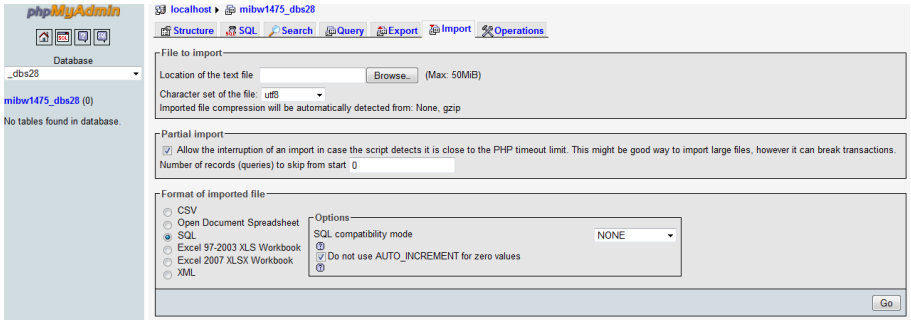

**Gambar 5.15** Tampilan Halaman Database Wizard

5. Setelah mengisi nama database, langkah berikutnya adalah menekan tombol *next step* dan akan memunculkan halaman pembuatan database *user*. Proses yang dilakukan disini adalah menginputkan nama user dan password untuk akses kedalam database. Langkah berikutnya adalah memberikan hak askes user kedalam database.
6. Setelah pembuatan database selesai, langkah berikutnya adalah melakukan *import* database yang sebelumnya telah kita buat di server localhost. Untuk memulai proses import, kita memilih menu phpMyAdmin yang ada di halaman konfigurasi cPanel hosting.




**Gambar 5.16** Tampilan Halaman Konfigurasi phpMyAdmin

7. Setelah memilih halaman phpMyAdmin yang ada di halaman konfigurasi cPanel, maka menampilkan halaman utama phpMyAdmin, layaknya halaman phpMyAdmin yang ada di localhost. Langkah berikutnya adalah memilih menu import untuk melakukan import database yang sudah kita export sebelumnya dengan menggunakan localhost.



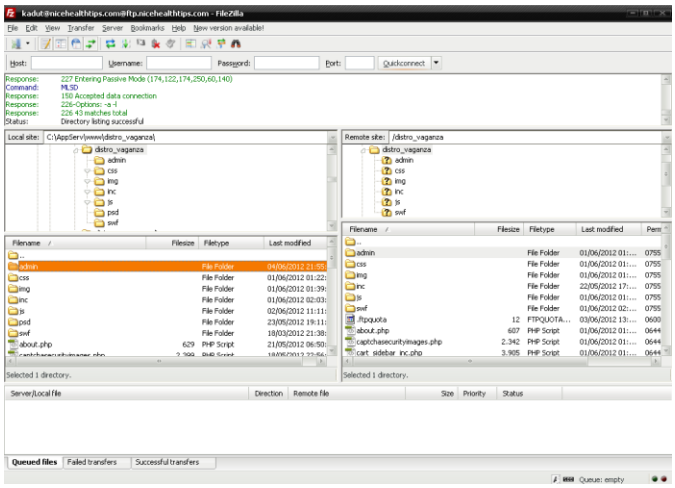

**Gambar 5.17** Tampilan Halaman phpMyAdmin Hosting

8. Setelah database berhasil diimport, maka proses selanjutnya adalah mencocokkan kembali file koneksi.php yang ada di dalam folder Distro_vaganza/config/koneksi.php yang ada di server local.

   Kemudian mengubah data username dan password sesuai dengan username dan password yang telah di tambahkan dalam proses pembuatan database tadi.
9. Langkah berikutnya adalah melakukan upload data website yang ada di server local ke server hostingan, dalam kasus ini penulis menggunakan *software Filezilla.*
10. Langkah pertama adalah instalasi *software Filezilla* ke dalam komputer local, kemudia mengisikan label, *host address* diisi sesuai dengan host website

sesuai dengan nama hostingan. Kemudia mengisi username dan password sesuai dengan yang diberikan oleh penyedia hostingan.

11. Setelah proses login dengan menggunakan *Filezilla* selesai, maka langkah berikutnya adalah upload seluruh file dan folder perangkat lunak sistem informasi pemasaran dan penjualan pada S28 yang ada didalam komputer local kedalam server hostingan.



**Gambar 5.18** Tampilan Halaman Upload menggunakan Filezilla

## 5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

### 5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian pengelolaan Sistem informasi penjualan berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari user konsumen, dan admin pada website yang telah dibuat.

**Tabel 5.1** Rencana Pengujian

| Item Pengujian | Deskripsi | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Pengecekan login semua pengguna | *Black Box* |
| Proses Registrasi member | Memeriksa kelengkapan data inputan | *Black Box* |
| Proses Penginputan konfirmasi pembayaran | Memeriksa proses konfirmasi pembayaran | *Black Box* |
| Proses mengelola data barang | Memeriksa proses pengolahan data produk | *Black Box* |

### 5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

#### 5.2.2.1. Pengujian Login

Pengujian login terbagi menjadi dua bagian yaitu login admin, login *konsumen.*

**1. Login Admin**

Berikut ini adalah table pengujian login Admin website distro vaganza

**Tabel 5.2** Pengujian Login Admin

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username : Admin<br>Password : admin<br><br>Hak akses : administrator | Masuk ke halaman admin dengan hak akses administrator | Dapat mengakses halaman admin sesuai dengan apa yang diharapkan | [X] diterima<br><br>[ ] ditolak |
| Kasus Dan Hasil Uji ( Data Salah ) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username : bebas<br><br>Password : 12345 | Tidak dapat melakukan login | Menampilkan pesan login gagal "username atau password salah | [X] diterima<br><br>[ ] ditolak |

## 2. Login *Konsumen*

Berikut ini adalah table pengujian login untuk pengecekan konsumen yang telah terdaftar

**Tabel 5.3** Pengecekan Login Konsumen

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Email : toib_aje@yahoo.co.id<br><br>Password : 12345 | Dapat masuk ke menu profil, pembayaran keranjang belanja, logout | Dapat melakukan pemesanan dan konfirmasi pembayaran | [X] diterima<br><br>[ ] ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah ) | | | |

| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
|---|---|---|---|
| Email : bebas@gmail.com Password : 12345 | Tidak dapat melakukan login | Menampilkan pesan login gagal “maaf | [X] diterima [ ] ditolak |
| | | Anda belum terdaftar sebagai konsumen kami | |

### 3. Proses Registrasi Konsumen

**Tabel 5.4** Pengecekan Registrasi Konsumen

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi lengkap data konsumen baru | Data tersimpan kedalam database | Data konsumen tersimpan sesuai dengan yang diharapkan | [X] diterima [ ] ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah ) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi lengkap data konsumen baru, namun untuk data email mengisi email yang sudah terdaftar sebagai konsumen | Data tidak tersimpan kedalam database | Menampilkan pesan kesalahan “Email anda telah terdaftar” | [X] diterima [ ] ditolak |
| Kasus Dan Hasil Uji ( Data Salah ) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Pengisian data konsumen tidak lengkap | Data tidak tersimpan kedalam database | Menampilkan pesan eror disetiap field yang tidak lengkap | [X] diterima [ ] ditolak |

**3. Proses Penginputan Konfirmasi Pembayaran**

**Tabel 5.5** Pengecekan pengelolaan data konfirmasi pembayaran

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi lengkap dan sesuai dengan data transaksi | Data tersimpan kedalam database | Data konfirmasi tersimpan dan sesuai dengan yang diharapkan | [X] diterima<br>[ ] ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah ) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi lengkap data, namun tidak sesuai dengan data transaksi | Data tidak tersimpan kedalam database | Menampilkan pesan kesalahan "Data tidak valid" | [X] diterima<br>[ ] ditolak |
| Kasus Dan Hasil Uji ( Data Salah ) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Pengisian data konfirmasi tidak lengkap | Data tidak tersimpan kedalam database | Menampilkan pesan eror disetiap field yang tidak lengkap | [X] diterima<br>[ ] ditolak |

**5. Proses Mengelola Data Produk**

**Tabel 5.6** Pengecekan pengelolaan data produk

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data produk secara lengkap | Data tersimpan kedalam database | Data produk tersimpan dan sesuai dengan yang diharapkan | [X] diterima<br>[ ] ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah ) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi lengkap data, namun mengisi kode produk yang sudah ada | Data tidak tersimpan kedalam database | Menampilkan pesan kesalahan "Data produk sudah ada" | [X] diterima<br>[ ] ditolak |
| Kasus Dan Hasil Uji ( Data Salah ) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Pengisian data produk tidak lengkap | Data tidak tersimpan kedalam database | Menampilkan pesan eror disetiap field yang tidak lengkap | [X] diterima<br>[ ] ditolak |

### 5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak berjalan dengan baik dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan distro vaganza.