BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Pada tahapan kali ini yaitu implementasi dan pengujian sistem, penelitian ini akan menjelaskan tentang bagaimana mengimplementasikan rancangan yang telah dibuat kedalam bentuk aplikasi berupa website dengan menggunakan bahasa pemograman dan melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat.

5.1.1 Batasan Implementasi

Disini penelitian ini akan menjelaskan batasan implementasi pada sistem yang telah dibuat, yaitu:

1. Pada sistem ini user bisa melihat spare part, profil, dan cara pembelian yang ada di website Megatech Bandung tanpa harus login terlebih dahulu, tetapi user tidak bisa melakukan transaksi, dikarenakan pada sistem ini diwajibkan mempunyai akun member terlebih dahulu untuk melakukan login.
2. Sistem ini tidak menangani tentang laporan keuangan dan retur pengembalian barang.
3. Data pemesanan yang dilakukan user apabila belum melakukan konfirmasi pembayaran 3x24 jam, maka data pemesanan tersebut akan dihapus oleh admin.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Pada implementasi perangkat lunak ini, penulis untuk membuat sistem penjualan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 7 Sp1
2. Adobe Dreamweaver CS5
3. Xampp versi 1.8.1
4. Chrome, Mozilla Firefox, dan Internet Explore

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Implementasi perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

a. Spesifikasi Hardware Server

1. Processor : Intel Pentium IV
2. Memori (RAM) : 512 MB
3. Monitor : Resolusi 1024 X 768
4. Hard Disk : minimal 60 GB
6. Mouse dan Keyboard sebagai peralatan antar muka.

b. Spesifikasi Hardware client

1. Processor : Intel Pentium IV
2. Memori (RAM) : 512 MB
3. Monitor : Resolusi 1024 X 768
4. Hard Disk : minimal 40 GB

5. Mouse, dan Keyboardsebagai peralatan antar muka.
6. Modem sebagai alat bantu untuk akses internet

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pada Implementasi basis data yang digunakan penulis membangun sistem informasi penjualan *spare part* bmx di Megatech Bandung adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 3.5.2.2

-- http://www.phpmyadmin.net

--

-- Host: 127.0.0.1

-- Generation Time: Dec 13, 2012 at 05:50 AM

-- Server version: 5.5.27

-- PHP Version: 5.4.7

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

SET time_zone = "+00:00";
```

```
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT
*/;

/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULT
S */;

/*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION
*/;

/*!40101 SET NAMES utf8 */;

--

-- Database: `dbmx`

--

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

--

-- Table structure for table `tbl_produk`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_produk` (
```

`kode_produk` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

`id_kategori` int(10) NOT NULL,

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

`harga` int(10) NOT NULL,

`stok` int(5) NOT NULL,

`dibeli` int(5) NOT NULL,

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

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

`deskripsi` text CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

`tipe_produk` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

`warna` varchar(30) NOT NULL,

`ukuran` varchar(30) NOT NULL,

```
  `bahan` varchar(30) NOT NULL,
  `berat` varchar(30) NOT NULL,
  `garansi` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `tbl_produk`
--
INSERT INTO `tbl_produk` (`kode_produk`, `id_kategori`, `nama_produk`, `harga`, `stok`, `dibeli`, `gbr_kecil`, `gbr_besar`, `deskripsi`, `tipe_produk`, `warna`, `ukuran`, `bahan`, `berat`, `garansi`)
Database: `dbmx`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `tbl_transaksi_detail`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_transaksi_detail` (
  `kode_transaksi_detail` int(50) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_transaksi` bigint(150) NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(150) NOT NULL,
  `harga` varchar(50) NOT NULL,
  `jumlah` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_transaksi_detail`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;

--

-- Dumping data for table `tbl_transaksi_detail`

--

INSERT INTO `tbl_transaksi_detail` (`kode_transaksi_detail`, `kode_transaksi`, `kode_produk`, `nama_produk`, `harga`, `jumlah`).

`dbmx`

--
```

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

--

-- Table structure for table `tbl_transaksi_header`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_transaksi_header` (

  `kode_transaksi` bigint(150) NOT NULL,

  `kode_user` int(20) NOT NULL,

  `nama_penerima` varchar(150) NOT NULL,

  `email_penerima` varchar(150) NOT NULL,

  `alamat_penerima` text NOT NULL,

  `propinsi` varchar(150) NOT NULL,

  `kota` varchar(150) NOT NULL,

  `kodepos` varchar(100) NOT NULL,

  `telpon` varchar(20) NOT NULL,

  `metode` varchar(50) NOT NULL,

  `paket_kirim` varchar(10) NOT NULL,
```

```
  `bank` varchar(100) NOT NULL,
  `pesan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_transaksi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `tbl_transaksi_header`
--
INSERT INTO `tbl_transaksi_header` (`kode_transaksi`, `kode_user`, `nama_penerima`, `email_penerima`, `alamat_penerima`, `propinsi`, `kota`, `kodepos`, `telpon`, `metode`, `paket_kirim`, `bank`, `pesan`)
`dbmx`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `tbl_spr_admn`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_spr_admn` (
```

```
  `kode_spr_admn` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username_admn` varchar(50) NOT NULL,
  `pass_admn` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_admn` varchar(100) NOT NULL,
  `stts` varchar(20) NOT NULL,
  `lvl` varchar(20) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `tgl_lahir` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_spr_admn`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;

--

-- Dumping data for table `tbl_spr_admn`

--

INSERT INTO `tbl_spr_admn` (`kode_spr_admn`, `username_admn`, `pass_admn`, `nama_admn`, `stts`, `lvl`, `email`, `alamat`, `tgl_lahir`)
```

```
`dbmx`

--

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

--

-- Table structure for table `tbl_user`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_user` (

  `kode_user` int(100) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `username_user` varchar(100) NOT NULL,

  `pass_user` varchar(200) NOT NULL,

  `nama` varchar(200) NOT NULL,

  `email` varchar(200) NOT NULL,

  `alamat` text NOT NULL,

  `telpon` varchar(50) NOT NULL,

  `propinsi` varchar(200) NOT NULL,

  `kota` varchar(200) NOT NULL,
```

```
`kode_pos` varchar(30) NOT NULL,

`tgl_lahir` varchar(50) NOT NULL,

`stts` int(1) NOT NULL,

`kode_aktivasi` varchar(200) NOT NULL,

`tgl_transaksi` varchar(30) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`kode_user`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;

--

-- Dumping data for table `tbl_user`

--

INSERT INTO `tbl_user` (`kode_user`, `username_user`, `pass_user`, `nama`, `email`, `alamat`, `telpon`, `propinsi`, `kota`, `kode_pos`, `tgl_lahir`, `stts`, `kode_aktivasi`, `tgl_transaksi`).
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Pada tahapan kali ini, implementasi antar muka yang dibuat penulis yaitu implementasi antar muka halam umum, user dan admin. Dibawah ini penjelasan yang dilakukan penulis sebagai berikut :

5.1.5.1 Implementasi Antar Muka HalamanUser

Implementasi antar muka halaman user adalah semua halaman yang ada di web Megatech Bandung.

Tabel 5.1 Antar Muka HalamanUser

Menu	Deskripsi	Menu File
Daftar member	Halaman ini digunakan untuk mendaftar menjadi member	bg_daftar.php
Login	Digunkan untuk login member	bg_login.php
Beranda	Halaman uttama web	bg_home.php
Tentang kami	Halaman tentang perusahaan	bg_profil.php
Cara belanja	Halaman yang menjelaskan tentang cara belanja di web	bg_cara_belanja.php
Site map produk	Untuk mempermudah menelusuri website ini dan menemukan produk	bg_sitemap.php

	yang di cari	
Keranjang belanja	Digunkan untuk melihat jumlah belanjaan	bg_keranjang_belanja.php

5.1.5.2 Implementasi Antar Muka Admin

Implementasi antar muka halaman admin adalah semua halaman akses admin yang ada di web Megatech Bandung.

Tabel 5.2 Antar Muka Halaman Admin

Menu	Deskripsi	Menu file
Login	Diigunkan untuk login admin	bg_login.php
Dasboard	Digunakan untuk mengatur akun admin dan menambah admin sserta mengatur banner	bg_home.php
Lihat Produk	Digunakan untuk melihat produk	bg_lihat_produk.php

Tambah Poduk	Digunakan untuk menambah produk	bg_tambah_produk.php
Lihat katagori	Digunakan untuk melihat semua katagori yang ada	bg_lihat_katagori.php
Tambah katagori	Untuk menanbahkan katagori	bg_tambah_katagori.php
Member	Untuk melihat semua member	bg_lihat_semua_member.php
Llhat intermezzo	Untuk melihat semua intermezzo	bg_lihat_intermezzo
Tambah intermezzo	Digunakan untuk menambah intermezzo	bg_tambah_intermezzo.php
Transakssi harian	Digunkan untuk melihat transaksi per hari	bg_transaksi_harian.php
Transaksi bulanan	Digunkan ubtuk melihat transaksi per bulan	bg_transaksi_bulanan.php

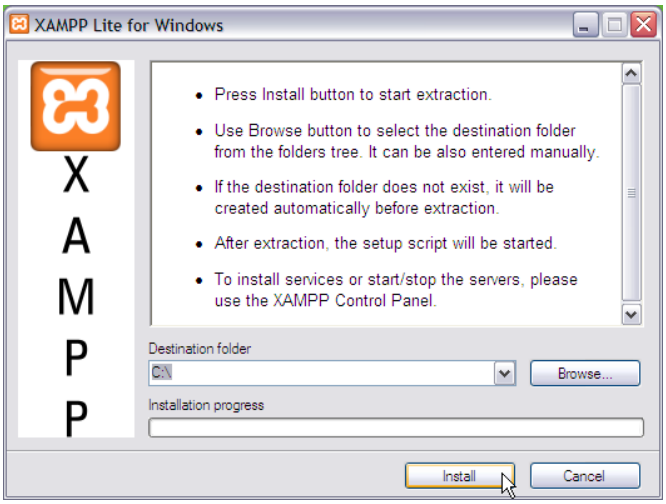
Transaksi tahunan	Digunkan untik melihat transaksi selam setahun	bg_transaksi_tahunan.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program yang dilakukan penulis untuk menjalankan sistem yang telah dibuat. yaitu penjelasannya sebagai berikut :

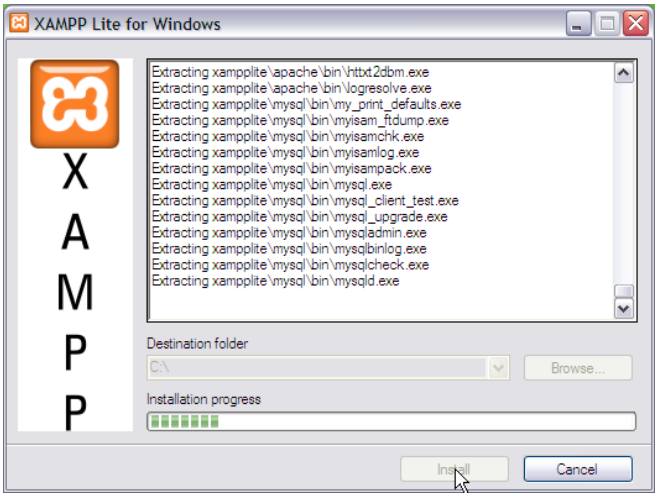
5.1.6.1 Xampp 1.8.1

1. Klik dua-kali file exe xampp 1.8.1. Kemudian akan muncul tampilan seperti dibawah ini. seperti di bawah ini. Pilih folder untuk tempat instal, disini penulis menggunakan drive D. Kemudian klik install.



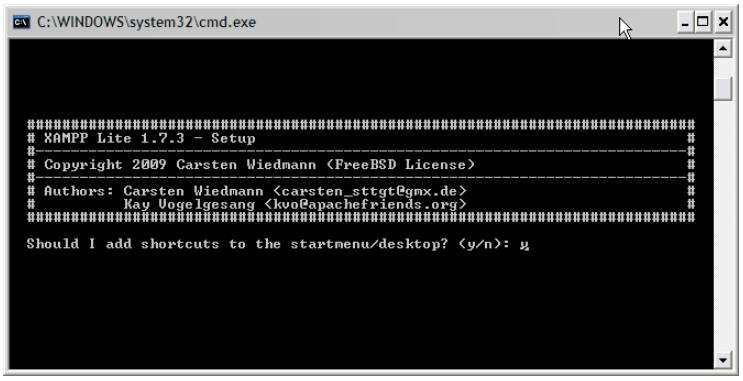
Gambar 5.1 Proses Instalasi Kesatu

2. Proses instalasi sedang berlangsung.



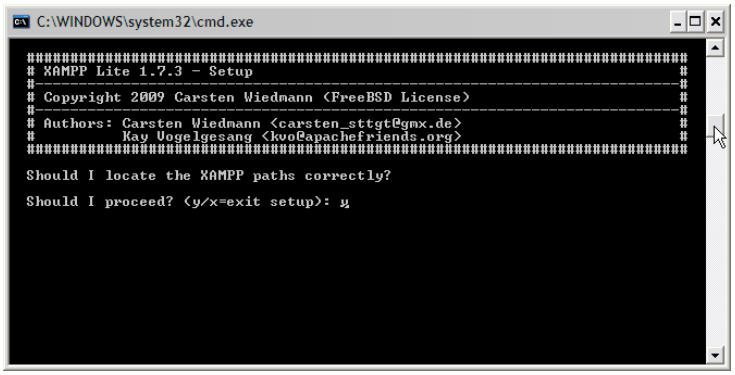
Gambar 5.2 Proses Instalasi Kedua

3. Ketika proses instalasi berlangsung akan muncul jendela yang berisi pertanyaan: Apakah Anda perlu menaruh shortcuts di menu Start atau desktop? Jawab ya (y dan tekan Enter).



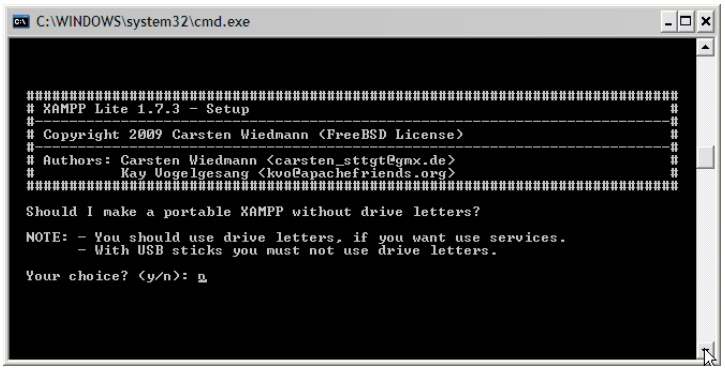
Gambar 5.3 Proses Instalasi Ketiga

4. Pada pertanyaan berikutnya, jawab dengan ya (y dan Enter).



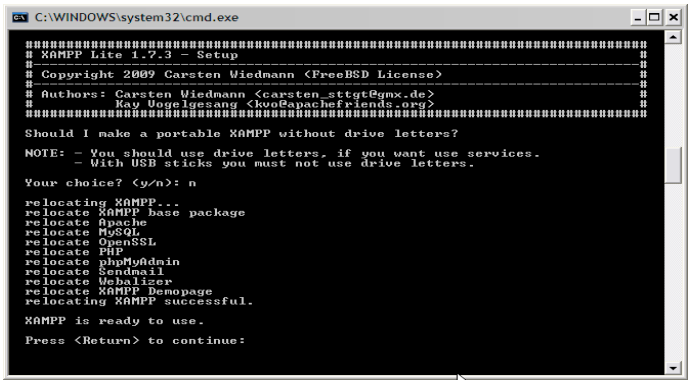
Gambar 5.4 Proses Instalasi Keempat

5. Tahap selanjutnya adalah tentang instalasi yang ternyata XAMPP Lite ini bisa diinstal di USB drive sebagai aplikasi portabel. Jika Anda ingin tetap instal di drive C, jawablah pertanyaan dengan tidak (n dan Enter). Dan sebaliknya, Anda jawab ya bila ingin instal di USB drive.



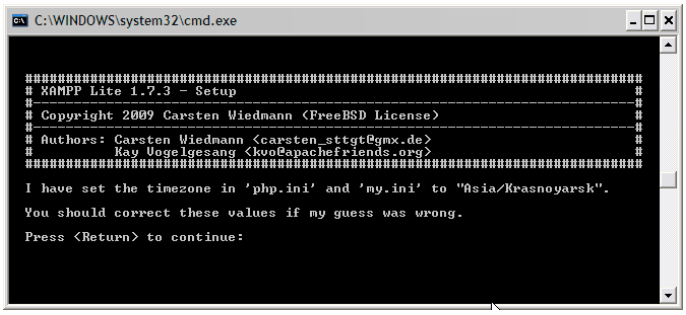
Gambar 5.5 Proses Instalasi Kelima

6. Pada langkah selanjutnya tekan Enter.



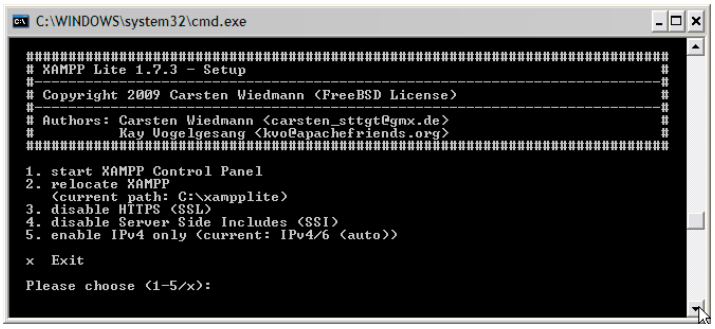
Gambar 5.6 Proses Instalasi Keenam

7. Kemudian tekan Enter untuk tahap selanjutnya.



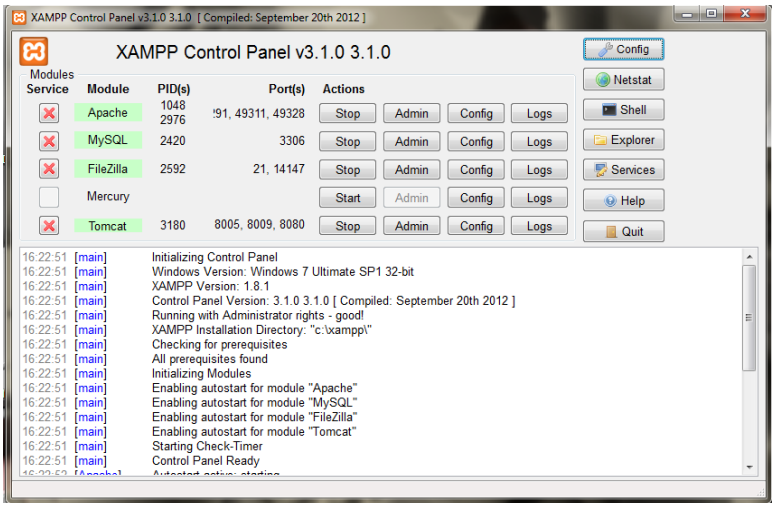
Gambar 5.7 Proses Instalasi Ketujuh

8. Langkah terakhir adalah dengan menekan x untuk keluar atau tekan 1 bila Anda ingin menjalankan XAMPP Control Panel.



Gambar 5.8 Proses Instalasi Kedelapan

9. Bila Anda tekan 1 pada pilihan di atas, maka akan muncul control panel seperti di bawah ini. Atau setiap saat Anda dapat menjalankan control panel ini melalui menu [Start] atau ikon XAMPP di desktop Anda.



Gambar 5.9 Tampilan Control Panel Xampp

5.1.7 Penggunaan Program

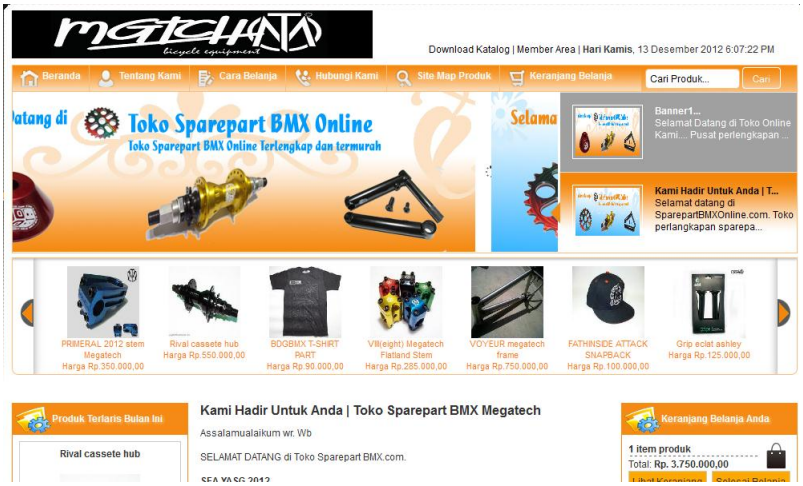
Pada tahapan ini penelitian ini akan membahas tentang cara penggunaan program aplikasi website yang telah dibuat. Penggunaan program ini peneliti akan menjelaskan mulai dari tampilan user samapai ketampilan admin. Berikut tampilan yang telah di buat :

5.1.7.1 Halaman User

Halaman user merupakan halaman pada saat user mengakses web Megatech Bandung yang bertujuan untuk melakukan transaksi pemesanan spare part. Di halaman user tersebut terdapat halaman-halaman informasi, penjelasannya yaitu sebagai berikut :

1. Halaman Utama

Halaman utama merupakan tampilan dimana user pada saat pertama kali mengakses website Megatech Bandung. Pada halaman ini terdapat beberapa sub menu yaiut menu beranda, tentang kami, hubungi kami, site map produk, dan lihat keranjang. Pada halaman ini juga telah terdapat form area member untung melakukan daftar dan login.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Utama

2. Halaman Tentang Kami

Halaman tentang kami merupakan halaman yang berisi tentang profil Megatech Bandung itu sendiri, berupa informasi sejarah berdirinya Megatech Bandung.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Tentang Kami

3. Halaman Cara Belanja

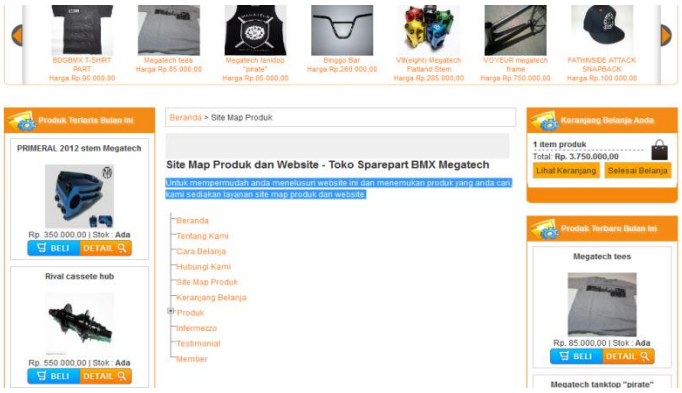
Pada halaman ini terdapat Tatacara untuk belanja.



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Cara Belanja

4. Halaman Site Map Produk

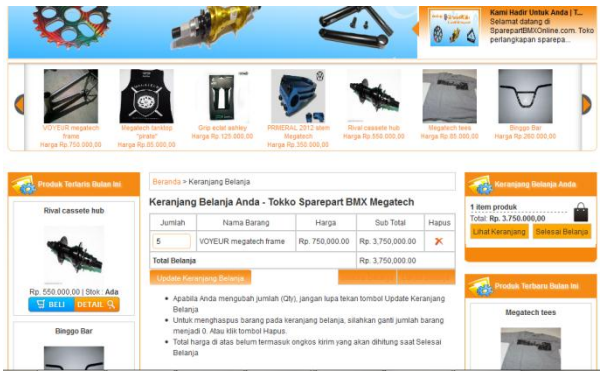
Halaman site map produk merupakan halaman yang berisi tentang Untuk mempermudah anda menelusuri website ini dan menemukan produk yang anda cari, kami sediakan layanan site map produk dan website.



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Site Map Produk

5. Halaman Keranjang Belanja

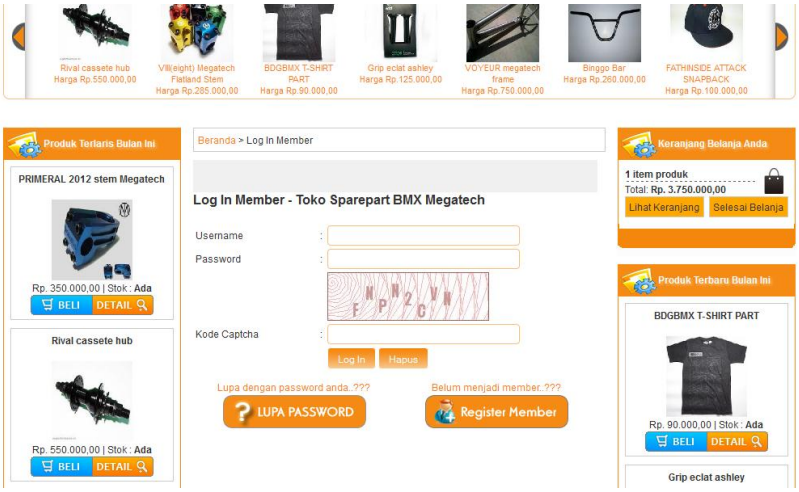
Halaman keranjang belanja merupakan halaman yanag berisi tentang info keranjang belanja produk yang sudah d beli.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Keranjang Belanja

6. Halaman Member Area

Halaman ini berisi untuk melakukan login atau daftar member.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Member Area

5.1.7.2 Halaman Admin

Halaman admin merupakan halaman yang memproses transaksi yang dilakukan member. Di halaman ini juga, admin bisa mengolah data member, mengolah data produk, testimonial dan akun admin.

1. Halaman *Login*

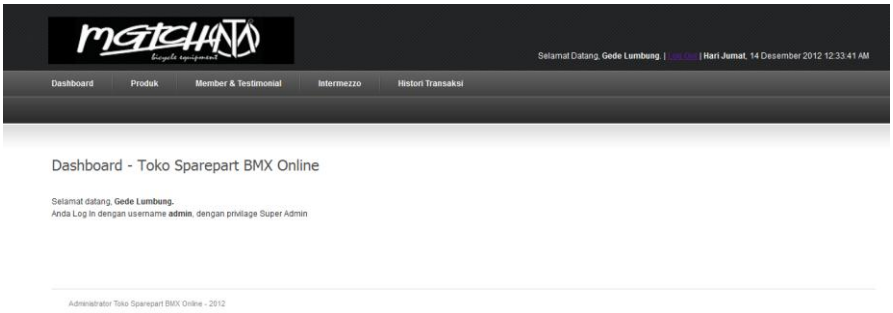
Sebelum admin masuk ke halaman utama, admin diwajibkan memasukan username dan password terlebih dahulu.



Gambar 5.17 Halaman *Login*

2. Halaman Utama

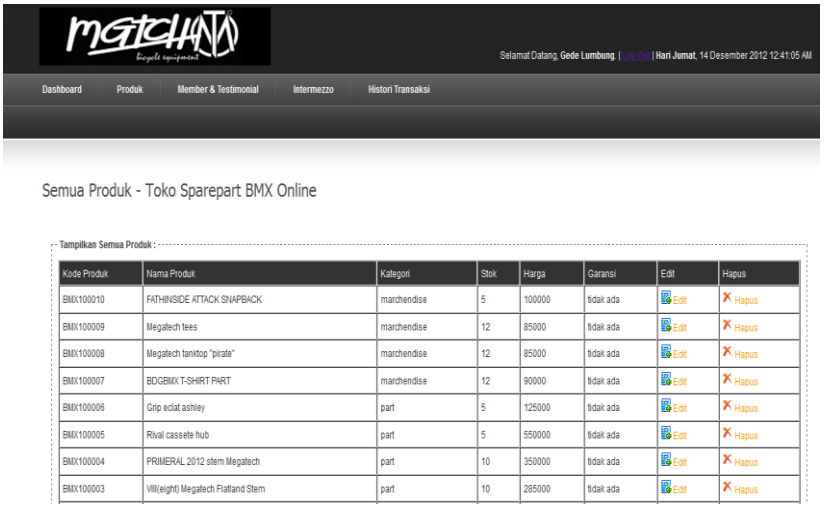
Di halaman utama admin ini terdapat menu-menu dasbord, produk,member dan testimonial, intermezzo, dan histori transaksi.



Gambar 5.18 Halaman Utama

3. Halaman Lihat Produk

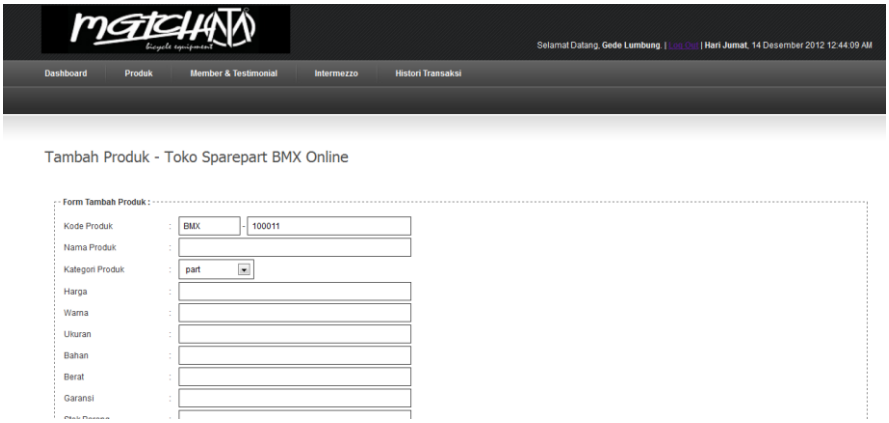
Halaman ini memunculkan data semua produk.



Gambar 5.19 Halaman Lihat Produk

4. HalamanTambah Produk

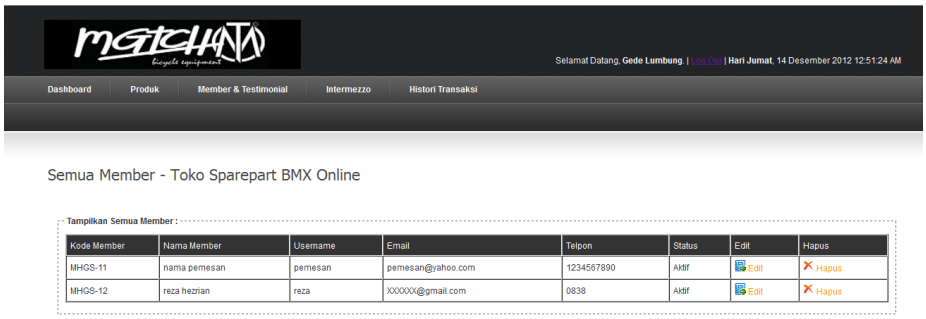
Pada di halaman ini admin bisa menambahkan produk yang akan ditambahkan kedalam *database.*



Gambar 5.20 HalamanTambah Produk

5. Halaman Lihat Member

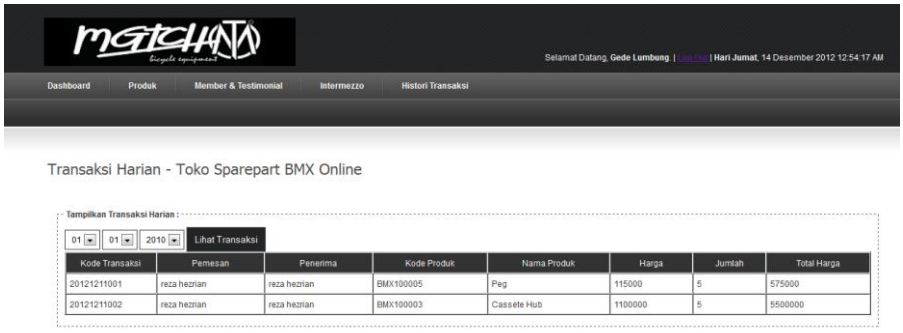
Pada halman inio admin bisa melihat semua member yang ada dan juga bisa menghapus member.



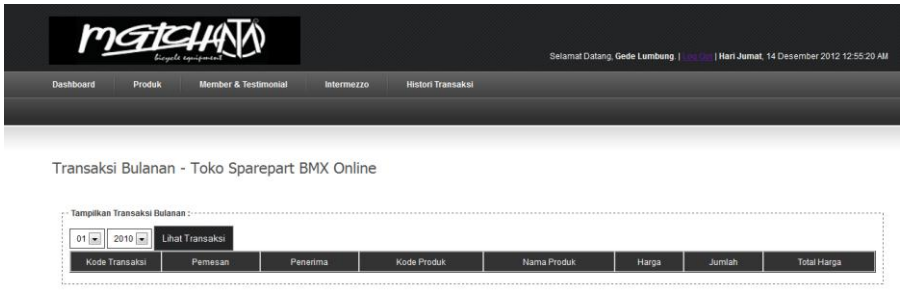
Gambar 5.21 Halaman Lihat Member

5. Halaman Histori Transaksi

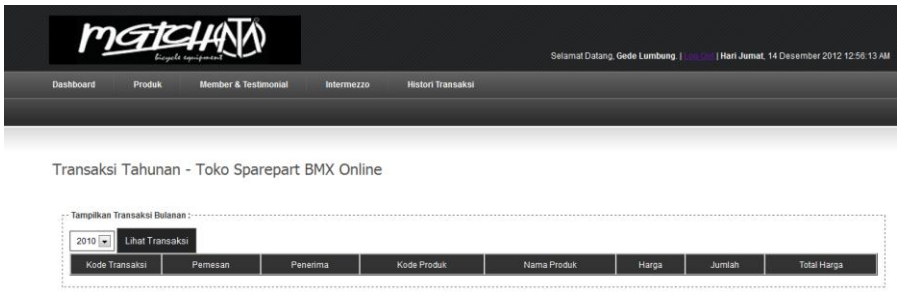
Pada halaman ini ada tiga pilihan transaksi, yaitu transaksi harian, transaksi bulanan, dan transaksi tahunan.



Gambar 5.22 Halaman Histori Transaksi Harian



Gambar 5.23 Halaman Histori Transaksi Bulanan



Gambar 5.24 Halaman Histori Transaksi Tahunan

5.2 Pengujian

Pada pengujian ini, penulis menggunakan Black-box testing. Pengujian ini bertujuan untuk menunjukkan fungsi perangkat lunak tentang cara

beroperasinya, apakah pemasukan data keluaran telah berjalan sebagaimana yang diharapkan dan apakah informasi yang disimpan secara eksternal selalu dijaga kemutakhirannya.

Keunggulan black-box testing :

1. Bisa memilih subset test secara efektif dan efisien.
2. Dapat menemukan kesalahan pada sistem.
3. Spesifikasi program dapat ditentukan di awal
4. Dapat digunakan untuk menilai konsistensi program
5. Testing dilakukan berdasarkan spesifikasi
6. Tidak perlu melihat kode program secara detail

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang dilakukan oleh penulis, disusun menjadi beberapa tabel. Penjelasannya adalah sebagai berikut :

5.2.1.1 Rencana Pengujian Admin

Tabel 5.3 Rencana Pengujian Admin

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login Admin	Isi data login	Black box
	Cek data username dan password	Black box

Menu dasboard	Pengaturan akun admin	Black box
	Menambah akun admin	Black box
Menu Produk	Mengedit produk	Black box
	Mengahapus produk	Black box
	Tambah produk	Black box
Menu Testimonial	Mengedit testimonial	Black box
	Hapius testimonial	Black box
Menu intermezzo	Mengedit intermezo	Black box
	Menghapus intermezzo	Black box
	Tambah intermezzo	Black box
Menu histori transaksi	Edit transaksi	Black box
	Hapus transaksi	Black box
Log out	Keluar dari web	Black box

5.2.1.2 Rencana Pengujian user

Tabel 5.4 Rencana Pengujian User

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Daftra member	Isi data form pendaftaran	Black box
Login user	Isi data login	Black box
Lupa password	Menampilkan form lupa	Black box
Pengaturan profil member	Menapikan form set profil	Black box
Beli poduk	Menampilkan dan mengisi form data pembeli	Black box
Keranjang belanja	Menampilkan item belnja yg telah di beli	Black box
Konfirmasi pembayaran	Mengisi form pembayaran	Black box
Log out	Keluar dari area member	Black box

5.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada butir-butir uji yang telah diuji secara fungsional, Sistem Informasi Penjualan Spare Part Sepeda Bmx Berbasis Web Di Megatech Bandung secara fungsional sudah berjalan dengan benar. Hal itu juga didukung dengan pengolahan data yang tidak rumit sehingga pengguna tidak mengalami kesulitan.