BAB V

IMPLEMANTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Pengujian Sistem

Pengujian merupakan bagian yang paling penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjalin 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 mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifiksi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.1.1 Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi penjualan motor pada PT. Hasta Bersama Prima Jaya yang berbasis *web*, berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *user* dan *admin* pada *website* yang telah dibuat.

Table 5.1 *Rencana pengujian Sistem Informasi Penjualan Motor Pada PT. Hasta Bersama Prima Jaya yang berbasis web*

Kasus uji	Butir uji	Tingkat pengujian	Jenis pengujian
Login member	Pendaftaran member atau pelanggan baru	Modul	Black box
	Pengecekan member atau user yang sudah terdaftar	Sistem	Black box
Pengujian pengisian data	Pengisian data user	Modul	Black box

5.1.2 Kasus dan Rencana Pengujian

Pengujian *login* terbagi menjadi 2 bagian bagian yaitu login *user* dan dan login *admin*, dimana setiap bagiannya dibagi menjadi 2 sub bagian lagi yaitu pendaftaran *user* baru dan pengecekan user lama (member).

1. Pengujian Login User

a. Pendaftaran User atau Konsumen Baru

Berikut ini adalah tabel pengujian *login user* atau konsumen untuk pendaftaran baru :

Tabel 5.2 *pengujian pendaftaran user atau pelanggan baru*

Kasus dan uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User _name: QQ Password : 00 Dan mengisi lengkap data pdibadi user	Form untuk menampilkan data resume untuk user baru	Dapat melakukan pengisisan data user baru sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ]ditolak
Klik tombol	File tersimpan di	Data pengisian	[X] diterima

register	file user	user tersimpan sesuai yang diharapkan	[ ]ditolak
Data login member atau pelanggan yang telah terdaftar	Tidak dapat melakukan pendaftaran karena user_name telah terdaftar	Mengeluarkan pesan user_name, maaf user_name telah digunakan	[X] diterima [ ]ditolak
User name : QQ Password : aa Dan mengisi lengkap data pdibadi user	Tidak dapat melakukan pendaftaran karena password tidak cocok	Mengeluarkan pesan user_name, password yang anda masukan salah	[X] diterima [ ]ditolak
Pengisian data member tidak lengkap	Tidak dapat melakukan pengisian data resume	Mengeluarkan pesan, Ada bagian yang belun terisi silahkan cek kembali	[X] diterima [ ]ditolak

b. Pengecekan member yang telah terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian *login member* untuk pengecekan *member* yang telah terdaftar :

Tabel 5.3 *pengecekan user dan member yang telah terdaftar*

Kasus dan uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data login member yang telah terdaftar user_name : QQ Password : 00	Tercantum pada textbox user_name dan password	Dapat mengisi login user sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ]ditolak
Klik tombol login	Dapat masuk ke form selanjutnya untuk user yang telah terdaftar	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ]ditolak
Kasus dan uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data mogin user tidak terdaftar user_name : dd password: xx	Tidak dapat login dan menampilkan "user_name yang anda masukan tidak terdaftar"	User tidak dapat login dan menampilkan pesan "user_name yang anda masukan tidak terdaftar"	[X] diterima [ ]ditolak

2. Pengujian Login Admin

Berikut ini adalah tabel pengujian login admin yang telah terdaftar :

Tabel 5.4 *Pengujian login admin*

Kasus dan uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
admin_name : puza Password : zz	Tercantum pada textbox user_name dan password	Dapat mengisi login user sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ]ditolak
Klik tombol login	Dapat masuk ke form selanjutnya	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ]ditolak
Kasus dan uji (data salah)			

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data mogin admin tidak terdaftar Admin_name: ss Password :vvv	Tidak dapat login dan menampilkan "user_name yang anda masukan tidak terdaftar"	User tidak dapat login dan menampilkan pesan "user_name yang anda masukan tidak terdaftar"	[X] diterima [ ]ditolak

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji diatas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

5.2 Implementasi

Implementasi *prototype* sistem informasi penjualan motor pada PT. Hatsa Bersama Prima Jaya yang berbasis *web* ini dilakukan dengan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman PHP dengan basis data yang digunakan adalah MySQL dengan versi 1.4. Aplikasi tersebut dapat dijalankan pada berbagai *flatform* sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan pada perangkat keras PC (*Personal Computer*) dengan sistem operasi *Microsoft Windows XP Service Pack* 2.

5.2.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantau dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang perlu menjadi batasan implementasi yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi penjualan motor berbasis web ini dilakukan secara *online*, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya pendaftaran *member* atau pelanggan secara *online* dan beberapa aplikasi pendukung lainnya antara lain : proses registrasi member dan pengelolaan data pemesanan.
2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL.
3. Tampilan untuk *web based* menggunakan bahasa Indonesia.
4. Pemesana Hanya mencakup wilayah kota Bandung saja.

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan *Apachefriends Xampp* 1.5 WIN 32, Dreamweaver 8 dan MySQL 1.4. *Apachefriends Xampp* 1.5 WIN 32 dipilih sebagai perangkat lunak untuk *webserver* karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi. PHP dan *dreamweaver* 8 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis *web*. Sementara itu MySQL degunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan *website* yang dibuat maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Server*

   a. Processor Minimal Pentium II
   b. RAM 256 MB
   c. *Harddisk* 40 Gb
   d. VGA 64 MB
   e. LAN Card
   f. *Keyboard*, Monitor dan *Mouse*

2. *Client*

   a. Processor Minimal Pentium II
   b. RAM 128 MB
   c. *Harddisk* 40 Gb
   d. VGA 64 MB
   e. LAN Card
   f. *Keyboard*, Monitor dan *Mouse*

5.2.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahas SQL adalah sebagai berikut :

```
#
# Table structure for table motor
#
DROP TABLE IF EXISTS `tmotor`;
CREATE TABLE `tmotor` (
`kode_motor` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`nama_motor` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`type_motor` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`merk_moto` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`stok_motor` INT( 5 ) NOT NULL ,
`harga_motor` BIGINT( 20 ) NOT NULL ,
`tahun_motor` INT( 4 ) NOT NULL ,
`warna_motor` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`foto` VARCHAR( 255 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `kode_motor` )
) ENGINE = MYISAM ;
 #
 # Table structure for table user
```

```
#
DROP TABLE IF EXISTS `tuser`;
CREATE TABLE `tuser` (
`user_id` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`jenis` VARCHAR( 5 ) NOT NULL ,
`password` VARCHAR( 35 ) NOT NULL ,
`user_name` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`nama_user` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`jenis_kelamin` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`alamat` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`kode_pos` INT( 6 ) NOT NULL ,
`kota` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`provinsi` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`tlp_user` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`email` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`no_rekening` INT( 20 ) NOT NULL ,
`nama_bank` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `user_id` )
) ENGINE = MYISAM ;
#
# Table structure for table spk
#
```

```
 DROP TABLE IF EXISTS `tspk`;
 CREATE TABLE `tspk` (
`no_spk` INT( 5 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
`tgl_spk` DATE NOT NULL ,
`user_id` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`kode_motor` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`jumlah_pesan` INT( 2 ) NOT NULL ,
INDEX ( `user_id` , `kode_motor` )
 ) ENGINE = MYISAM ;
 #
 # Table structure for table tsuratjalan
 #
CREATE TABLE `tsuratjalan` (
`no_surat_jalan` VARCHAR( 5 ) NOT NULL ,
`tgl_surat_jalan` DATE NOT NULL ,
`no_faktur` VARCHAR( 5 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `no_surat_jalan` ) ,
INDEX ( `no_faktur` )
 ) ENGINE = MYISAM ;
 #
 # Table structure for table faktur
 #
```

```
 DROP TABLE IF EXISTS `tfaktur`;
CREATE TABLE `tfaktur` (
`no_faktur` VARCHAR( 5 ) NOT NULL ,
`tgl_faktur` DATE NOT NULL ,
`jumlah_uang` BIGINT( 20 ) NOT NULL ,
`terbilang` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`no_spk` INT( 5 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
PRIMARY KEY ( `no_faktur` ) ,
INDEX ( `no_spk` )
 ) ENGINE = MYISAM ;
```

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Dalam PHP implementasi antar muka dilakukan dengan sebuah *web page* yang berekstensi PHP. Selain halaman dalam perangkat lunak dibuat *file* yang ditulis dengan berekstensi PHP. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan *user* dan *admin*.

1.2.5.1 Implementasi halaman utama user

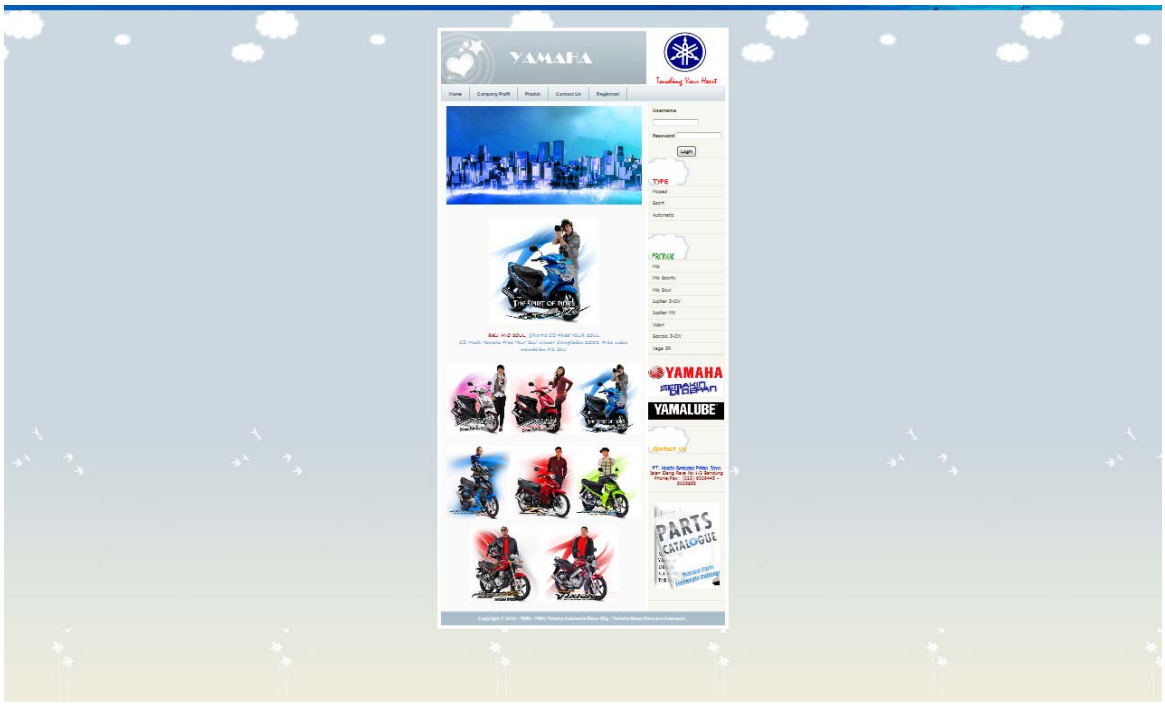
Implementasi halaman yang terdapat pada *user* yang dibuat bentuk *file* program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.5 *Implementasi halaman utama user*

Sub menu	Deskripsi	Nama file
Home	File program untuk menangani halaman utama	index.php
Company Profile	File program yang berisi mengenai data-data tentang perusahaan.	menuprofil.php
Produk	File program yang berisi informasi produk sepeda motor dan spesifikasinya yang sedang dipasarkan oleh dealer, menu ini digunakan sebagai media promosi	menuproduk.php
Contact Us	File program yang berisi data-data, alamat dan no.telepon dari PT. Hasta Bersama Prima Jaya.	menukontak.php
Registrasi	File program yang berisi data-data untuk para pelanggan yang ingin mendaftar menjadi member.	menumember.php

1. Home (Menu Utama)

   Tampilan *Home* adalah tampilan yang pertama kali muncul apabila *user* mengakses situs *Dealer* PT. Hasta Bersama Prima Jaya. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut:



Gambar 5.1 *tampilan menu utama*

Berikut dibawah ini merupakan daftar dari keterangan tombol atau *link* yang ada pada halaman *home*, yaitu sebagai berikut:

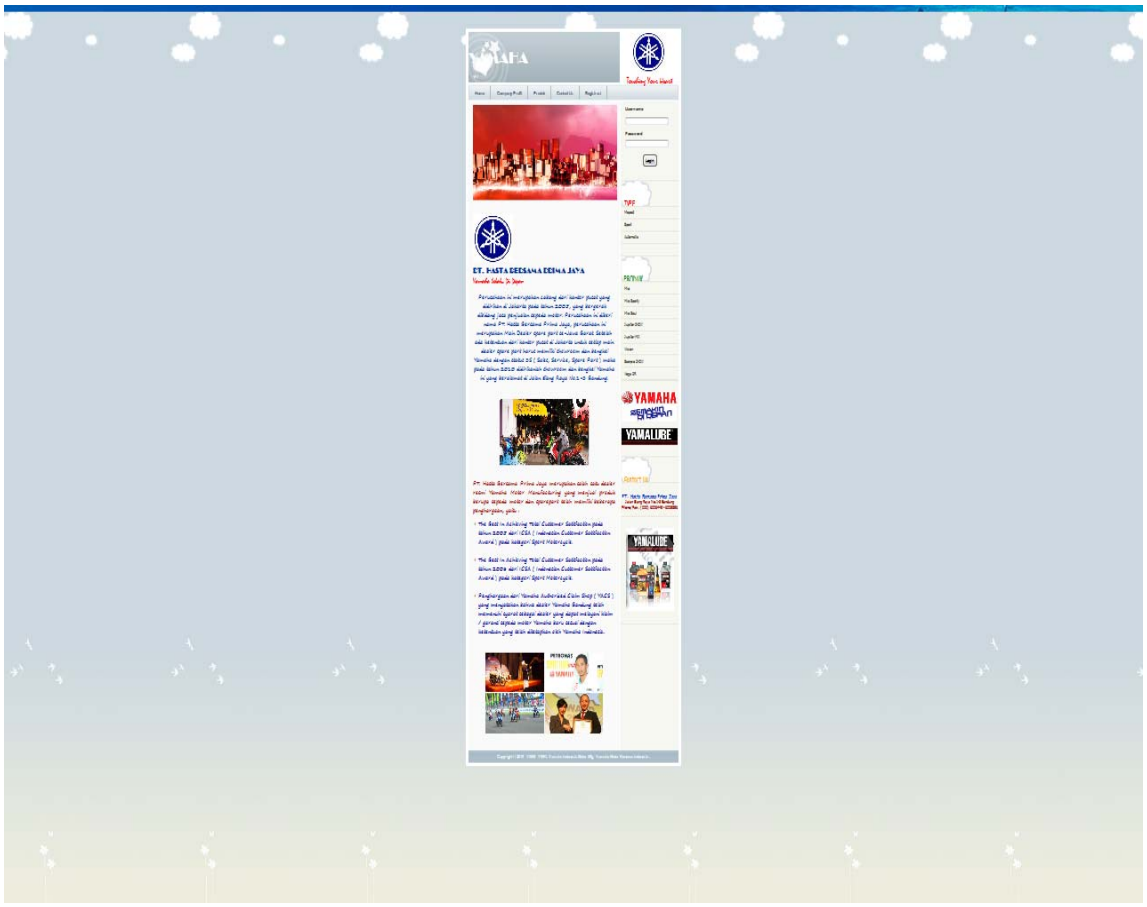
Tabel 5.6 *Keterangan Halaman Home*

Tombol	Keterangan
Home	Jika Sudah Masuk Web Browser, maka akan ditampilkan menu utama (Home) dari Website Dealer Yamaha Subang.
Profil	Setelah diklik Company Profile, maka akan menampilkan profil perusahaan
Produk	Setelah diklik Produk, maka akan menampilkan daftar sepeda motor yang sedang dipasarkan oleh dealer.
Contact Us	Setelah diklik Contact Us maka akan menampilkan alamat, no telp dan data dari dealer PT. Hasta Bersama Prima Jaya.
Registrasi	Setelah diklik registrasi, maka akan menampilkan data-data untuk diisi oleh para pelanggan yang ingin mendaftar menjadi member.
Moped	Setelah diklik moped, maka akan menampilkan motor- motor yang memiliki type moped.
Sport	Setelah diklik sport, maka akan menampilkan motor- motor yang memiliki type sport.
Automatic	Setelah diklik automatic, maka akan menampilkan motor-motor yang memiliki type automatic.

Mio	Setelah diklik mio, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor mio.
Mio Sporty	Setelah diklik mio sporty, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor mio sporty.
Mio Soul	Setelah diklik mio soul, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor mio soul.
Mio Soul	Setelah diklik mio soul, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor mio soul.
Jupiter Z-CW	Setelah diklik Jupiter Z-CW, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor Jupiter Z-CW.
Jupiter MX	Setelah diklik Jupiter MX, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor Jupiter MX.
Vixion	Setelah diklik Vixion, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor Vixion.
Scorpio Z-CW	Setelah diklik Scorpio Z-CW, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor Scorpio Z-CW.
Vega ZR	Setelah diklik Vega ZR, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor Vega ZR.

2. Form Profil

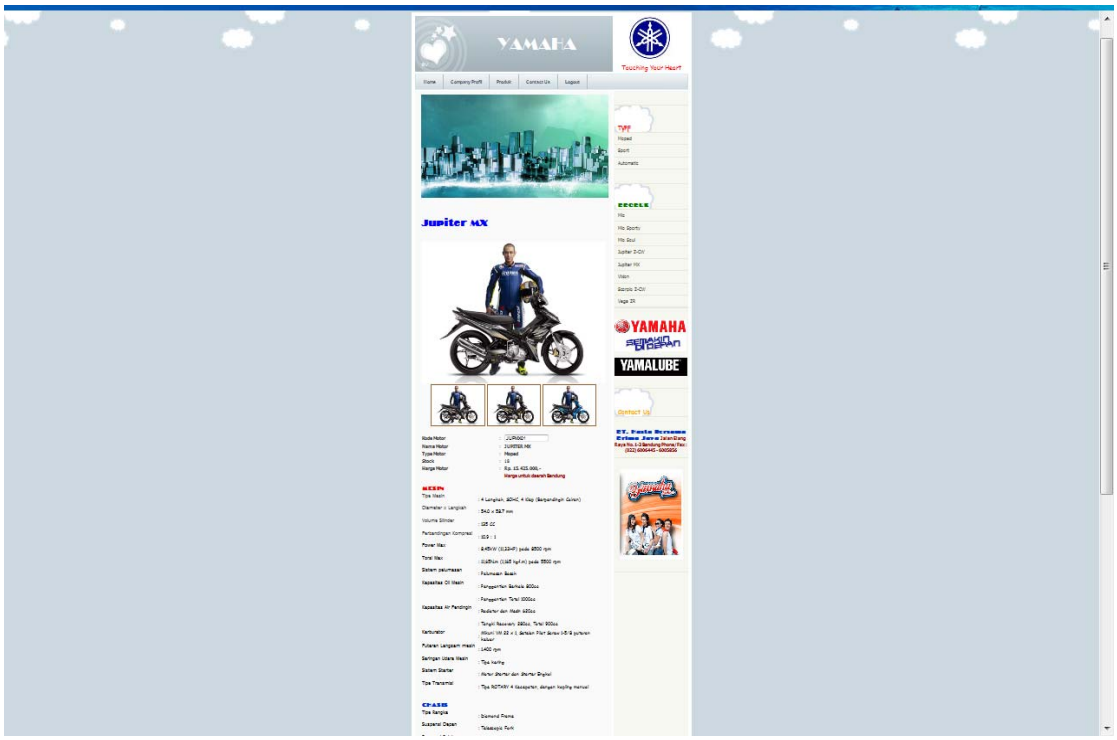
Tampilan *profil* adalah tampilan yang berisi profil dari PT. Hasta Bersama Prima Jaya. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut:



Gambar 5.2 *Tampilan Profil*

3. Form produk

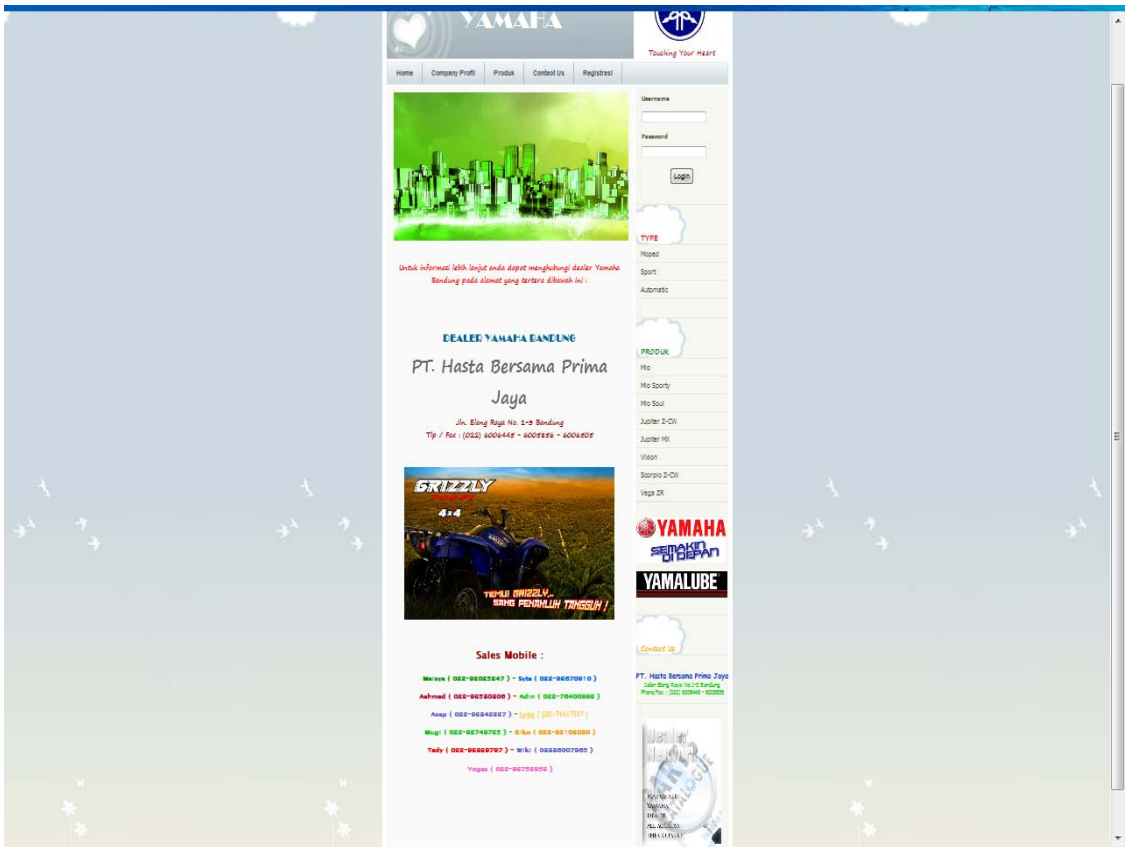
Tampilan *produk* adalah tampilan yang berisi daftar sepeda motor yang sedang dipasarkan pada PT. Hasta Bersama Prima Jaya Adapun tampilannya adalah sebagai berikut:



Gambar 5.3 *Tampilan Produk*

4. Form contact us

Tampilan *contact us* adalah tampilan yang berisi data-data, alamat, dan no telepon dari PT. Hasta Bersama Prima Jaya. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut:



Gambar 5.4 *Tampilan Contact Us*

5. Form registrasi

Tampilan *registrasi* adalah *form* yang harus diisi oleh *user* apabila ingin menjadi *member*. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut:



Gambar 5.5 *Tampilan Registrasi Member*

6. Form input pemesanan motor

User yang mengklik tombol *beli*, mala akan muncul suatu *form* inputan yang harus diisi oleh *user* terlebih dahulu apabila ingin melakukan pemesanan *website*. Apabila *user* menekan tombol *buy* maka *motor* yang dipesan akan masuk secara otomatis ke form keranjang belanja. Berikut tampilan *form* input pemesanan *motor* :



Gambar 5.6 *Tampilan Input Pemesanan Motor*

7. Form Surat Pemesanan Kendaraan

Data pesanan *motor* yang telah masuk dapat di cek kembali oleh *user* dengan cara menekan tombol *tampilkan*. Berikut tampilan *form* input pemesanan *motor* :



Gambar 5.7 *Tampilan SPK*

5.2.5.2 Implementasi halaman utama admin

Implementasi halaman yang terdapat *admin* yang dibuat bentuk *file* program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.7 *Implementasi halaman utama admin*

Sub menu	Deskripsi	Nama file
Produk	File program yang berisi fasilitas untuk dapat mendelete dan menambahkan produk baru untuk admin.	menuproduk.php
Pelanggan	File program yang berisi fasilitas untuk dapat mendelete data Pelanggan untuk admin.	menupelanggan.php
Pemesanan	File program yang berisi fasilitas untuk dapat menghapus dan melihat data pemesanan yang dipesan oleh para pelanggan yang telah masuk ke dalam database untuk admin.	menupemesanan.php
Laporan	File program yang di dalammya berisi laporan penjualan.	menulaporan.php

1. Form login admin

Tampilan *login admin* adalah *form* yang harus diisi oleh *admin* apabila ingin masuk ke dalam menu *admin*. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut:



Gambar 5.8 *Tampilan Login Admin*

2. Form menu admin

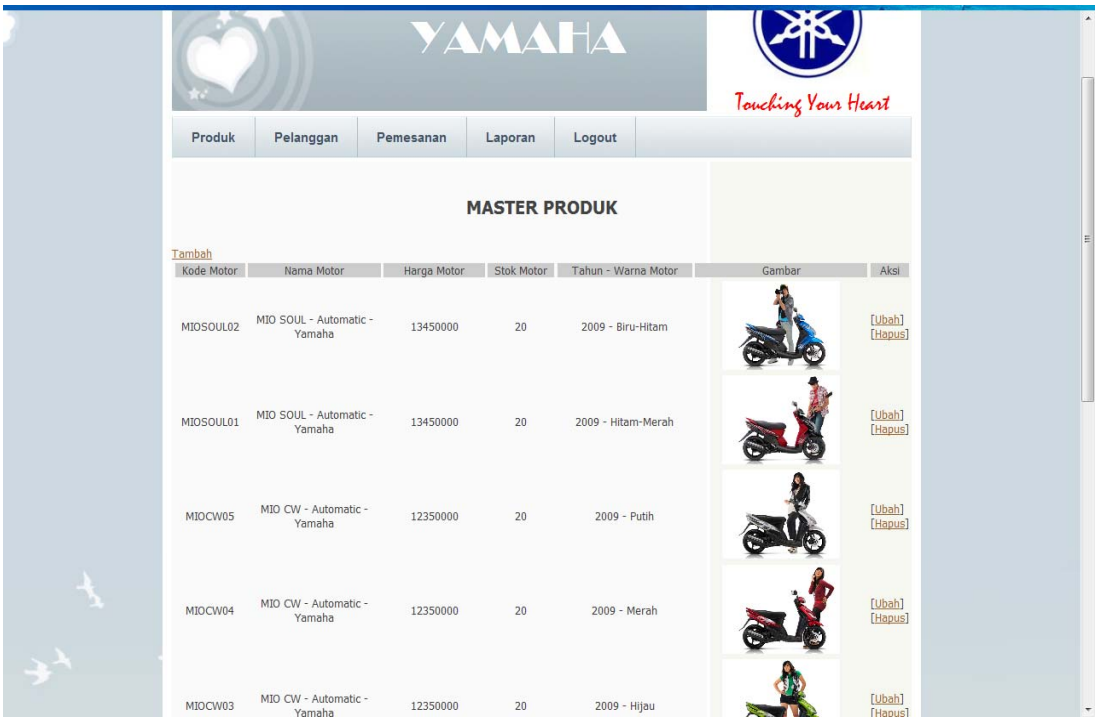
Halaman menu *admin* merupakan halaman yang digunakan admin untuk melakukan pengolahan data-data atau pengolahan yang berhubungan dengan pemesanan pada situs *Pt. Hasta Bersama Prima Jaya* yang telah dibangun. Adapun fasilitas untuk *admin* dalam menu *admin* dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 5.9 *Tampilan Menu Admin*

3. Form produk

Seperti pada form *produk*, didalam form ini admin juga memiliki hak akses untuk dapat menghapus, mengubah, dan manabahkan *produk* baru. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut:



Gambar 5.10 *Tampilan Produk pada Menu Admin*



Gambar 5.11 *Tampilan Ubah Data Produk*

4. Form Pelanggan

Didalam form ini admin memiliki hak akses untuk dapat menghapus dan data Pelanggan yang telah mendaftar menjadi member. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut:



Gambar 5.12 *Tampilan Menu Pelanggan*

5. Form data pemesanan

Form data *pemesanan* menampilkan data-data *pemesanan* yang telah dilakukan oleh user. Adapun tampilannya dari data *pemesanan* adalah sebagai berikut:

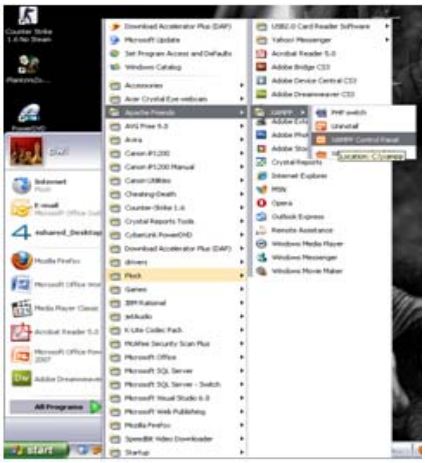


Gambar 5.13 *Tampilan data pemesanan*

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

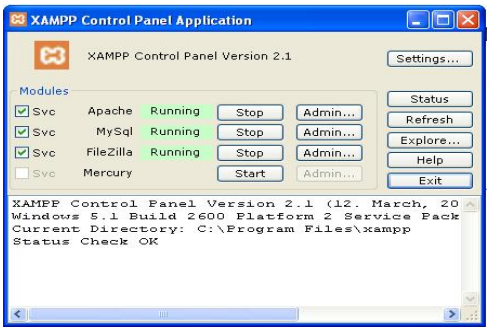
Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan program Sistem Informasi Penjualan Motor pada PT. Hasta Bersama Prima Jaya Yang berbasis *Web*. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu start kemudian pilih apachefriends, xampp, XAMPP Control Panel Application.



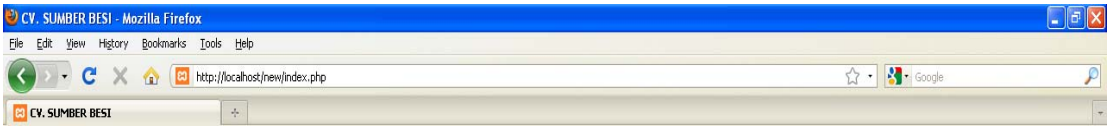
Gambar 5.14 *Mengaktifkan XAMPP Control Panel Application*

2. Aktifkan XAMPP Control Panel Application seperti pada gambar di bawah.



Gambar 5.15 *XAMPP Control Panel Application*

3. Buka Mozilla Firefox, lalu ketikan alamat http://localhost/day`/



Gambar 5.16 *Tampilan URL*

5.2.7 Penggunaan Program

Program ini berfungsi untuk melakukan promosi, pemesanan motor, transaksi penjualan motor dan serta laporan-laporan yang diperlukan berdasarkan penjualan motor, yang dibutuhkan oleh pihak perusahaan.

1.2.5.2 Penggunaan halaman utama user

Implementasi halaman yang terdapat pada *user* yang dibuat bentuk *file* program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.8 *Penggunaan halaman halaman utama user*

Sub menu	Deskripsi	Nama file
Home	File program untuk menangani halaman utama	index.php
Company Profile	File program yang berisi mengenai data-data tentang perusahaan.	menuprofil.php
Produk	File program yang berisi informasi produk sepeda motor dan spesifikasinya yang sedang dipasarkan oleh dealer, menu ini digunakan sebagai media	menuproduk.php

	promosi	
Contact Us	File program yang berisi data-data, alamat dan no.telepon dari PT. Hasta Bersama Prima Jaya.	menukontak.php
Registrasi	File program yang berisi data-data untuk para pelanggan yang ingin mendaftar menjadi member.	menumember.php

Berikut dibawah ini merupakan daftar dari keterangan tombol atau *link* yang ada pada halaman *home*, yaitu sebagai berikut:

Tabel 5.9 *Keterangan Halaman Home*

Tombol	Keterangan
Home	Jika Sudah Masuk Web Browser, maka akan ditampilkan menu utama (Home) dari Website Dealer Yamaha Subang.
Profil	Setelah diklik Company Profile, maka akan menampilkan profil perusahaan
Produk	Setelah diklik Produk, maka akan menampilkan daftar sepeda motor yang sedang dipasarkan oleh dealer.
Contact Us	Setelah diklik Contact Us maka akan menampilkan alamat, no telp dan data dari dealer PT. Hasta Bersama Prima Jaya.
Registrasi	Setelah diklik registrasi, maka akan menampilkan data-data untuk diisi oleh para pelanggan yang ingin mendaftar

	menjadi member.
Moped	Setelah diklik moped, maka akan menampilkan motor-motor yang memiliki type moped.
Sport	Setelah diklik sport, maka akan menampilkan motor- motor yang memiliki type sport.
Automatic	Setelah diklik automatic, maka akan menampilkan motor-motor yang memiliki type automatic.
Mio	Setelah diklik mio, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor mio.
Mio Sporty	Setelah diklik mio sporty, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor mio sporty.
Mio Soul	Setelah diklik mio soul, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor mio soul.
Mio Soul	Setelah diklik mio soul, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor mio soul.
Jupiter Z-CW	Setelah diklik Jupiter Z-CW, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor Jupiter Z-CW.
Jupiter MX	Setelah diklik Jupiter MX, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor Jupiter MX.
Vixion	Setelah diklik Vixion, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor Vixion.

Scorpio Z-CW	Setelah diklik Scorpio Z-CW, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor Scorpio Z-CW.
Vega ZR	Setelah diklik Vega ZR, maka akan menampilkan jenis dan spesifikasi dari motor Vega ZR.

5.2.7.2 Penggunaan halaman utama admin

Implementasi halaman yang terdapat *admin* yang dibuat bentuk *file* program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.10 *Implementasi halaman utama admin*

Sub menu	Deskripsi	Nama file
Produk	File program yang berisi fasilitas untuk dapat mendelete dan menambahkan produk baru untuk admin.	menuproduk.php
Pelanggan	File program yang berisi fasilitas untuk dapat mendelete data Pelanggan untuk admin.	menupelanggan.php
Pemesanan	File program yang berisi fasilitas untuk dapat menghapus dan melihat data pemesanan yang dipesan oleh para pelanggan yang telah masuk ke dalam	menupemesanan.php

	database untuk admin.	
Laporan	File program yang di dalammya berisi laporan penjualan.	menulaporan.php