BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem

Implementasi Sistem Informasi Pemesanan Mobil Secara *online* pada CV.Ahaa Motor berbasis *website* dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman *PHP,* dengan *database* yang digunakan adalah *Mysql* juga menggunakan program pendukung lainnya yaitu program *Macromedia Dreamweaver versi 8.0, Notepad++* dan *Xampplite*.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasi perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu:

1. *Website* hanya bersifat *desktop* yang berfungsi sebagai tampilan atau pengiklanan produk-produk mobil *second* dari CV.Ahaa Motor.
2. Admin hanya mencetak *history* dari data pemesanan
3. *Website* CV.Ahaa Motor tidak melayani pembelian secara *online*, karena disini *user* atau konsumen hanya dapat memesan jenis mobil atau *merk* mobil yang ingin dibeli selebihnya untuk pembelian konsumen dapat mendatangi perushaaan untuk transaksi secara konvensional.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan *PHP* dan *Database Mysql*. *PHP* dipilih sebagai perangkat lunak untuk program aplikasi yang dibuat untuk merancang *web* secara dinamis, sedangkan *Mysql* digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan *database*. Pengaksesan *database* dilakukan dengan mengaktifkan *http://localhost/phpmyadmin.*

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

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

a. Menggunakan minimal *processor* Intel Pentium IV atau yang sekelasnya.
b. Menggunakan *memory* (*RAM*) minimal 512 MB.
c. Monitor *VGA*.
d. Memiliki ruang *hardisk* minimal 20 *GB*
e. *Printer* untuk mencetak laporan.
f. *Mouse* dan *keyboard* sebagai peralatan antarmuka
g. *Hardisk external* untuk penyimpanan *backup* data

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks *SQL*)

Dibawah ini merupakan implementasi *syntax SQL* guna mendukung perancangan sistem informasi pemesanan mobil berbasis *web* di CV.Ahaa Motor Bandung.

***Database MYSQL* : Aha**

1. Implementasi *syntax SQL* Tabel Admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `user` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pass` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

2. Implementasi *syntax SQL* Tabel Buku tamu

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bukutamu` (
  `id` int(10) NOT NULL,
  `nama` text NOT NULL,
  `email` varchar(20) NOT NULL,
  `situs` varchar(20) NOT NULL,
  `pesan` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Implementasi *syntax SQL* Tabel Konsumen

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsumen` (
  `id_konsumen` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `user` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pass` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jk` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pekerjaan` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `provinsi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_tlp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','T') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_konsumen`)
  )  ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET = latin1 COLLATE =
latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=102 ;
```

4. Implementasi *syntax SQL* Tabel Mobil

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mobil` (
  `kode_mobil` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_kategori` int(5) NOT NULL,
  `nama_mobil` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `produk_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `type` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `merk` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `thn_buat` int(10) NOT NULL,
  `isi_silinder` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nm_bpkb` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_polisi` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_mesin` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_rangka` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `warna` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `km` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `trn` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar2` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar3` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_mobil`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
)ENGINE =MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

5. Implementasi *syntax SQL* Tabel Messanger

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mod_ym` (
  `id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(20) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE = MyISAM  DEFAULT CHARSET=
latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

6. Implementasi *syntax SQL* Tabel Pemesanan Mobil

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `kd_pemesanan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tgl_pemesanan` date NOT NULL,
  `id_konsumen` int(5) NOT NULL,
  `kode_mobil` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_mobil` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kd_status` int(10) NOT NULL,
  `batas_akhir` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_pemesanan`),
  KEY `kode_mobil` (`kode_mobil`),
  KEY `id_konsumen` (`id_konsumen`),
  KEY `kode_mobil_2` (`kode_mobil`),
  KEY `kode_mobil_3` (`kode_mobil`),
  KEY `kode_mobil_4` (`kode_mobil`)
)ENGINE = MyISAMDEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=38 ;
```

7. Implementasi *syntax SQL* Tabel Statistik

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `statistik` (
  `ip` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `hits` int(10) NOT NULL,
  `online` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Implementasi *syntax SQL* Tabel Status Pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `status` (
  `kd_status` int(10) NOT NULL,
  `status` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_status`)
)ENGINE = MyISAMDEFAULTCHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

9. Implementasi *syntax SQL* Tabel Syarat Pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `syarat` (
  `id_syarat` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tgl_pesan` date NOT NULL,
  `gbr_ktp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `gbr_kk` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_syarat`)
) ENGINE= MyISAM  DEFAULT CHARSET = latin1
AUTO_INCREMENT=60 ;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Berikut ini merupakan implementasi dari setiap halaman aplikasi Pemesanan berbasis *website* dimana setiap halaman dibedakan sesuai dengan hak akses masing-masing yaitu pelanggan *(customer)* dan admin.

5.1.6 Implementasi Halaman Utama

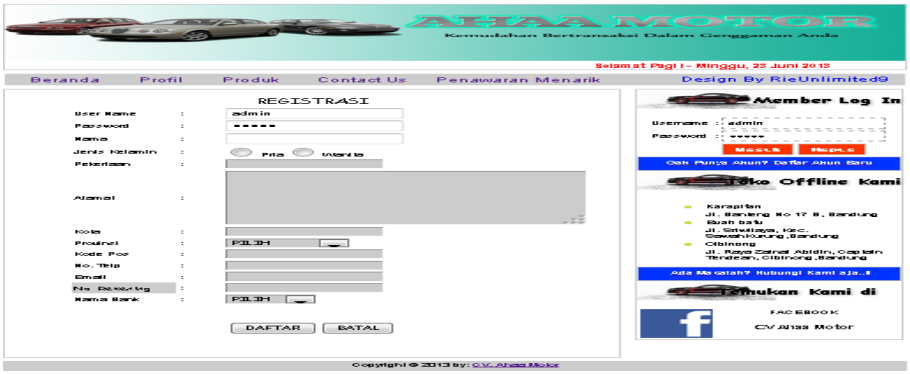


Gambar 5.1 Halaman Utama

Tabel 5.1 Tabel Implementasi Halaman Utama

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Beranda	*File* program Menangani Halam an utama	*Index*.php
Profil	*File* program mengenai profil perusahaan	Profil.php
Produk	*File* program berisi tentang *output* dari *inputan* produk	Produk.php
Contact US	*File* program untuk pengisian buku tamu serta tempat menampung pertanyaan seputar pemesanan mobil	lihat-buta.php
Penawaran Menarik	*File* program berisi promosi dari perusahaan	Tawar.php
Member Login	File program untuk user *login* agar dapat melakukan pemesanan mobil	*Log*_konsumen.php
Daftar *Member*	File program untuk user mendaftar menjadi *member*	Registrasi.php

5.1.7 Implementasi Halaman Registrasi



Gambar 5.2 Halaman Registrasi

Tabel 5.2.Tabel Implementasi Halaman Registrasi

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama *File***
Daftar *Member*	*File* Program untuk user mendaftar menjadi *member*	Registrasi.php
Button Daftar	*File* Program Untuk simpan data *user* menjadi *member*	Proses_registrasi.php

5.1.8 Implementasi Halaman Produk



Gambar 5.3 Halaman Produk

Tabel 5.3 Tabel Implementasi Halaman Produk

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama *File***
Button Pesan	*File* Program untuk user memesan mobil	Pesan.php
Button Detail	*File* Program Untuk melihat *detail* mobil	*Detail*.php

5.1.9 Implementasi Halaman Login Admin



Gambar 5.4 Halaman *login* admin

Tabel 5.4.Tabel Implementasi Halaman *Login* Admin

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama *File***
Login Admin	*File* Program untuk halaman *login* admin	Admin.php
Button login	*File* Program Untuk *login* admin	*Log*_admin.php

5.1.10 Implementasi Halaman Admin



Gambar 5.5 Halaman Admin

Tabel 5.5 Tabel Implementasi Halaman Admin

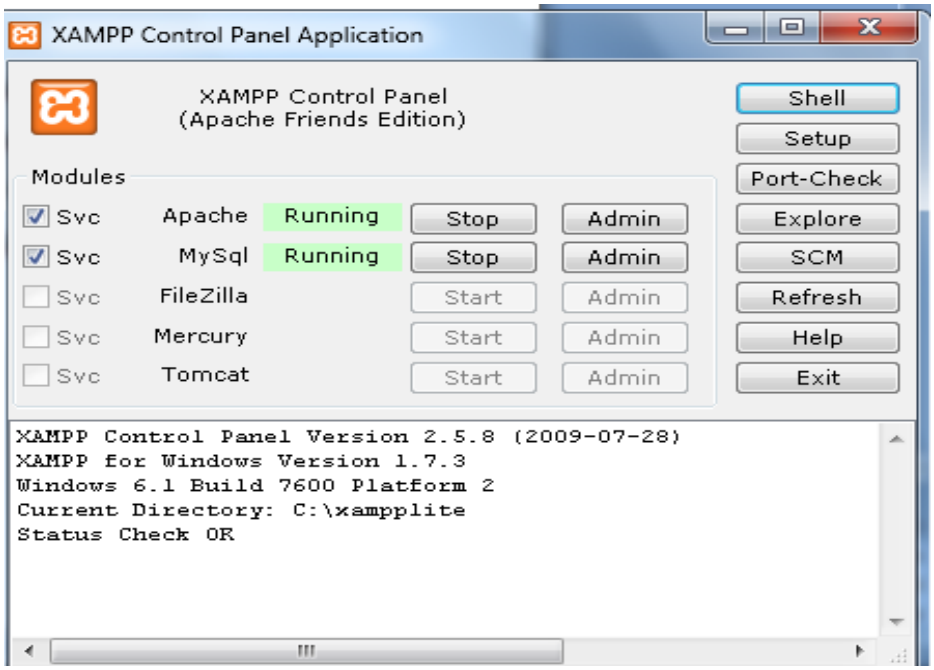
Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama *File***
Home	*File* Program Menangani Halaman utama	*Index*.php
Product	*File* Program untuk input mobil	*Input*_mobil.php
Konsumen	*File* Program melihat data member /konsumen	Konsumen.php

Pemesanan	*File* Program untuk *history* pemesanan	Lihat_pemesanan.php
Member Logout	*File* Program untuk keluar dari *id* admin	*Log*_admin.php

5.1.11 Implementasi Instalasi Program

Untuk pengujian aplikasi ini terlebih dahulu di uji coba untuk mode *offline* tanpa koneksi *internet* berikut langkah-langkahnya:

1. Jalankan *Xampp Control Panel* →*start* → *Search Xampp Control panel*
2. Setelah itu aktifkan *Apache* dan *MySQL server* untuk masuk *browser mode localhost*. Seperti gambar di bawah ini.



Gambar 5.6 *Xampp Control panel*

3. Setelah itu buka jendela browser bisa menggunakan *Mozzila Firefox,Google Chrome,Opera,IE,*dan sebagainya.

4. Setelah itu ketikan *http://localhost/aha/index.php*

   Berikut tampilan *prototype website* CV.Ahaa-Motor



Gambar 5.7 Halaman utama *website* CVAhaa Motor

Aha merupakan *folder* yang disimpan di dalam aplikasi dari *xampplite* dan tersimpan di *folder* C:\xampplite\htdocs\aha yang dipanggil *browser* karena dari *default apache.*

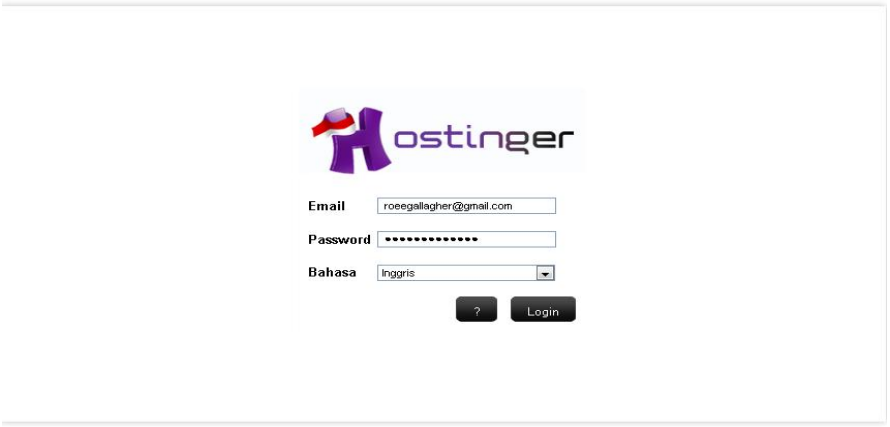
5.1.12 Implementasi Instalasi Program *Online*

Untuk Penginstalan Program atau *Web* secara *online* penulis menggunakan jasa Registrasi Domain dan Hosting di *http://www.idhostinger.com.*

Berikut langkah-langkah implementasi penginstalan program secara online

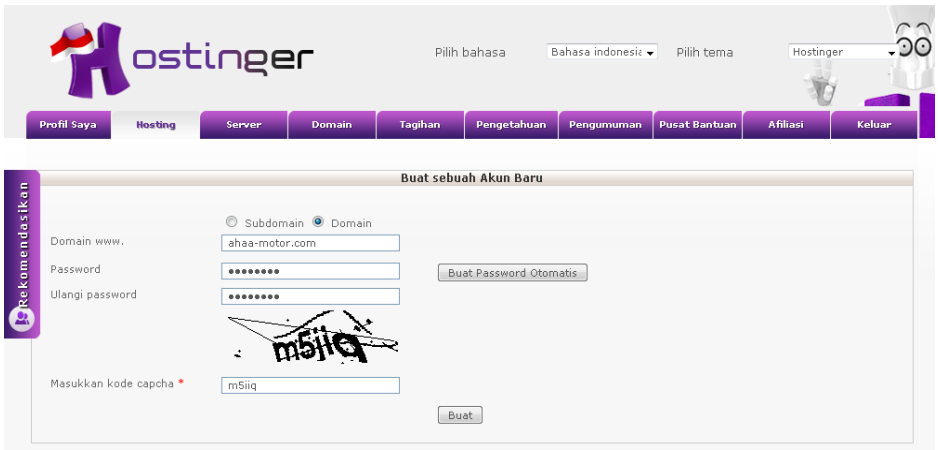
1. Untuk pendaftaran ke *http://www.idhostinger.com* diwajibkan koneksi *internet* sebagai syarat utama.

2. Setelah masuk jendela utama *browser* dari ***http://www.idhostinger.com*** *user* di haruskan untuk *login* terlebih dahulu untuk lanjut ke proses registrasi *domain* dan *hosting website*

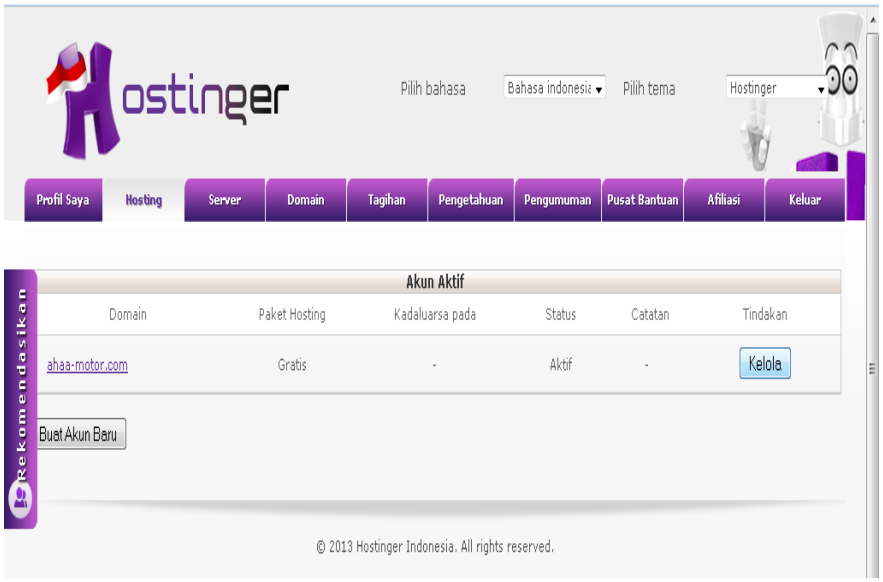


Gambar 5.8 Halaman *Login idhostinger*

3.Berikut tampilan untuk registrasi *domain* dan *hosting* di ***http://www.idhostinger.com.***Untuk registrasi *domain* penulis mendaftarkan *www.Ahaa-motor.com.*



Gambar 5.9 Halaman Registrasi *Domain*



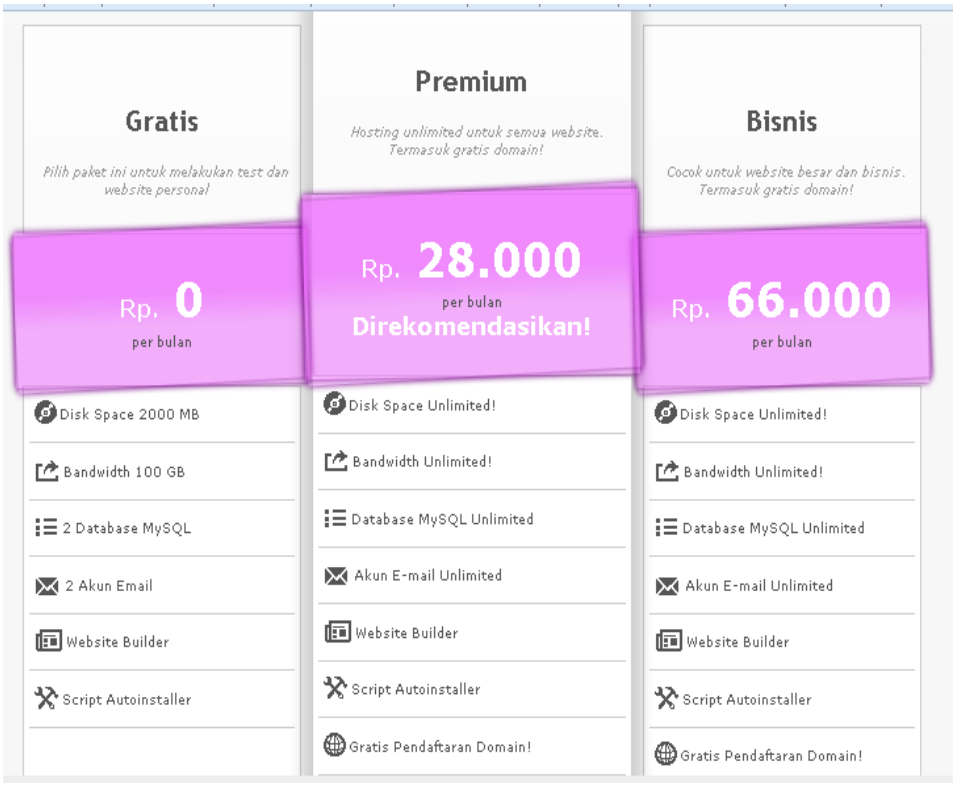
Gambar 5.10 Ketersediaan *domain*

4. Apabila ketersediaan untuk *domain* tersedia maka *user* akan lanjut ke proses selanjutnya yaitu *CPanel* untuk pengelolaan *website.*



Gambar 5.11 Halaman Cpanel

5. Setelah itu untuk *Hosting user* diberkan 3 pilihan paket *hosting* yang di tawarkan oleh *http://www.idhostinger.com*

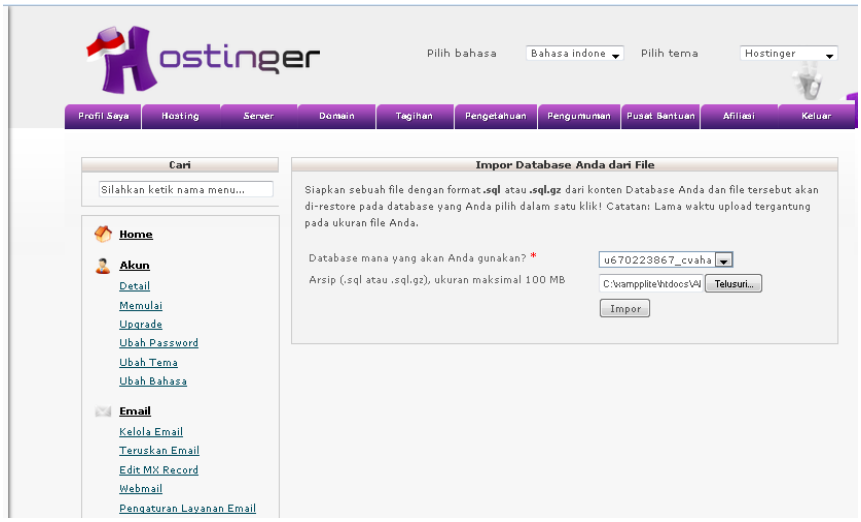


Gambar 5.12 Pilihan Paket *Hosting*

Untuk Pemilihan Paket *Hosting* Penulis memilih Paket Gratis dengan a lasan sebagai sarana pembelajaran, dengan Spesifikasi :

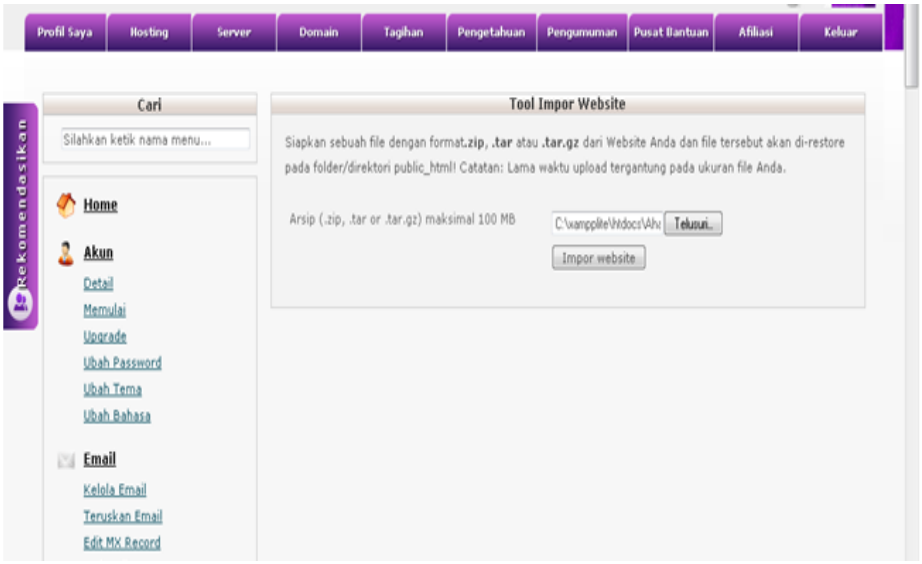
1. *Disk Space 2000MB*
2. *Bandwith 100GB*
3. *Database MySQL*
4. *Account Email*
5. *Website Builder*
6. *Script Auto Instaler*

6. Untuk *Import Database User* dapat memilih *import database* dari CPanel konfigurasi pengelolaan *website*,beikut proses *import databse* nya



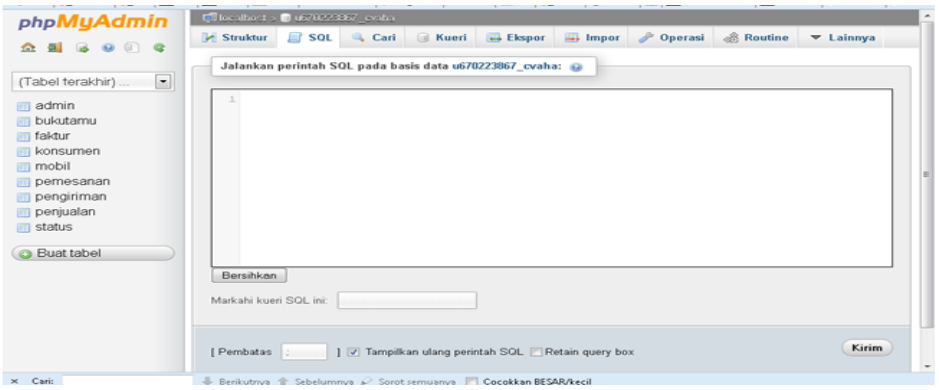
Gambar 5.13 Proses *Import Database*

7. Untuk *Import Database User* dapat memilih *import* data *website* dari *CPanel* Konfigurasi pengelolaan *website*,beikut proses *import websitenya.*

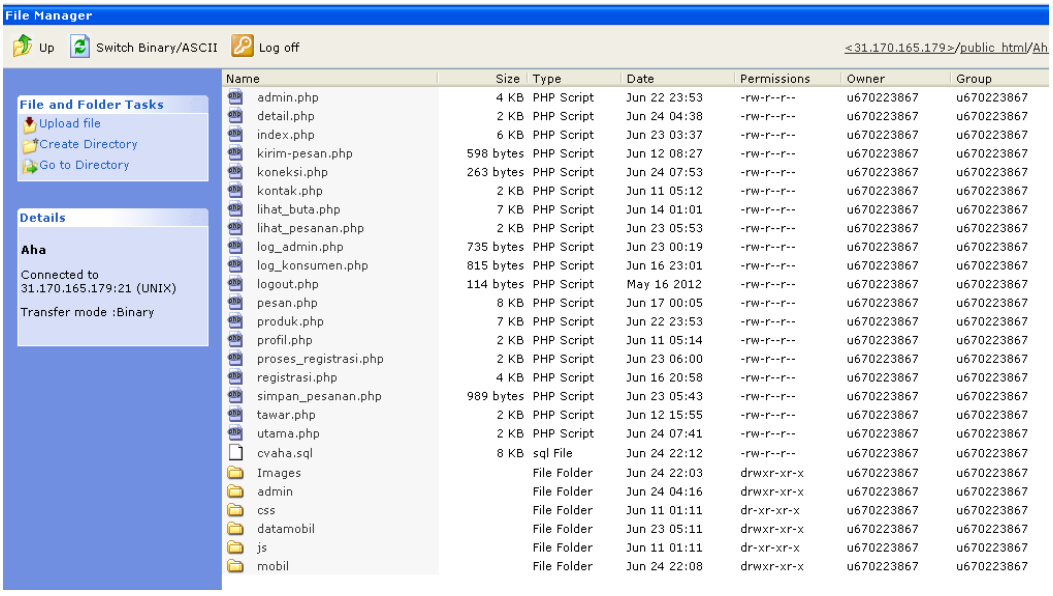


Gambar 5.14 Proses *Import Data Website*

8. Setelah proses registrasi *Domain* dan *Hosting* selesai *user* dapat mengakses *Localhost PHP Myadmin* dan *File Manager* yang disediakan dari *http://www.idhostinger.com.*



Gambar 5.15 Halaman *PHP MyAdmin idHostinger*

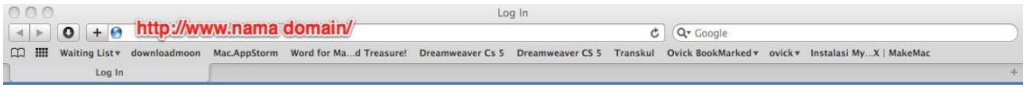


Gambar 5.16 Halaman *File Manager idHostinger*

Halaman *File Manager* ini berfungsi sebagai pengaturan Koneksi *website* dari mode *Offline* ke Pengaturan *Online* dengan dan peralihan *server* dari *localhost* menjadi "*server25.idhostinger.com"*. Berikut *script* pengaturan koneksi nya

```
<?php
$server = "server25.idhostinger.com";
$username = "u670223867_root";
$password = "";
$database = "u670223867_cvaha";
// Koneksi dan memilih database di server
mysql_connect($server,$username,$password) or die("Koneksi gagal");
mysql_select_db($database); ?>
```

9. Setelah semua proses selesai *user* dapat mengecek *domain* yang sudah di daftarkan dengan mengetikan *http://www.namadomain.com.*



Gambar 5.17 Tampilan nama *Domain*

5.1.12 Penggunaan Program

Sistem informasi pemesanan mobil berbasis *web* merupakan sebuah *software* yang dirancang untuk mempermudah proses-proses yang terjadi didalam kegiatan pekerjaan CV.Ahaa Motor khususnya pada bagian pemesanan mobil. Pada *web* yang telah dibuat ini user dapat melakukan pemesanan secara *online.* Tahap-tahap dalam melakukan transaksi adalah sebagai berikut :

A. *Home* untuk *user*

Merupakan halaman utama untuk membuka *web* CV.Ahaa Motor, dapat melihat produk-produk mobil CVAhaa Motor.Langkah-langkah dapat dilakukan seperti berikut :

1. Pengguna buka *website http://www.ahaa-motor.com* , *enter* akan muncul halaman utama *website* CV.Ahaa Motor
2. Untuk pemesanan mobil *user* terlebih dahulu dengan mengklik bacaan daftar disebelah kanan .
3. Maka muncul *form* regestrasi member
4. Pengguna akan mendapatkan validasi *login* dari admin untuk melakukan *login*, *login member* diatas sebelah kanan.



Gambar 5.18 Tampilan *website* CV Ahaa Motor

B. Profil



Gambar 5.19 Tampilan Halaman profil Perusahaan

C. Buku Tamu

Buku tamu atau halman kontak ini berfungsi sebagai tempat untuk *user* untuk bertanya seputar cara pemesanan mobil,menanyakan *stock* mobil,serta kritik dan saran bagi perusahaan.



Gambar 5.20 Tampilan Halaman Buku Tamu

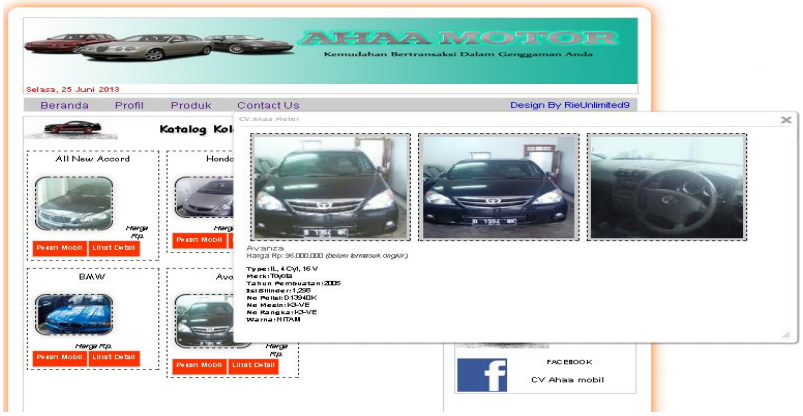
D. Produk

Langkah-langkah untuk memesan produk bagi konsumen yang sudah registrasi dan *login* :

1. Klik daftar , konsumen registrasi
2. Konsumen memilih produk klik *detail* maka muncul *form* dibawah ini
3. Melakukan pemesanan barang klik *button* pesan



Gambar 5.21 Halaman Poduk



Gambar 5.22 Detail Produk

E. Proses Pemesanan

Langkah-langkah untuk memesan produk bagi konsumen yang sudah daftar dan *login :*

1. Klik *button* pesan

2.Hingga Muncul Layar untuk Pesan Mobil



Gambar 5.23 Pesan Mobil

Ketentuan untuk Pemesanan Mobil di *Website* CV.Ahaa Motor :

a) Konsumen wajib meng*upload* foto *Scan* KTP untuk memastikan keseriusan pemesanan.

b) Apabila tidak ada *upload scan* dari KTP maka pemesanan tidak akan kami proses

c) Jika 3 hari setelah tanggal pemesanan konsumen atau pelanggan tidak datang ke *showroom* maka pemesanan dianggap batal.

3. Setelah selesai maka member akan melihat detail tabel pemesanan

Daftar Pemesanan Mobil

Kode Pemesanan	Kode Mobil	Nama	Tanggal Pesan	Batas Akhir
1	H001	Ari Agus Tr	2013-06-23	2013-06-30
3	H002	Ari Agus Tr	2013-06-24	2013-07-01
4	H002	Ari Agus Tr	2013-06-24	2013-07-02

Gambar 5.24 Tabel Detail Pesan

F. *Login* Admin

Disini admin melakukan *login* dengan mengisi data seperti dibawah ini lalu klik tombol *login*



Gambar 5.25 *Login* Admin

G. Menu Admin



Gambar 5.26 Menu Admin

Tabel 5.6 Hak Akses Admin

Sub Menu	**Deskripsi**
Home	*File* Program Menangani Halaman utama
Product	*File* Program untuk *input* mobil
Konsumen	*File* Program melihat data member /konsumen
Pemesanan	*File* Program untuk *history* pemesanan
Penjualan	*File* Program untuk melihat *history* penjualan
Logout	*File* Program untuk keluar dari *id* admin

5.2 Pengujian

Penggujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Penggujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari analisis perancangan dan pengkodean

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian ini bertujuan untuk menguji seberapa efektif proses-proses yang berjalan dalam *website* ini serta pengecekan *error* yang terjadi di dalam sistem.

Tabel 5.7 Rencana pengujian

Item pengujian	Deskripsi	Jenis pengujian
Proses pemesanan	Memeriksa proses pemesanan	*Black box*
Proses pendaftaran *user*	Memasukan data *user*	*Black box*
Proses *login user*	Memeriksa proses *login user*	*Black box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Penggujian

1. Penggujian Proses Pemesanan

Tabel 5.8 Penggujian proses pemesanan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih data *user* yang diinginkan setelah *login*	Pemesanan berhasil data tersimpan dalam *database*	Pemesanan data tersimpan dalam *database*	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih data produk sebelum *login*	Muncul peringatan anda harus *login* dulu	Muncul peringatan anda harus *login* dulu	[x] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian proses pendaftaran *user*

Tabel 5.9 Pengujian Proses Pendaftaran *User*

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data *user*	Pendaftaran berhasil data user tersimpan dalam *database*	Pendaftaran berhasil data user tersimpan dalam *database*	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu isi data *user*	Muncul peringatan isi data kosong	Muncul peringatan isi data kosong	[x] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Proses *Login User*

Tabel 5.10 Pengujian *Login User*

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data	Login berhasil,	Login berhasil,	[x] diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data *login user* yang salah	Muncul peringatan *password* yang anda masukan	Muncul peringatan *password* yang anda masukan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Pengujian *input/output* sistem informasi penjualan secara *online* di CV.Ahaa Motor Bandung menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *user* admin dan *customer* pada perangkat lunak yang telah dibuat. Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error*, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut.