BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Implementasi sistem informasi pemesanan pada CV.Mandiri Jaya dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dengan menggunakan basis data MySQL. Aplikasi pemograman PHP dapat dijalankan diberbagai sistem operasi dan perangkat keras, tetapi disini penulis dalam melakukan implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras Notebook (Laptop) dengan sistem operasi Windows 7.

Pada sistem ini pengaksesan sistem dibedakan menjadi dua bagian, yaitu bagian admin yang mempunyai hak akses penuh dalam mengelola web, yang meliputi dari pengolahan data sampai dengan pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan. Bagian yang kedua adalah user, bagian ini sebelumnya mendaftarkan diri atau meregristrasi data – data pribadi dan data perusahaan yang akan didaftarkan, untuk mendapatkan username dan password agar dapat memesan barang yang akan dipesan.

Ada beberapa hal yang menjadi batasan dalam implementasi perangkat lunak :

1. Tampilan untuk website menggunakan bahasa indonesia.
2. Basis data yang digunakan adalah MySQL
3. Alamat IP yang digunakan merupakan alamat IP statis
4. Selain PHP bahasa pemograman yang dipakai adalah CSS dan Javascript untuk memberikan animasi dan tampilan pada website.

Pengembangan perangkat lunak menggunakan Apache(2.2.14), PHP(5.3.1) dan MySQL(5.1.41). Apache digunakan sebagai perangkat lunak untuk web server,

PHP digunakan sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas untuk membuat perangkat lunak berbasis web, sedangkan MySQL sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

Perangkat keras berdasarkan kebutuhan minimal yang bisa digunakan untuk menjalankan sistem ini :

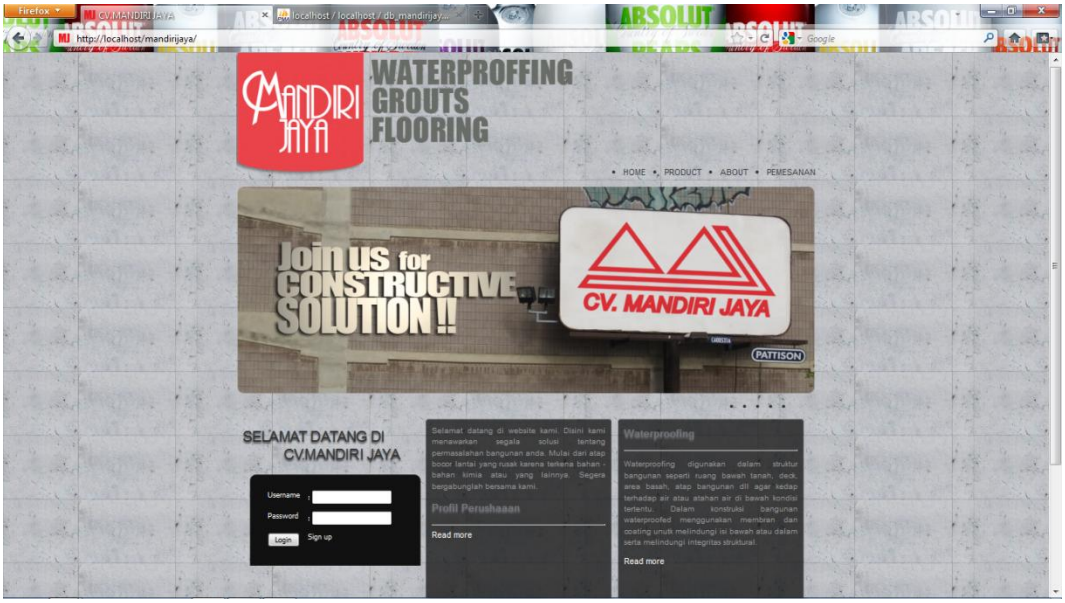
1. Menggunakan minimal Intel Pentium(R) 4 CPU 2.40Ghz
2. Ram yang digunakan minimal 512 MB.
3. Tersedianya Hardisk unutk penyimpanan data minimal 40GB.

5.1 Implementasi Program

Implementasi ini dilakukan agar pengguna sistem dapat mengerti akan bagaimana cara mengoprasikan sistem ini. Berikut adalah implementasi dari sistem informasi pemesanan berbasiskan web :

5.1.1. Halaman Utama Website

Halaman utaman interface dari website CV.Mandiri Jaya berisi tentang halaman selamat datang, halaman ini terdapat beberapa menu user untuk di jelajahi dari website ini sebagai berikut :



Gambar 5.1 Halaman Utama

5.1.2. Halaman Login Admin

Halaman login admin adalah halaman yang berisi login admin untuk masuk ke halaman administrator agar dapat mengakses seluruh pengelolaan data – data yang dibutuhkan, berikut halaman login admin :

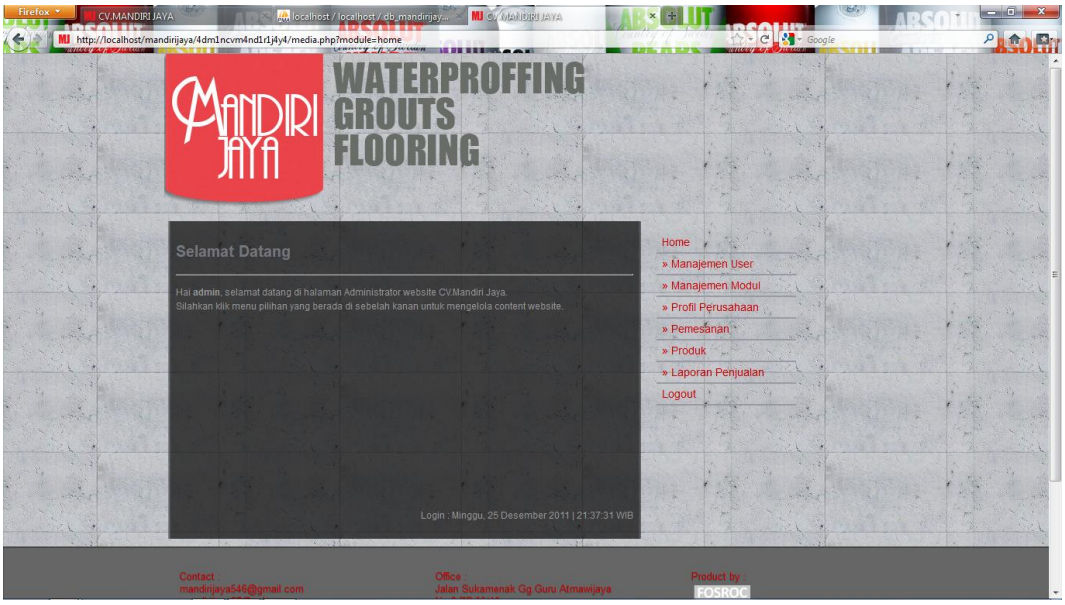


Gambar 5.2 Halaman Login Admin

Sebelum admin memasuki halaman admin harus melakukan login untuk pengecekan user agar dapat mengakses halaman admin. Jika terdapat kesalahan dalam memasukan username dan password akan terdapat komentar seperti terlihat pada gambar berikut :

5.1.3. Halaman Menu Admin

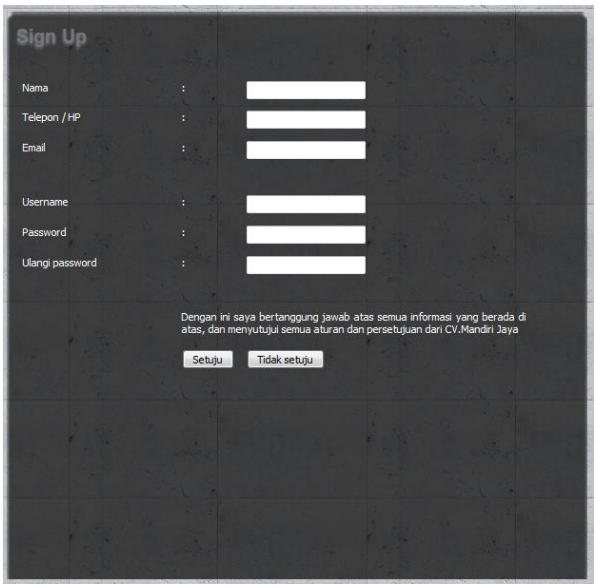
Halaman utama interface dari menu admin berisi tentang halaman pengolahan website sebagai berikut :



Gambar 5.3 Halaman Menu Admin

5.1.4. Halaman Registrasi

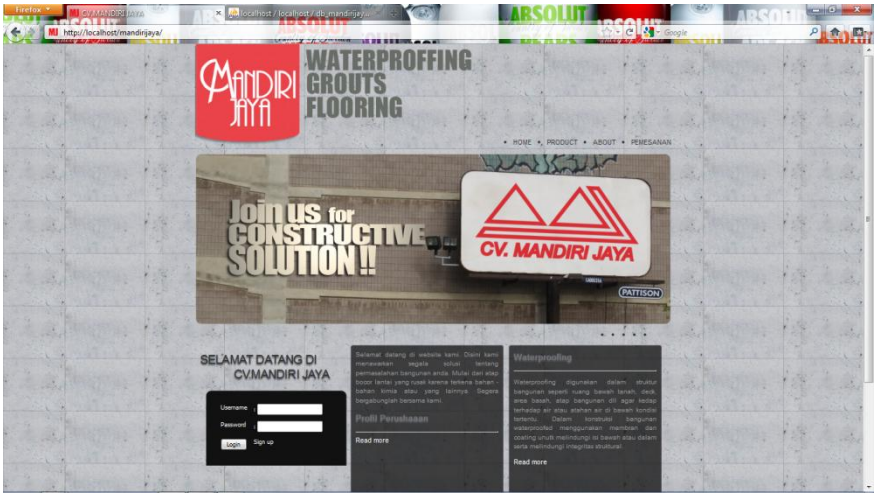
Halaman ini untuk melakukan registrasi sebelum konsumen melakukan pemesanan barang.



Gambar 5.4 Halaman Registrasi konsumen

5.1.5. Halaman Menu Login Member

Halaman menu login member ini adalah halaman interface bagi para konsumen yang sudah memiliki username dimana konsumen tersebut dapat memesan produk, serta menerima bukti pembayaran dan surat garansi produk.



Gambar 5.5 Halaman Menu Login Member

5.1.6. Halaman Menu Pemesanan Produk

Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan pemesanan produk.



Gambar 5.6 Halaman Pemesanan Produk

5.2 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data digunakan untuk membuat struktur database dan tabel yang akan digunakan untuk menyimpan data – data perusahaan yang diinputkan melalui halaman web sistem informasi pemesanan produk.

```
CREATE TABLE `tb_user` (
`username` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`password` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`nama` varchar( 100 ) NOT NULL ,
`email` varchar( 20 ) NOT NULL ,
`tlp` varchar( 20 ) NOT NULL ,
`level` varchar( 10 ) NOT NULL DEFAULT 'user',
`blokir` enum( 'Y', 'N' ) NOT NULL DEFAULT 'N',
PRIMARY KEY ( `username` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

```
CREATE TABLE `db_mandirijaya`.`tb_pemesanan` (
`id_pemesanan` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`username` varchar( 20 ) NOT NULL ,
`nama_proyek` varchar( 30 ) NOT NULL ,
`nama_perusahaan` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`alamat_perusahaan` varchar( 100 ) NOT NULL ,
`kota` varchar( 20 ) NOT NULL ,
`kodepos` varchar( 20 ) NOT NULL ,
`tlp` varchar( 20 ) NOT NULL ,
`email_perusahaan` varchar( 30 ) NOT NULL ,
`status` varchar( 10 ) NOT NULL DEFAULT 'Baru',
PRIMARY KEY ( `id_pemesanan` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;

CREATE TABLE `db_mandirijaya`.`tb_detail_pemesanan` (
`id_detail` int( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`id_pemesanan` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`id_produk` varchar( 20 ) NOT NULL ,
`id_bahan` varchar( 20 ) NOT NULL ,
`luas_pemasangan` int( 11 ) NOT NULL ,
`lokasi_pekerjaan` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`tgl` date NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `id_detail` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;

CREATE TABLE `db_mandirijaya`.`tb_produk` (
`id_produk` varchar( 5 ) NOT NULL ,
`nama_produk` varchar( 30 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `id_produk` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;

CREATE TABLE `db_mandirijaya`.`tb_produk_bahan` (
`id_bahan` varchar( 20 ) NOT NULL ,
`id_produk` varchar( 20 ) NOT NULL ,
`nama_bahan` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`deskripsi_bahan` text NOT NULL ,
`harga` int( 11 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `id_bahan` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

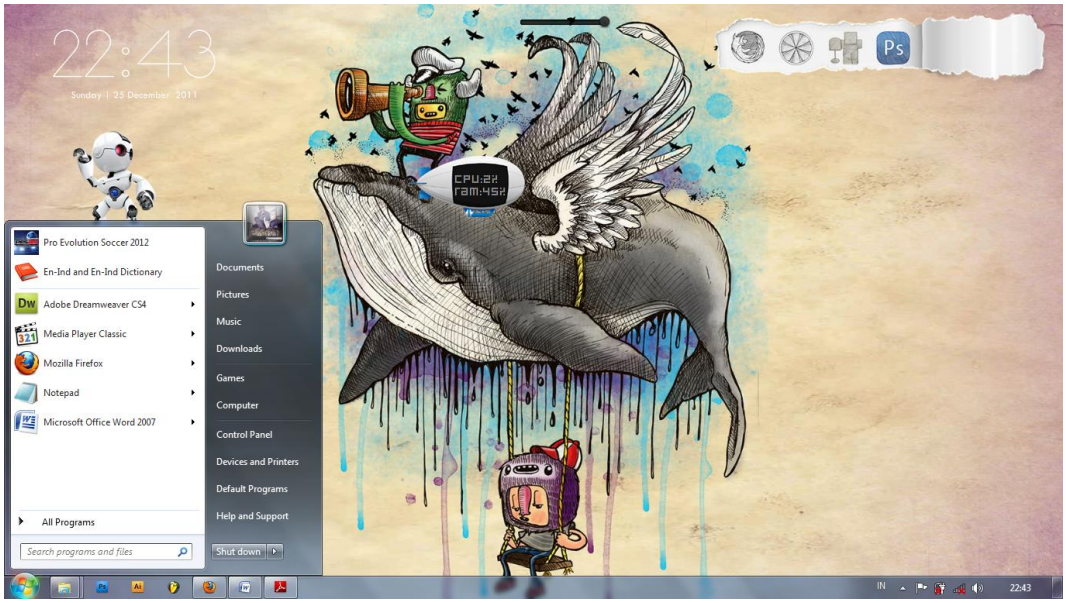
5.3 Implementasi Instalasi Program

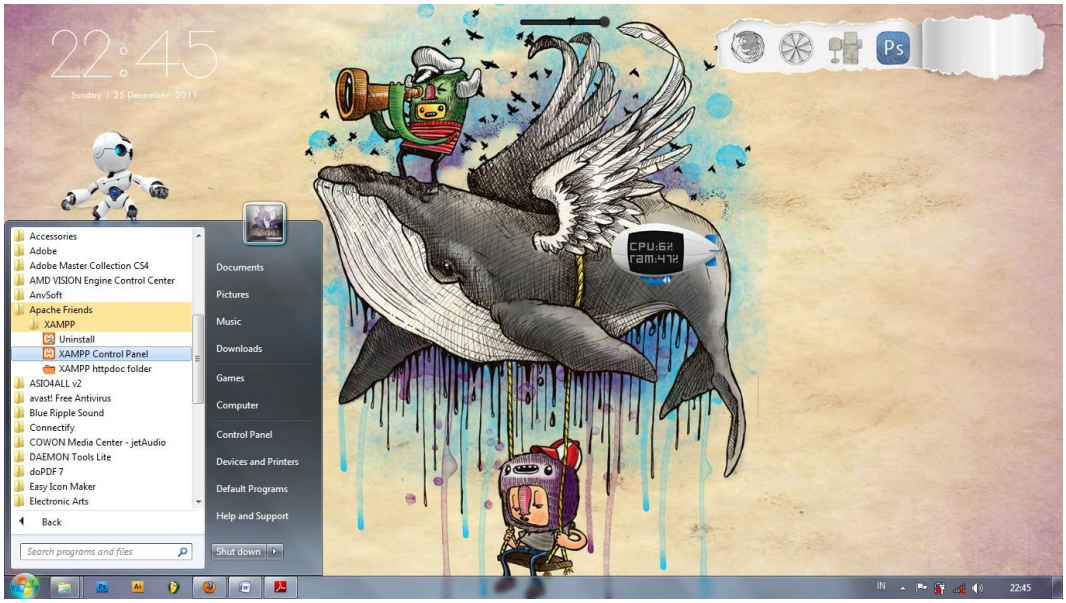
Untuk dapat menggunakan aplikasi web pemesanan maka terlebih dahulu kita harus menyimpan seluruh file halaman web pemesanan ke komputer yang dijadikan server dan sudah terinstal XAMPP. Langkahnya adalah sebagai berikut :

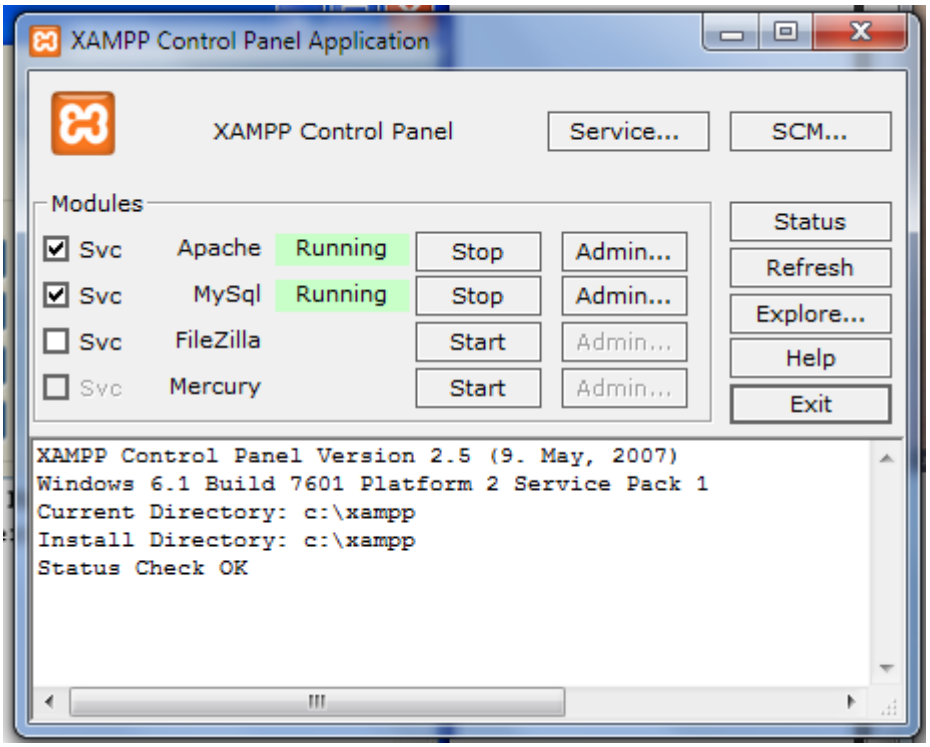
1. Menyimpan seluruh file halaman sistem informasi pemesanan

   C: xampp\htdocs

2. Menjalankan MySQL agar database aktif dan dapat diakses dengan cara start ⟶ all program ⟶ apachefriends ⟶ xampp ⟶ xampp control panel.




22:45
Sunday | 25 December 2011
Accessories
Adobe
Adobe Master Collection CS4
AMD VISION Engine Control Center
AnvSoft
Apache Friends
XAMPP
Uninstall
XAMPP Control Panel
XAMPP htpdoc folder
ASIO4ALL v2
avast! Free Antivirus
Blue Ripple Sound
Connectify
COWON Media Center - jetAudio
DAEMON Tools Lite
doPDF 7
Easy Icon Maker
Electronic Arts
Back
Search programs and files
Documents
Pictures
Music
Downloads
Games
Computer
Control Panel
Devices and Printers
Default Programs
Help and Support
Shut down


XAMPP Control Panel Application
XAMPP Control Panel
Service...
SCM...
Modules
Svc
Apache
Running
Stop
Admin...
Svc
MySql
Running
Stop
Admin...
Svc
FileZilla
Start
Admin...
Svc
Mercury
Start
Admin...
Status
Refresh
Explore...
Help
Exit
XAMPP Control Panel Version 2.5 (9. May, 2007)
Windows 6.1 Build 7601 Platform 2 Service Pack 1
Current Directory: c:\xampp
Install Directory: c:\xampp
Status Check OK

5.4 Pengujian Sistem

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

Metode yang diambil adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian yang sistemnya tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pada metode ini data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

Ada dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Faktor pengujian yang merupakan hal – hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan sistem yang akan diuji.
2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah – langkah dalam melakukan pengujian.

Berikut ini adalah rencana pengujian sistem informasi pemesanan berbasis website di CV.MANDIRI JAYA :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian SI Pemesanan

Kelas uji	**Butir uji**	**Tingkat pengujian**	**Jenis pengujian**
Login	Pengecekan user	Sistem	Black Box
	Pengecekan admin	Sistem	Black Box
Pengisian data	Pengisisan registrasi	Modul	Black Box
	Pengisian form pemesanan	Modul	Black Box
	Pengisian resi pembayaran	Modul	Black Box