BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. 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 mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi analisis, perancangan dari perangkat lunak itu sendiri.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box.* Pengujian *black box* adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pengujian *black box* merupakan metode perancangan data uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak.

Pengujian blak box berusaha menemukan kesalahan dalam kategori sebagai berikut:

1. Fungsi – fungsi yang tidak benar atau hilang,
2. Kesalahan interface,
3. Kesalahan dalam struktur data atau akses data base eksternal,
4. Kesalahan kinerja,
5. Inisialisasi dan kesalahan terminasi,

Pengujian blak box memperhatikan struktur control, maka perhatian berfokus pada dmain informasi. Pengujian didesain untuk menjawab pertanyaan – pertanyaan sebagai berikut:

1. Bagaimana validasi fungsional diuji?
2. Kelas input apa yang akan membuat tes case menjadi baik?
3. Apakah sistem sangat sensitif terhadap harga input tertentu?
4. Bagaimana batasan dari data diisolasi?
5. Kecepatan data apa dan volume data apa yang dapat ditolelir oleh sistem?
6. Apa pengaruh kombinasi tertentu dari data terhadap operasi sistem?

5.1.1 Rencana Pengujian

Adapun rencana pengujian yang dilakukan adalah :

1. Pengujian pemesanan
2. Pengujian login Admin
3. Pengujian inputan pada admin

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian Sistem

Berikut adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan yaitu:

1. Pengujian pemesanan produk.

Tabel 5.1 Pengujian pemesanan produk

Data masukan	Data diharapkan	Pengamatan
Pemesanan produk	Masuk form produk	Dapat masuk ke form produk

2. Pengujian input pemesanan jika data valid

Tabel 5.2 Pengujian input pemesanan jika data valid

Data masukan	Data diharapkan	Pengamatan
Nama, jumlah, rekening, Alamat, No Telpon, Email (Data valid)	Tampil pemesanan telah sukses	Dapat Tampil pemesanan telah sukses

3. Pengujian input pemesanan jika data tidak lengkap

Tabel 5.3 Pengujian input pemesanan jika data tidak lenkap

Data masukan	Data diharapkan	Pengamatan
Data tidak diisi	Akan masuk halaman user	Dapat masuk halaman user
kode (Data tidak lengkap)	Tampil konfirmasi Data tidak lengkap	Tampil konfirmasi Data tidak lengkap

4. Pengujian login Admin

Tabel 5.4 Pengujian login Admin

Data masukan	Data diharapkan	Pengamatan
User dan Password yang dimasukan benar(Data valid)	Menampilkan form menu utama admin	Dapat masuk ke tampilan form menu utama admin
Userdan password yang dimasukan salah	Tidak masuk halaman admin dan tapi muncul	Tidak masuk halaman admin dan tapi muncul

(Data tidak valid)	halam user	halam user

5. Pengujian input pada halaman admin

Tabel 5.5 Pengujian input pada halaman admin

Data masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**
Password dan password pengganti	Data tersimpan dan password sudah berganti	Data tersimpan dan password sudah berganti
Produk	Bertambah produk, mengahapus produk, mengedit produk.	Dapat menambah produk, mengahapus produk, mengedit produk.
Lihat produk dan detail produk ,list pembeli	Menampilkan produk dan detail order dan melihat list pembeli.	Dapat menampilkan produk dan detail dan melihat lis pembeli.

5.1.3 Hasil Kesimpulan Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa Perangkat Lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

5.2 Implementasi

implementasi sistem adalah sesuatu yang diperlukan dalam mengoperasikan sebuah sistem. implementasi sistem meliputi; kebutuhan perangkat Lunak dan perangkat keras.

5.2.1 Batasan Implementasi

Dalam Batasan Implementasi ini Penulis Membatasi Pada :

1. implementasi Perangkat Lunak
2. Implementasi Perangkat Keras
3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)
4. Implementasi Antar Muka
5. Implementasi Instalasi Program
6. Penggunaan program

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Website adalah sebuah program aplikasi komputer yang dibuat untuk membuat sebuah sistem. Program website yang digunakan dalam membuat sistem informasi penjualan oneline adalah *php, css* dan *java scrip* untuk sistem operasi yang bisa digunakan antara lain Windows XP.

5.2.3 Implementasi Perngkat Keras

Perangkat keras adalah alat yang digunakan untuk menjalankan sebuah program aplikasi sistem.Perangkat keras yang dibutuhkan dalam sistem informasi penjualan oneline adalah:

1. Processor Intel Celeron Mp 1.46 GHz,533 Mhz Fsb
2. RAM DDR II 256 Mb
3. VGA on 64 mb
4. Harddisk 40 GB

5.2.4 Implemenasi Basis Data *(Sintaks SQL)*

```
CREATE DATABASE `agenda`
```

```
``id_agenda ` INT (5)AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
`tema varchar(100)NOT NULL ,
`isi_agendal text NOT NULL ,
’tempat  varchar(100) NOT NULL ,
`tgl_mulai date NOT NULL
‘tgl_selesai’ date NOT NULL
‘tgl_posting’ date NOT NULL
‘id_user’ varchar(100) NOT NULL,
        ) ENGINE = MYISAM `

CREATE DATABASE `banner`

``_id_banner ` INT (5)AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
` judul VARCHAR( 100) NOT NULL ,
` url VARCHAR( 100 ) NOT NULL ,
` gambar` VARCHAR( 100) NOT NULL ,
`merek VARCHAR( 20 ) NOT NULL
‘tgl_posting’ date NOT NULL
        ) ENGINE = MYISAM `

CREATE DATABASE `produk`

`` id_produk ` INT (11)AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
` kode_barang VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
` nama_produk VARCHAR( 100 ) NOT NULL ,
```

```
` keterangan` Text  NOT NULL ,
` gambar VARCHAR( 100 ) NOT NULL
` sumber’ VARCHAR( 50 ) NOT NULL
` sumber’ VARCHAR( 50 ) NOT NULL
‘kemasan’ VARCHAR( 50 ) NOT NULL
‘harga_satuan’ VARCHAR( 50 ) NOT NULL
        ) ENGINE = MYISAM `

CREATE DATABASE `user`

id_user VARCHAR( 50 )AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,

` password’ VARCHAR( 50 ) NOT NULL

` nama_lengkap’ VARCHAR( 100 ) NOT NULL

‘email’ VARCHAR( 50 ) NOT NULL


‘level’VARCHAR( 50 ) NOT NULL
        ) ENGINE = MYISAM `
```

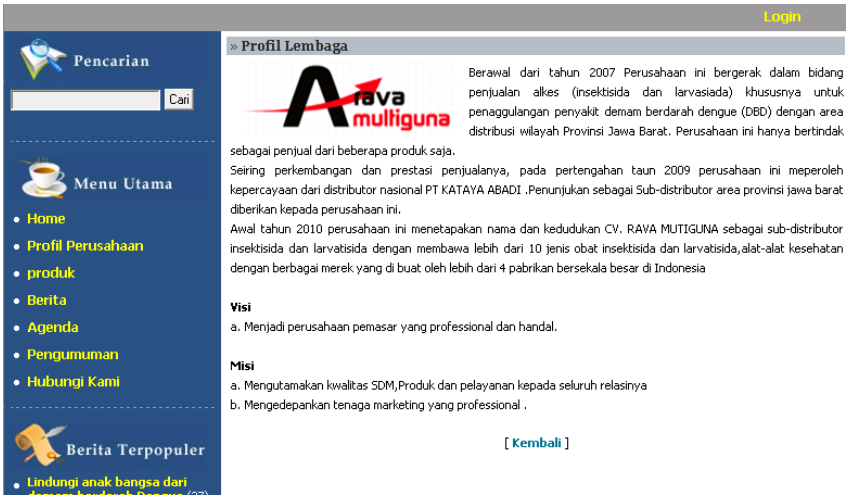
5.2.5 Implemenasi Antar Muka

Halaman utama Web CV RAVA MULTIGUNA seperti gambar 5.1



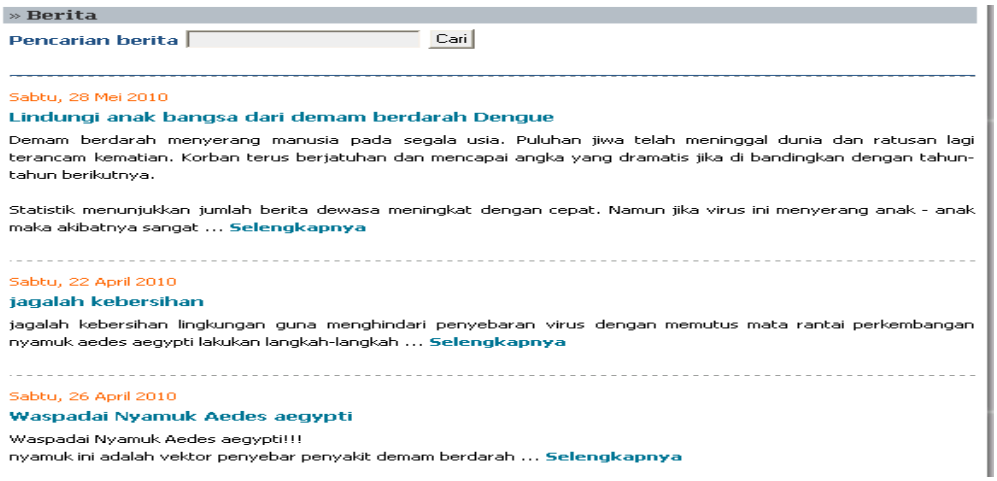
Gambar 5.1 tampilan halaman utama website

Ini adalah tampilan profile seperti pada gambar 5.2



Gambar 5.2 tampilan profile perusahaan

Ini adalah tampilan berita seperti pada gambar 5.3



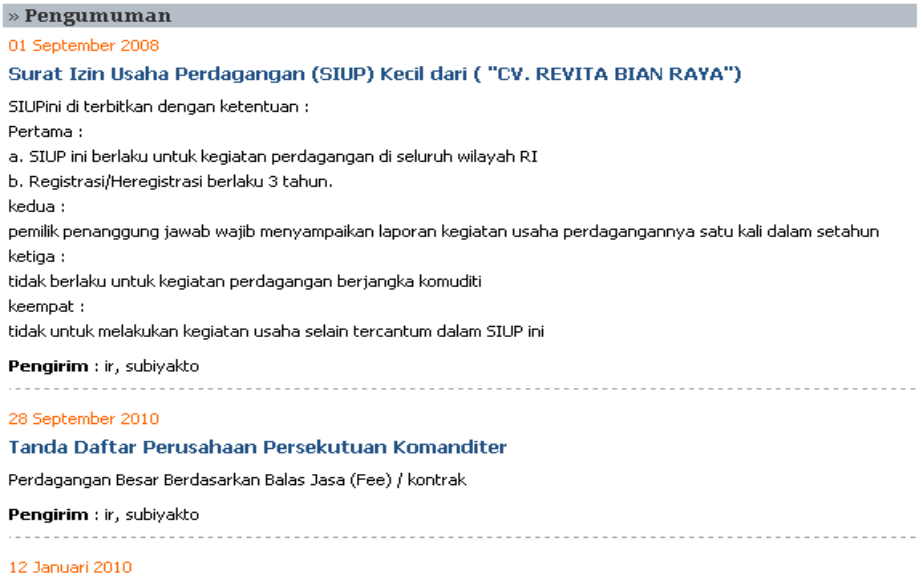
Gambar 5.3 tampilan berita

Ini adalah tampilan agenda kegiatan seperti pada gambar 5.4



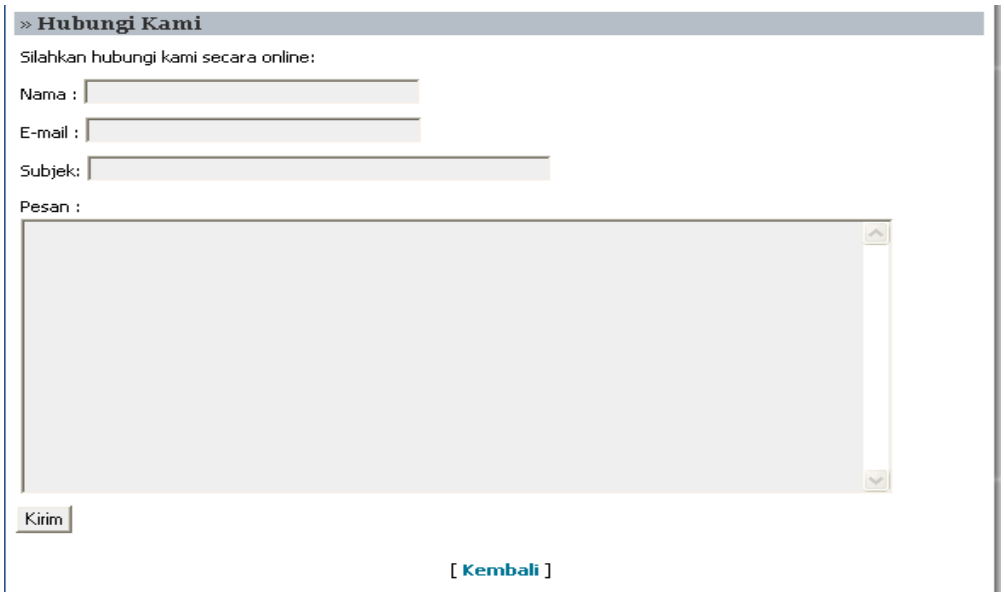
Gambar 5.4 tampilan agenda

Ini adalah tampilan pengumuman seperti pada gambar 5.5



Gambar 5.5 tampilan pengumuman

Ini adalah tampilan hubungi kami seperti pada gambar 5.6



Gambar 5.6 tampilan tampilan hubungi kami

Tampilan dibawah adalah tampilan pencarian untuk mencari produk yang kami jual.



Gambar 5.7 tampilan tampilan cari

Ini adalah tampilan menu dan berita pada gambar 5.8



Gambar 5.8 tampilan tampilan menu dan berita terpopular

Ini adalah tampilan produk seperti pada gambar 5.9



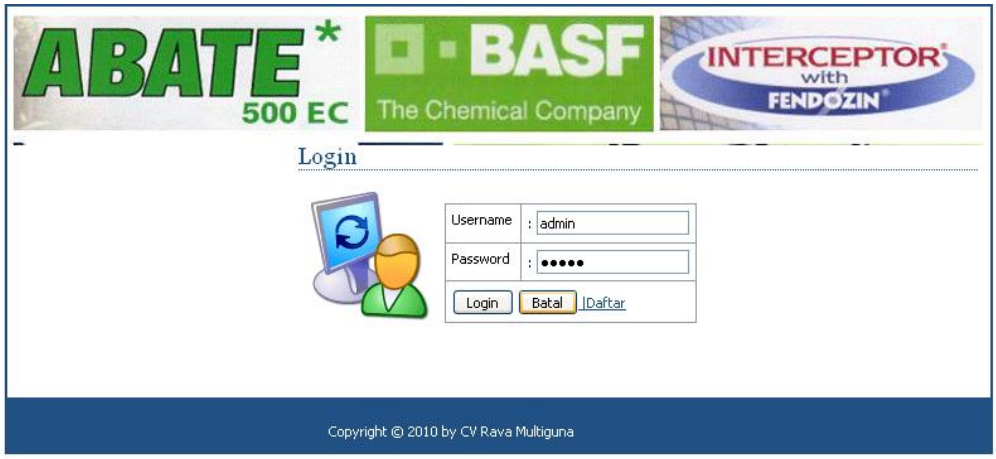
Gambar 5.9 tampilan tampilan produk

Ini adalah tampilan iklan seperti pada gambar 5.10



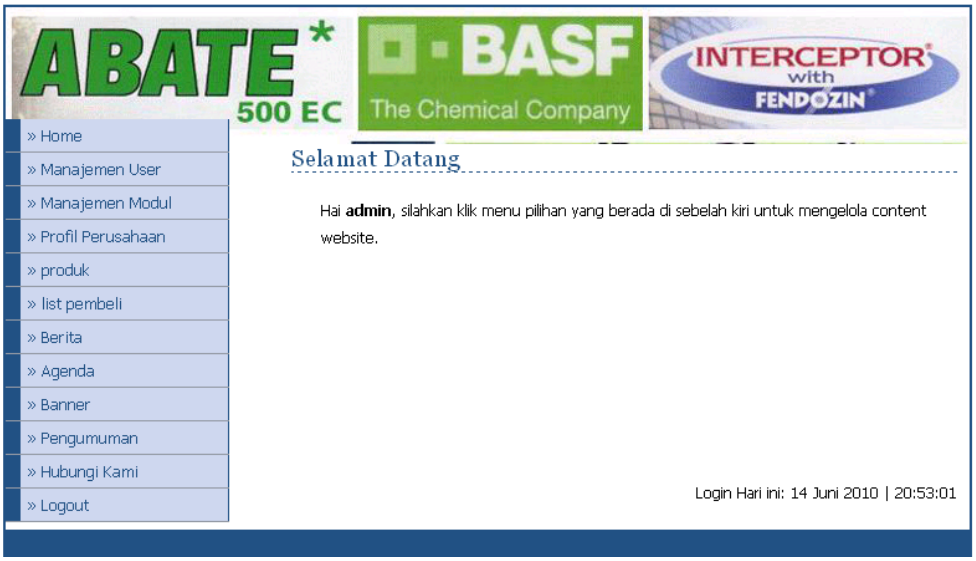
Gambar 5.10 tampilan tampilan iklan

Tampilan login admin seperti gambar 5.11



Gambar 5.11 tampilan tampilan login admin

Tampilan halaman admin seperti gambar 5.12



Gambar 5.12 tampilan halaman admin

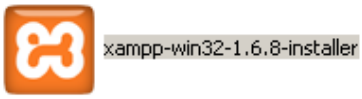
5.2.6 Implementasi Intalasi Program

Untuk menjalankan program ini, harus memiliki beberapa program pendukung yang dapat menunjang berjalannya, proses simpan pinjam.

Program pendukung itu diantaranya adalah :

5.2.6.1 XAMPP

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi SQL yang berda didala xampp yang berekstensi.exe (autorun)



Gambar 5.13 icon installer.exe

Setelah membuka installer, maka akan tampil seperti pada Gambar 5.14. lalu pilih “english”



Gambar 5.14. Tampilan awal instalasi xampp.

Setelah pilih bahasa mak akan tampil dengan bacaan seperti gambar 5.15



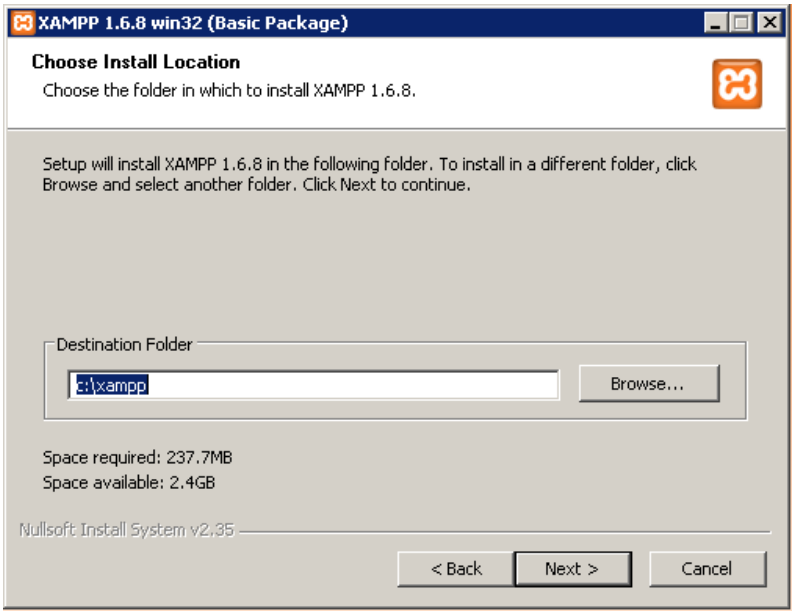
Gambar 5.15. Tampil bacaan pada instalasi xampp

Selain bacaan diatas akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5.16 Tahapan kedua Install xampp

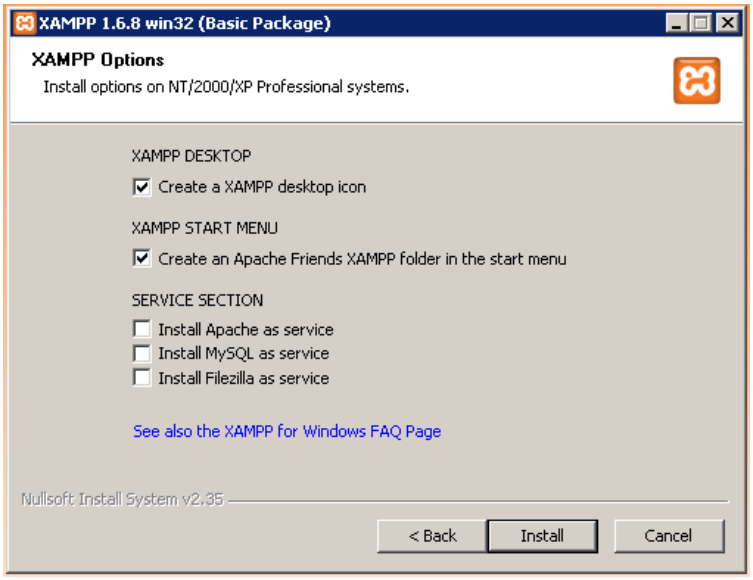
Dilanjutkan dengan memilih “Next”, maka akan keluar tampilan seperti berikut :



Gambar 5.17 memilih lokal komputer

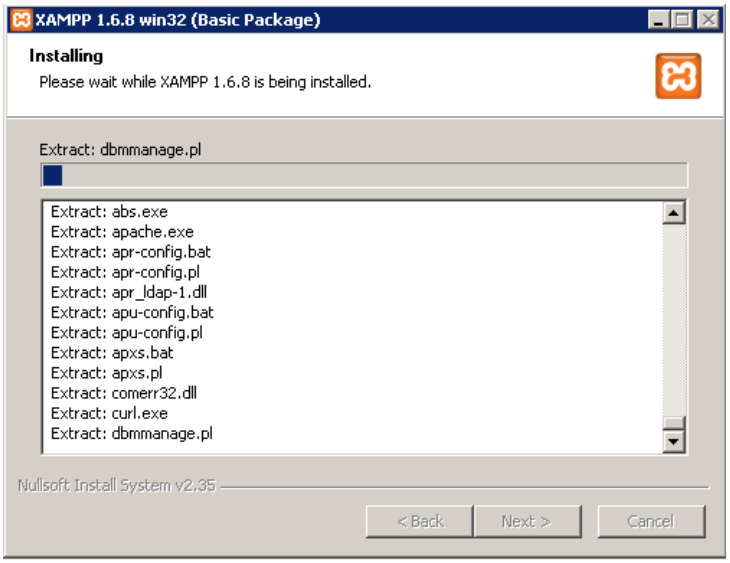
Tahapan ketiga Install untuk memilih tempat penyimpanan

Setelah tekan “Next” akan muncul tampilan berikut:



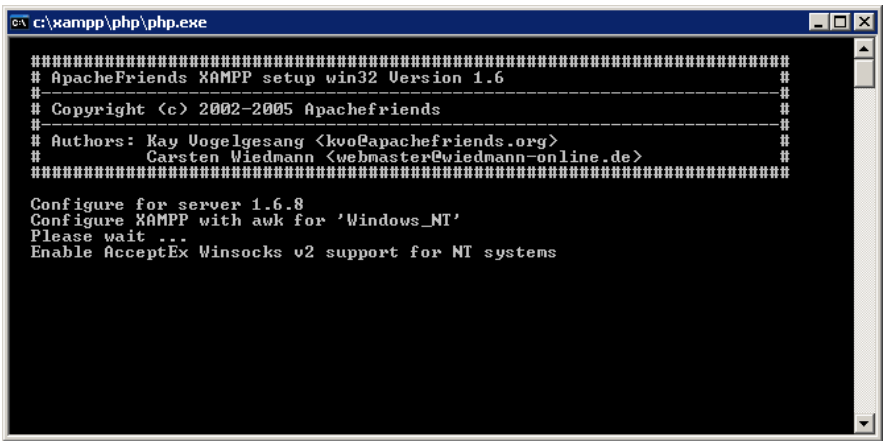
Gambar 5.18 Tahapan ketiga Install xampp

Lalu klik “Install”, maka akan muncul tampilan berikut :



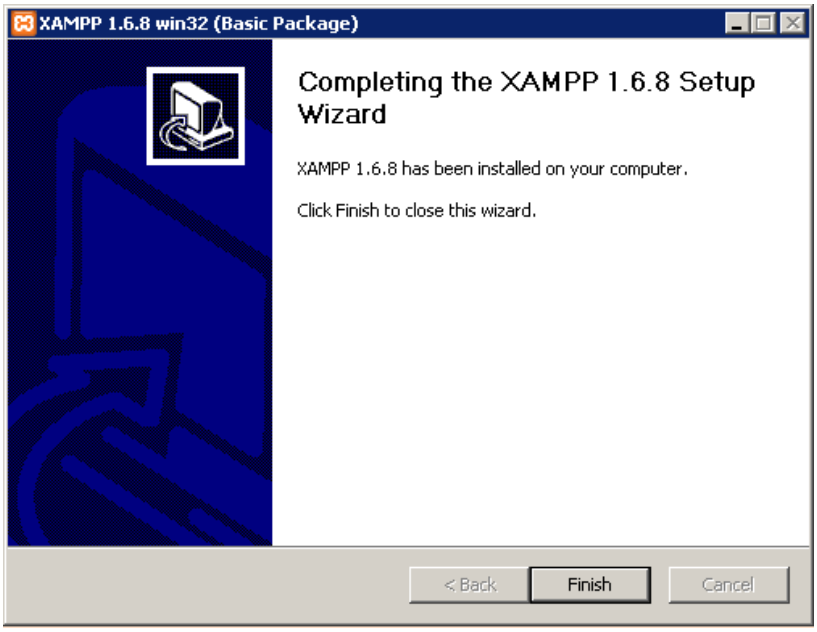
Gambar 5.19 Tahapan keempat Install xampp

Didalam pertengahan install akan muncul seperti gambar 5.20



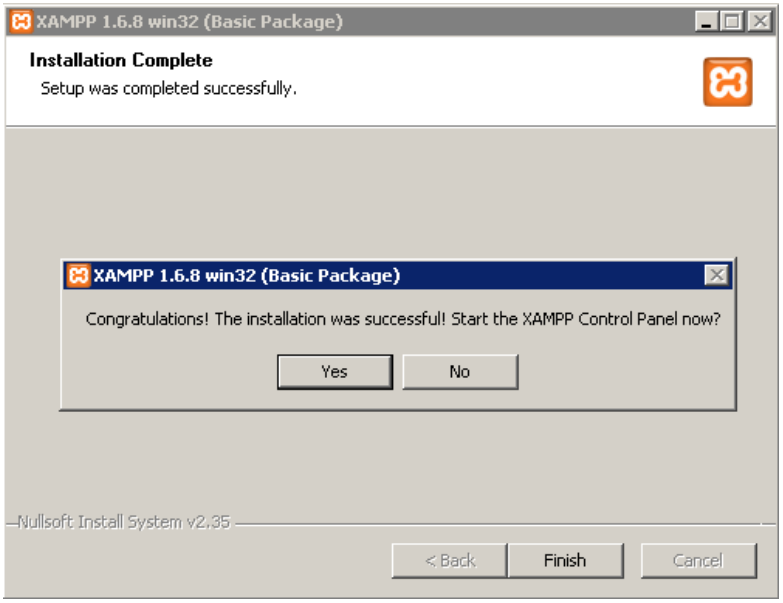
Gambar 5.20 Tahapan pada saat Install xampp

Setelah proses install, lalu pilih tombol "Next" maka akan muncul tampilan berikut :



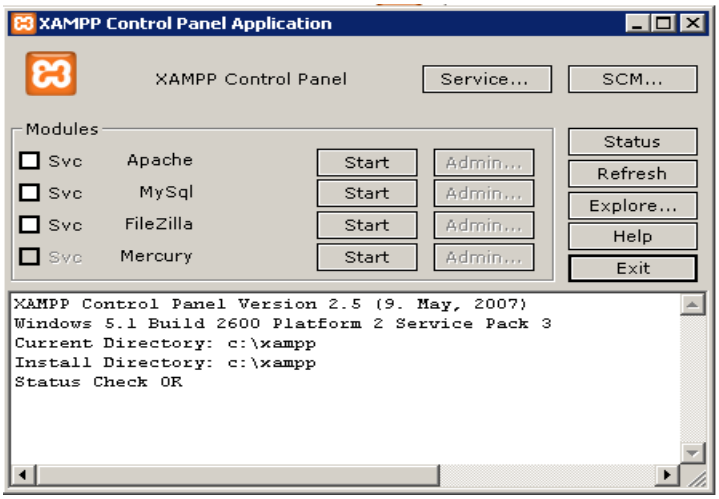
Gambar 5.21 Tahapan terkhir install xampp

Seteleh tahapan terakhir kemudian tekan “finish” dan akan muncul tampilan bahwa instalasi sukses:



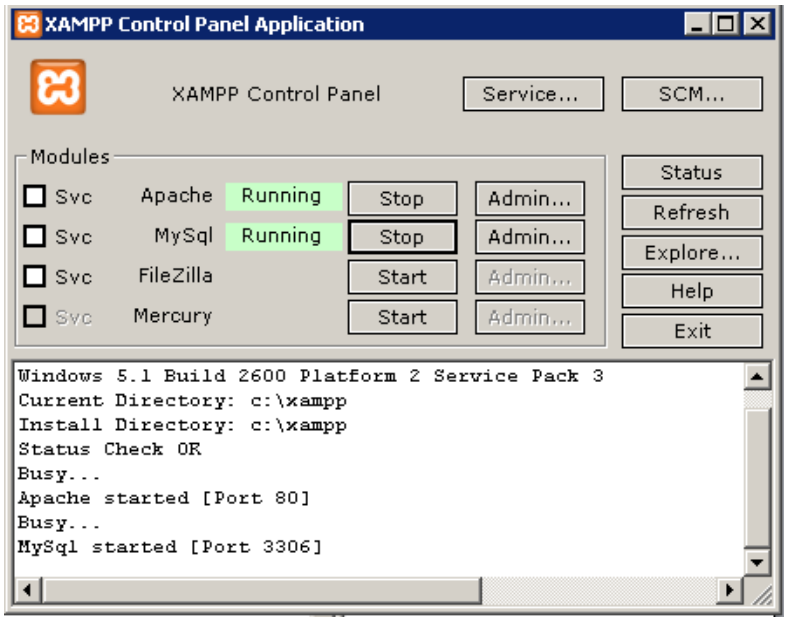
Gambar 5.22 tampilan pemberitahuan bahwa installation sukses

Kemudian jika sudah lanjutkan dengan tombol “Yes”, maka akan muncul tampilan sebagai berikut dan xampp bisa langsung dipakai:



Gambar 5.23 tampilan xampp

Tampilan xampp pada saat digunakan dengan menggunakan mysql dan apache seperti tampilan berikut:



Gambar 5.24 tampilan xampp saat digunakan.

5.2.7 Penggunaan program

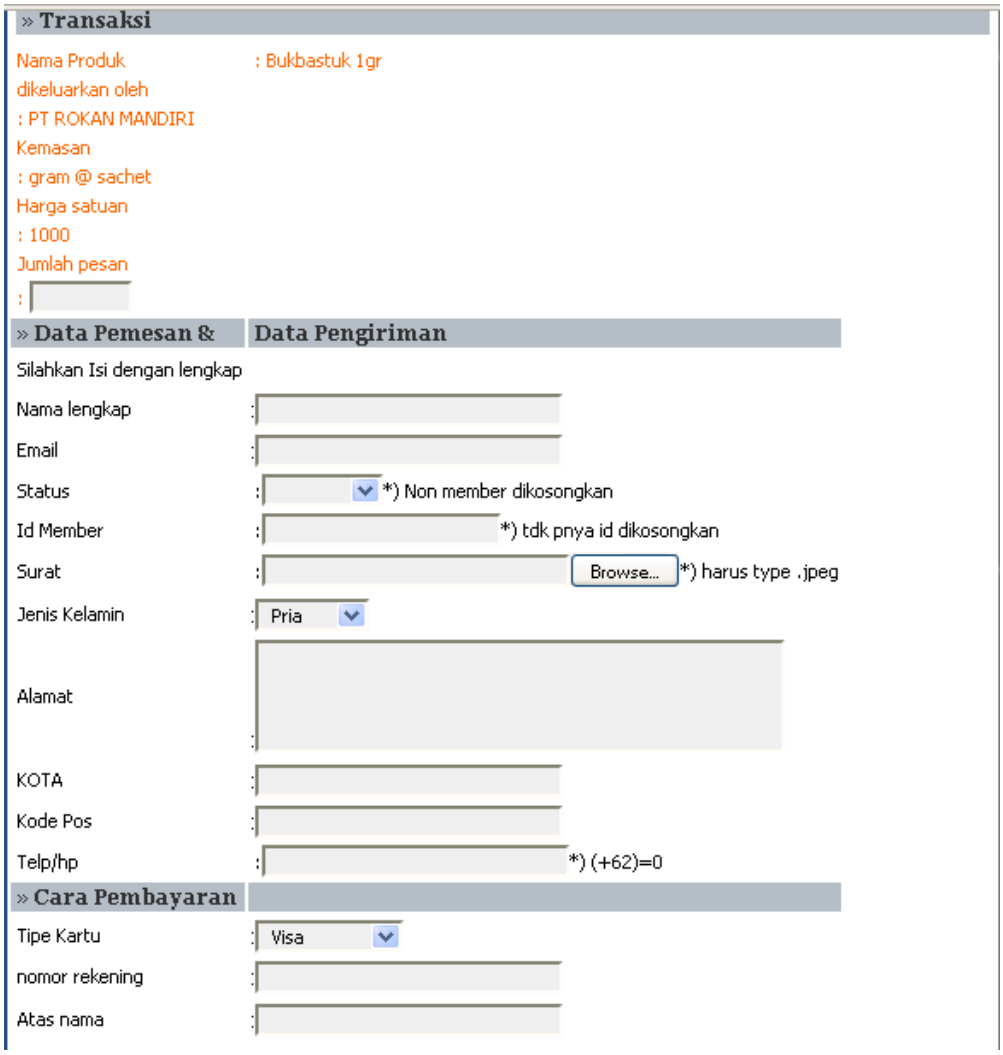
5.2.7.1 Cara Melakukan Pemesanan

Dalam memesan barang awalnya buka halaman produk yang akan tampil seperti gambar dibawah.



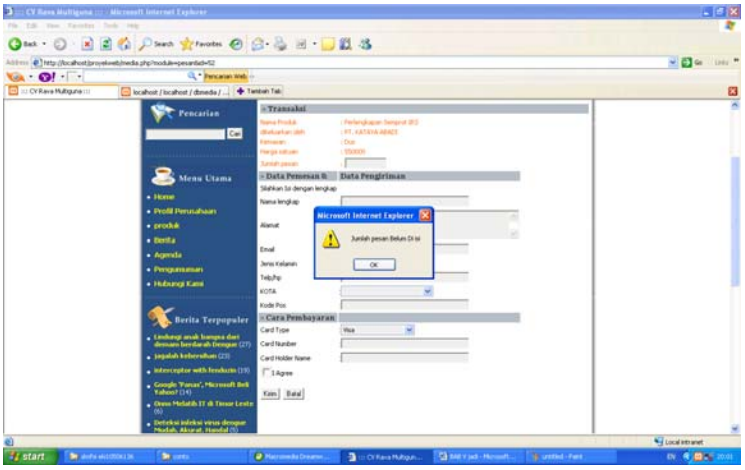
Gambar 5.25 Tampilan produk

Untuk melanjutkan pemesanan tekan tombol beli yang berada dibawah keterangan produk dan kemudian akan muncul form pemesanan seperti gambar dibawah.



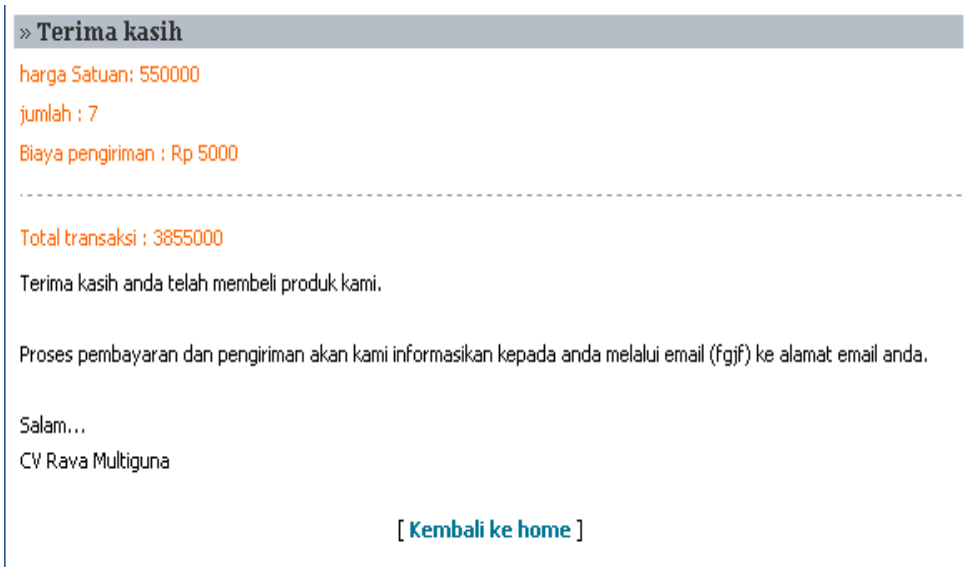
Gambar 5.26 Tampilan form pemesanan barang

Data pemesanan diatas harus diisi dengan lengkap dan benar dan apabila diisi tidak sesuai akan muncul konfirmasi atau pemberitahuan dari sistem seperti gambar 5.27



Gambar 5.27 Tampilan pemberitahuan

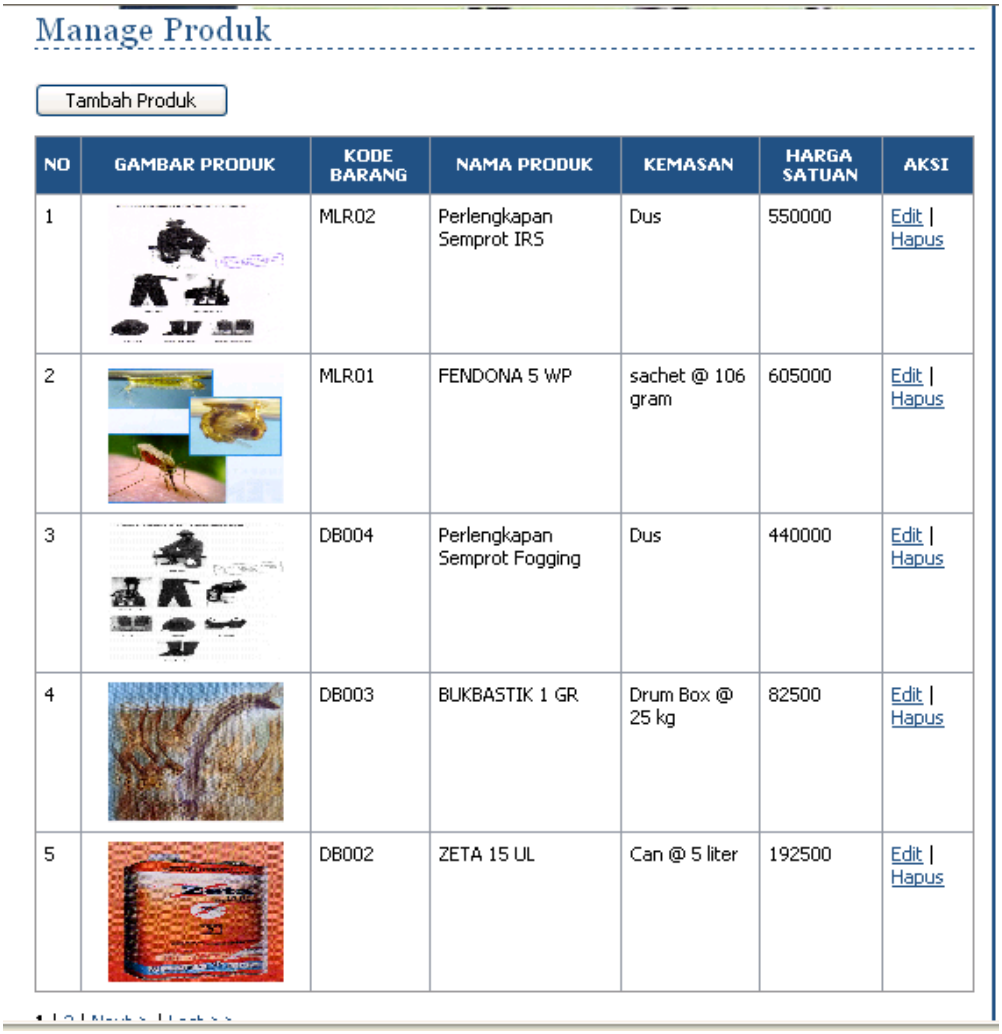
Setelah mengisi data dengan benar sistem akan menampilkan pemesanan sukses seperti gambar 5.28



Gambar 5.28 Tampilan pemesanan sukses

5.2.7.2 Tampilan Admin

Tampilan Produk



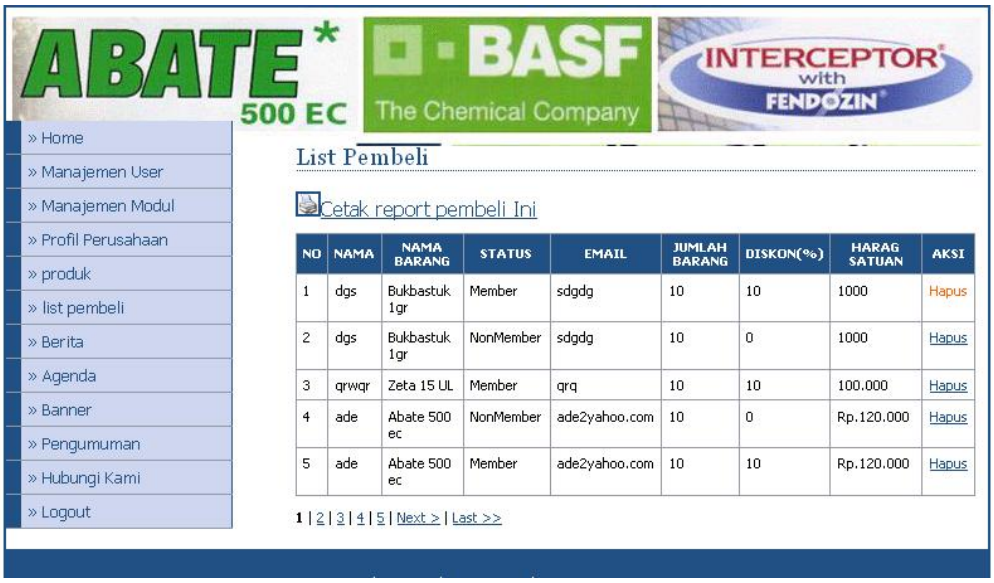
Gambar 5.29 Tampilan produk

Tampilan tambah produk



Gambar 5.30 Tampilan tambah produk

Tampilan list pembelian



Gambar 5.31 list pembeli

Tampilan berita pada admin



Gambar 5.32 berita

Tampilan agenda



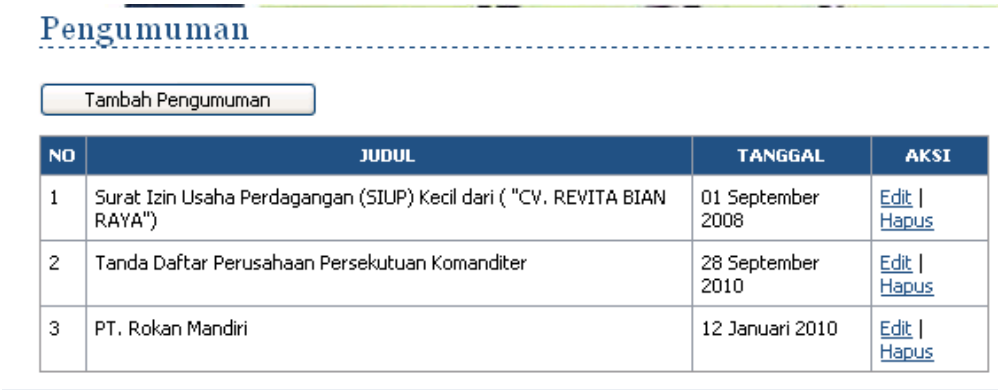
Gambar 5.33 agenda

Tampilan Banner



Gambar 5.34 banner

TampilanPengumuman



Gambar 5.35 pengumuman

Tampilan Hubungi kami



Gambar 5.36 hubungi kami