BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Untuk pembangunan perangkat lunak ini menggunakan mozilla firefox, XAMPP 1.6.7, PHP dan MySQL. Mozilla firefox digunakan sebagai web browser, XAMPP versi 1.6.7 dipilih sebagai perangkat lunak web server, PHP versi 5.2.2 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memedai dan membuat perangkat lunak berbasis web, sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak dalam pembuatan basis data (database).

5.1.1. Batasan Implementasi

Berikut ini merupakan batasan implementasi dalam mengimplementasikan perangkat lunak aplikasi ini :

1. Proses pejualan produk
2. Proses pemesanan produk

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem yang diusulkan berjalan dengan optimal, dibutuhkan *software* pengolahan data, adapun perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung pembuatan program aplikasi ini sebagai berikut :

1. Sistem Operasi

   Sistem operasi yang digunakan dalam menjalankan aplikasi ini adalah Miscrosoft Windows XP professional (5.1, bulid 2600).digunakannya

sistem operasi ini dikarenakan sistem operasi ini banyak di gunakan oleh para pengguna komputer tanah air.

2. Bahasa Pemrograman

Bahasa pemrograman dalam perancangan aplikasi ini menggunakan PHP, sedangkan program yang digunakan untuk merancang aplikasi ini adalah Macromedia Dreamweaver 8.

3. Database

Media penyimpanan data (database) yang digunakan dalam aplikasi ini adalah MySql.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

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

a. Spesifikasi *Hardware* untuk *Server*

1. Processor : Intel Pentium IV atau yang sekelasnya
2. Memori (RAM) : minimal 512 MB
3. Monitor : Resolusi 1024 X 768
4. Hard Disk : minimal 60 GB
5. Printer sebagai alat untuk mencetak
6. *Mouse, Keyboard* dan *Monitor* sebagai peralatan antar muka.

b. Spesifikasi *Hardware* untuk *client*

1. Processor : Intel Pentium atau yang sekelasnya yang mendukung internet.
2. Memori (RAM) : minimal 64 MB
3. Monitor : Resolusi 1024 X 768

4. Hard Disk : minimal 20 GB
5. *Mouse, Keyboard* dan *Monitor* sebagai peralatan antar muka.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Table structure for table `admin`

```
CREATE TABLE `admin` (
  `userID` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `passID` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  PRIMARY KEY  (`userID`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
--
-- Dumping data for table `admin`
--

INSERT INTO `admin` VALUES ('admin', 'admin', 'nama admin');
```

Table structure for table `pelanggan`

```
CREATE TABLE `pelanggan` (
  `uid_plg` char(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `alamat` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_kota` char(4) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_pro` int(11) NOT NULL,
  `kdpost` int(5) NOT NULL default '0',
  `email` varchar(40) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `telp_rumah` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `telp_hp` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `no_fax` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status_pesan` enum('FREE','ORDER') collate latin1_general_ci default 'FREE',
  `userID` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `passID` varchar(41) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`uid_plg`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
--
-- Dumping data for table `pelanggan`
--

INSERT INTO `pelanggan` VALUES ('UID001', 'angga nama', 'bandung ok', 'KT01', 7, 12345, 'angga@yahoo.com',
'45667', '7777', '777', 'ORDER', 'angga', 'angga');
```

Table structure for table `pemesanan`

```
CREATE TABLE `pemesanan` (
  `no_pesan` char(8) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'none',
  `uid_plg` char(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `methode_bayar` enum('CASH','TRANSFER') collate latin1_general_ci default 'TRANSFER',
  `status_bayar` enum('PESAN','LUNAS') collate latin1_general_ci NOT NULL default 'PESAN',
  `status_finish` enum('NOFINISH','FINISH') collate latin1_general_ci default 'NOFINISH',
  `beli_pesan` enum('PESAN','BELI') collate latin1_general_ci default 'BELI',
  `pesan` text collate latin1_general_ci,
  PRIMARY KEY  (`no_pesan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
--
-- Dumping data for table `pemesanan`
--
INSERT INTO `pemesanan` VALUES ('PR-00001', 'UID001', '2010-01-02 17:13:54', 'TRANSFER', 'PESAN', 'FINISH',
'BELI', '    Pemesanan untuk transaksi PR-00001 \r\ndengan spesifikasi di atas.. sedang di proses!\r\n    ');
```

Table structure for table `produk`:

```
CREATE TABLE `produk` (
  `kode_product` char(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_kategori` char(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `keterangan` varchar(200) collate latin1_general_ci default NULL,
  `file_gambar` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `bahan` varchar(256) collate latin1_general_ci default NULL,
  `use_for` enum('Z','P','L') collate latin1_general_ci default NULL,
  `ukuran` varchar(10) collate latin1_general_ci default NULL,
  `harga` bigint(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_product`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
--
-- Dumping data for table `produk`
--
INSERT INTO `produk` VALUES ('KK001-000000001', 'KK001', 'ok test', 'keterangan', 'KK001-000000001.jpg',
'COTTON', 'L', 'M', 50000);
```

Table structure for table `produk_pesanan`

```
--

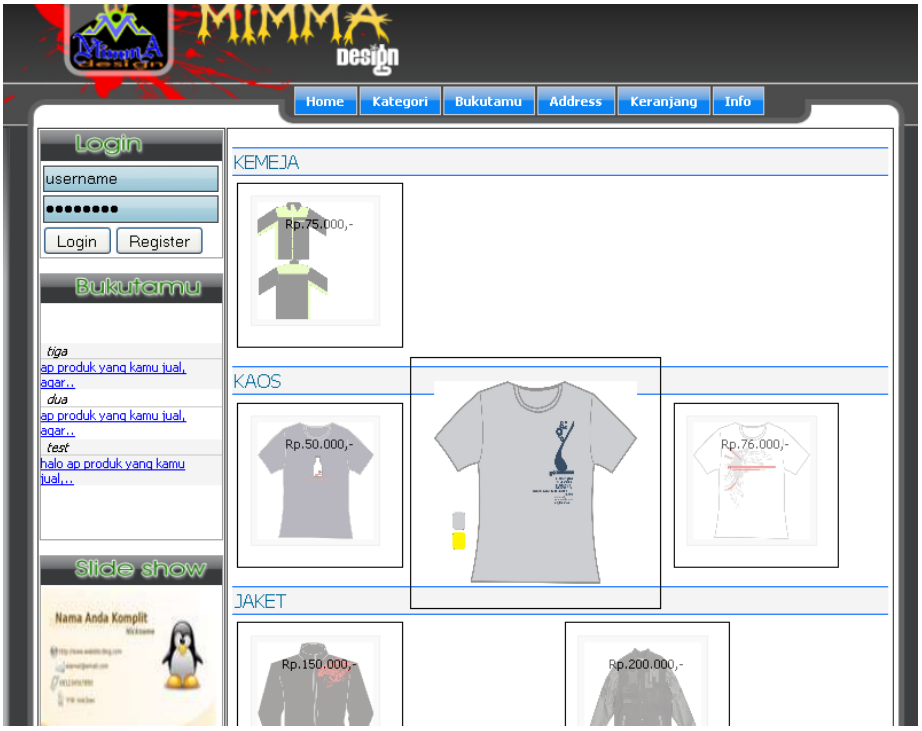
CREATE TABLE `produk_pesanan` (
  `kode_pro_pesanan` char(15) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(200) default NULL,
  `kode_kategori` char(5) character set latin1 collate latin1_general_ci default NULL,
```

```
  `uid_plg` char(6) character set latin1 collate latin1_general_ci default NULL,
  `harga` decimal(10,0) default NULL,
  `gambar` varchar(100) character set latin1 collate latin1_general_ci default NULL,
  `keterangan` text character set latin1 collate latin1_general_ci,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  `ukuran` varchar(50) default NULL,
  `p` int(11) default NULL,
  `l` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_pro_pesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `produk_pesanan`
--
INSERT INTO `produk_pesanan` VALUES ('P-0000000000001', 'jaket', 'KK003', 'UID001', 200000, 'P-
0000000000001.jpg', 'jaket', '2010-01-02 18:07:16', '', 0, 0);
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implemenatasi antar muka merupakan salah satu bagian yang sangat penting. Bagian ini merupakan suatu gambaran interaksi antara user dengan computer. Tampilan antar muka yang menarik dapat menajdi daya tarik tersendiri bagi user untuk melihat isi dari website yang dibangun.

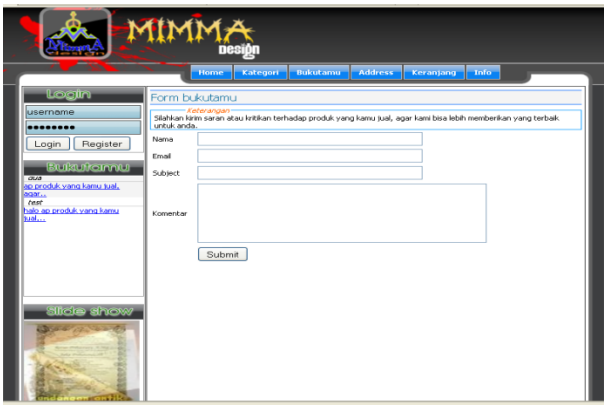
1. Halaman Utama



Gambar 5.1 Halaman Utama *Website*

Setelah user mengetik *http://localhost/pemesanan* maka user akan di hadapkan pada tampilan utama website seperti dibawah ini.pada halaman ini user dapat mengakses berbagai informasi yang ada di CV Mimma design baik pemesanan maupun penjualan produk tersebut dengan mengklik berbagai submenu yang tersedia

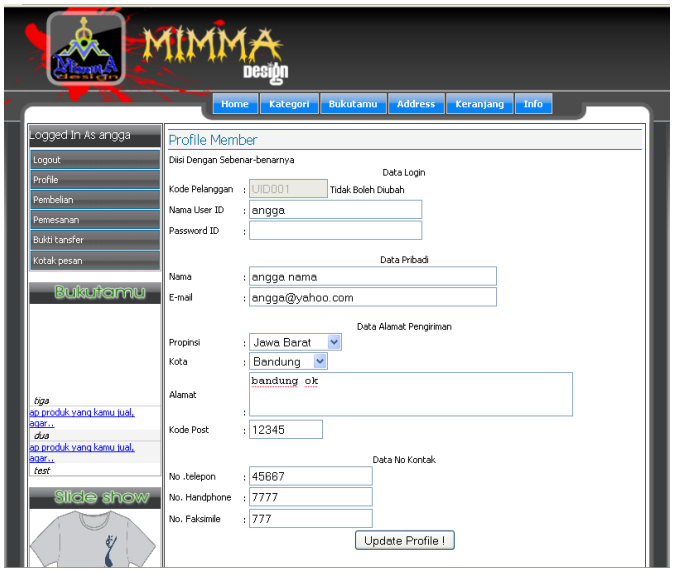
2. Halaman buku tamu



Gambar 5.2 Halaman buku tamu

Pada halaman ini konsumen bisa menuliskan saran atau kritikan terhadap produk yang CV Mimma Design jual, agar CV Mimma Design bisa lebih memberikan yang terbaik untuk anda.

3. Halaman profil member



Gambar 5.3 profil member

Pada halaman ini konsumen bisa meng update profile apabila terjadi perubahan profile konsumen

4. Halaman list transaksi pembelian konsumen



Gambar 5.4 Halaman list transaksi pembelian konsumen

Pada halaman ini konsumen bisa melihat transaksi yang sudah dilakukan

5. Halaman registrasi pelanggan



Gambar 5.5 Halaman registrasi pelanggan

Halaman dimana seorang calon konsumen yang akan melakukan transaksi harus melakukan registrasi,registrasi ini dilakukan untuk memperoleh kode pelanggan. Dengan melakukan registrasi maka calon konsumen dapat melakukan transaksi dengan pihak CV.Mimma Design.

6. Halaman info pemesanan



Gambar 5.6 Halaman info pemesanan

Halaman info di rancang agar calon konsumen tau tata cara melakukan transaksi di CV Mimma design dan dapat mengikuti aturan yang telah ditentukan perusahaan

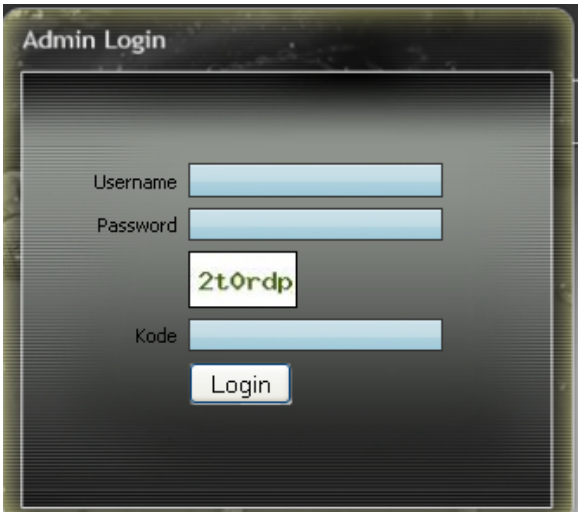
7. Halaman list produk



Gambar 5.7 Halaman list produk

Agar calon konsumen bisa melihat dan mengetahui produk-produk yang ditawarkan perusahaan

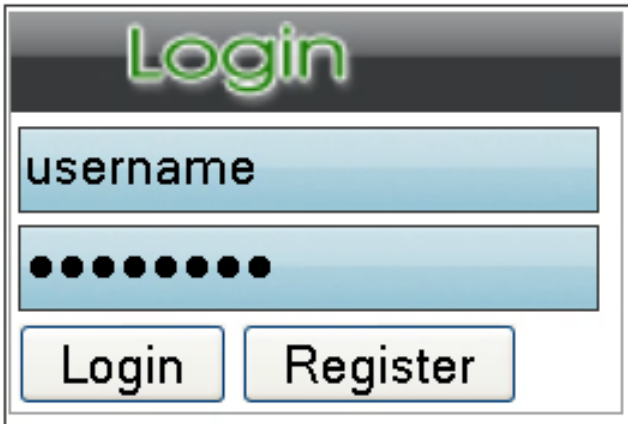
8. Halaman login admin



Gambar 5.8 Halaman login admin

Halaman login merupakan akses bagi admin dalam menjelajah berbagai fitur yang ada di dalam halaman admin.

9. Halaman Login konsumen



Gambar 5.9 Halaman login konsumen

Halaman login merupakan akses utama bagi untuk melakukan transaksi pembelian maupun pemesanan barang selain itu konsumen dapat mengakses semua fitur yang ada di halaman konsumen.

10. Halaman keranjang pesanan



Gambar 5.10 Halaman keranjang pesanan

Halaman dimana kita bisa melihat produk yang akan kita pesan sebelum kita benar- benar mealukan pemesanan

11. Halaman bukti transafer



Gambar 5.11 Halaman bukti transfer

Halaman dimana setelah kita melakukan pembayaran melalui transfer kita harus mengakses fitur ini sebagai bukti bahwa kita telah mentransfer sejumlah uang untuk biaya pemesanan barang dan setelah admin melihat admin akan merubah peringatan di bawah detail transaksi dan mengirim fitur print di halaman detail transaksi agar kita bisa mencetak bukti pemesanan

12. halaman admin



Gambar 5.12 Halaman admin

Halaman dimana admin bisa mengakses semua fitur pada halaman ini

13. halaman kotak pesan



Gambar 5.13 kotak pesan

Halaman dimana konsumen akan ingin mempertanyakan sesuatu mengenai proses produksi ataupun hal lainnya secara pribadi langsung kepada admin tanpa di lihat orang lain.

5.1.5.1. Implementasi Halaman Menu User

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman menu user pada system informasi promosi dan pemesanan berbasis web ini dibuat dengan berinteraksi PHP dapat dilihat pada table 5.1 berikut

Table 5.1 Implementasi Sub Menu User

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Utama	File program untuk menangani halaman utama dan fitur yang ada	Index.php
Login	File untuk menangani login konsumen	Login.php
Home	File program yang menunjukan produk yang ditawarkan	Home.php
kategori	File program yang menunjukan produk apa saja yang dapat di akses oleh konsumen	kategori.php
Buku tamu	File program untuk menampilkan form buku tamu dimana konsumen ingin menyampaikan saran dan kritik pada perusahaan	bukutamu.php
address	Menampilkan address dan no rekening perusahaan .	address.php
Keranjang	Program dimana konsumen ingin memasukan produk pesanan atau pembelian sebelum benar- benar jadi membeli atau memesan produk sampai konsumen beres melakukan transaksi pembelian atau pemesanan	kantong.php kantongdua.php kantong tiga.php
info	Menampilkan informasi mengenai cara bertransaksi dan aturan main perusahaan	info.php
Profile	Program dimana disana menampilkan profile konsumen dan bisa meng update data di profile konsumen	profile.php
Pembelian	Program dimana konsumen dapat melihat list transaksi pembelian yang telah dilakukan	tbeli.php
Pemesanan	Program dimana konsumen dapat melihat transaksi pemesanan yang	Tpesan.php

	telah dilakukan	
Bukti transfer	Program dimana konsumen akan mengirim bukti transfer ke pada admin agar admin tau bahwa konsumen telah melakukan pembayaran sehingga admin dapat memproses produk yang kita pesan dan mengirim fitur printer agar konsumen dapat mencetak kwitansi pemesanan atau pembelian barang	Kirim_bukti_transfer.php
Kotak pesan	Program dimana konsumen ingin melakukan komunikasi dengan admin melalui system informasi ini	Kotak_pesan.php

5.1.5.2. Implementasi Halaman Menu Admin

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman menu admin yang dibuat file program dengan berinteraksi PHP dapat dilihat pada table 5.1 berikut

Table 5.1 Implementasi Sub Menu admin

Sub menu	Deskripsi	Nama file
login	File program untuk menangani login	Login.php
home	Halaman yang menunjukan bahwa admin dapat mengakses fitur di dalam nya	Home.php
atur buku tamu	Halaman dimana admin dapat menghapus buku tamu yang di tampilkan pada halaman utama web	Bukutamu.php
atur data propinsi	Halaman dimana admin dapat menambah,mengubah bahkan menghapus data propinsi	Propinsi.php
atur kategori-kategori	Halaman dimana admin dapat menambah menghapus maupun merubah data yang telah ada dan tampil pada kategori di dalam system	Kategori.php
atur produk	Halaman dimana admin dapat	Produk.php

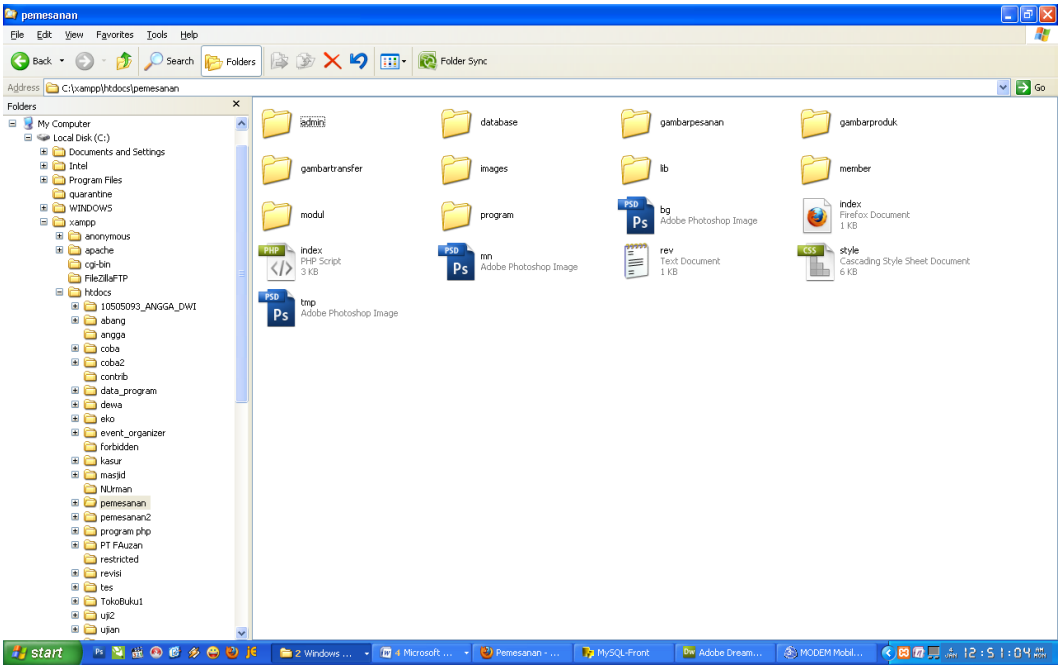
	menambah menghapus maupun merubah data produk yang telah ada dan tampil pada di dalam system	
list pesanan	halaman dimana admin dapat melihat data pemesanan dan admin juga dapat menghapus data tersebut	Pesanan.php
laporan transaksi	Halaman dimana admin dapat melihat data transaksi,bukti transfer yang dikirim pelanggan sekaligus mengkonfirmasi dan memberikan fitur print dengan mengirim message.selain itu di halaman ini juga dapat mengirim email langsung kepada alamat email konsumen di lihat dari alamat email pada profile konsumen	Laptransaksi.php
laporan transaksi pertanggal	Pada halaman ini admin dapat menampilkan laporan transaksi per tanggal	Laptransaksiperiode.php
pesan	Admin dapat mengirim pesan kepada konsumen,dan berkomunikasi melalui system informasi ini.	Message.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk dapat menggunakan aplikasi *website* sistem informasi promosi dan penjualan berbasis web di CV Mimma design ini maka kita harus menginstal Xampp terlebih dahulu untuk menyimpan seluruh file halaman web ke komputer yang dijadikan *server,* berikut langkah-langkah menggunakan instalasi program :

1. Menyimpan seluruh file halaman web kedalam direktori :

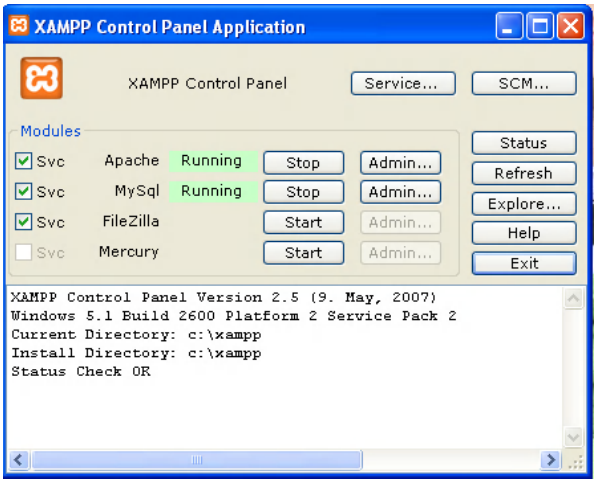
   C:\xampp\pemesanan



Gambar 5.14 Direktori Tempat Menyimpan Halaman *Website*

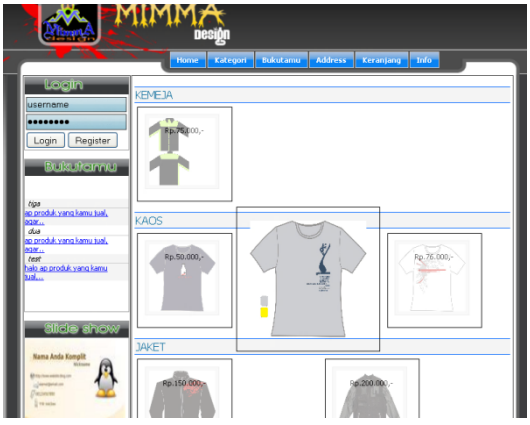
4. Memanggil Xampp

Memanggil xammp dengan membuka start => all program => apache friend => xammp => xammp control panel



Gambar 5.15 XAMP

3. Memanggil aplikasi web dengan membuka *web browser* ketik di *address bar* dengan mengetikan *http://localhost/event_pemesanan* , Adapun tampilannya sebagai berikut :



Gambar 5.16 Tampilan *Website* Sistem Informasi Pendaftaran konsumen

5.1.7 Penggunaan Program

1. Home

   Halaman utama dari website sistem informasi promosi dan penjualan berbasis web di CV Mimma design

2. Kategori

   Halaman untuk memilih kategori produk yang akan d beli

5. Address

   Halaman untuk mengetahui informasi mengenai alamat,no telp,no rekening perusahaan

6. Buku tamu

   Halaman dimana konsumen ingin member saran dan kritik pada perusahaan

7. Keranjang

   Halaman dimana konsumen mengumpulkan produk yang akan di beli atau di pesan dan dapat mengubah jumlah sebelum dipesan ke perusahaan

8. Info

   Halaman dimana konsumen bisa melihat dan mengetahui cara bertransaksi di dalam system ini serta aturan main yang berlaku pada perusahaan

9. Register

   Halaman dimana konsumen diminta untuk mengisi form data konsumen untuk data di perusahaan

5.2 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 baik, yaitu sesuai dengan analisis, perancangan dan pengkodean serta mampu memenuhi kebutuhan pengguna.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak sistem informasi Mengenai informasi dan pendaftaran ini menggunakan data uji berupa *data input* dari pengguna perangkat lunak yang telah dibuat. Berikut rencana pengujian pada sistem informasi mata pelajaran yang akan dilakukan :

Tabel 5.3 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji
Login user	Pengecekan login
Login admin	Pengecekan login
Pemesanan	Pengecekan pengisian data

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Hasil pengujian yang dilakukan terkadang tidak sesuai dengan apa yang diharapkan. Pada subbab ini kita dapat mengetahui bagaimana kelebihan dan kekurangan dari aplikasi yang telah kita buat.

5.2.2.1. Pengujian Login

Ada terdapat 2 (dua) pengujian login pada system informasi berbasis web CV MIMMA DESIGN ini.diantara adalah login user dan login admin. pengujian login pada login konsumen hanya sebatas pada username dan password yang di input kan.sedangkan pada admin yaitu username, password dan secury kode yang diinputkan.

Tabel 5.4 Pengujian login admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin Password : admin Kode : Sesuai gambar	Tercantum pada textbox, username password dan kode pada admin	Dapat mengisi login user admin sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] diltolak
Klik login	Dapat masuk ke form selanjutnya untuk admin	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] diltolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data login admin Username : admin Password :salah Kode : Tidak sesuai gambar	Tidak dapat login dan menampilkan pesan kode salah	Admin tidak dapat login dan memberikan pesan Kode salah	[x] diterima [ ] diltolak
Data login admin dengan password salah Username : dadang Password :	Tidak dapat login dan menampilkan username atau password salah	Admin tidak dapat login dan password harus diisi	[x] diterima [ ] diltolak

Tabel 5.5 Pengujian login user

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : angga Password : angga	Tercantum pada textbox, username dan password user	Dapat mengisi login user admin sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] diltolak
Klik login	Dapat masuk ke form selanjutnya untuk user	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] diltolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : angga Password : wae	Tidak dapat login dan menampilkan pesan username atau password salah	user tidak dapat login dan memberikan pesan Menampilkan pesan username atau password salah	[x] diterima [ ] diltolak

Tabel 5.6 Pengujian pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih kategori: kaos Masukan nama produk : kaos	Tercantum pada listbox,kategori dan textbox masukan nama	Dapat mengisi list kategori dan nama produk sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] diltolak
Klik submit	Dapat masuk ke form selanjutnya	Tombol submit dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] diltolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih kategori: tidak dipilih Masukan nama produk : tidak diisi	Muncul peringatan kategori harus diisi Nama produk harus diisi	Tidak dapat lanjut ke form berikutnya karena data tidak di isi	[ ] diterima [x] diltolak

5.2.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian

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