BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Untuk pembangunan perangkat lunak ini menggunakan mozilla firefox 3.6 beta 5, 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 memadai 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, Hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya bagian pengolahan data pendaftran calon konsumen

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 :

a. 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.

b. Bahasa Pemrograman

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

c. Database

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

d. webserver

xammp versi 1.6.7 dipilih sebagai perangkat lunak webserver

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 pixel
4. Hard Disk : minimal 60 GB
5. *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 pixel
4. Hard Disk : minimal 20 GB
5. *Mouse, Keyboard* dan *Monitor* sebagai peralatan antar muka.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Implemantasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
--
-- Database: `event`
--

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `event`
--

CREATE TABLE `event` (
  `id` user(11) NOT NULL auto_increment,
  `kode_event` int(11) NOT NULL,
  `nama_event` varchar(30) NOT NULL,
  `kategori` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_event` varchar(30) NOT NULL,
  `ket` text NOT NULL,
  `konfirmasi` tinyint(4) NOT NULL default '1',
  `portofolio` int(11) NOT NULL,
  `tgl_input` varchar(30) NOT NULL,
  `aktif` int(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;

--
-- Dumping data for table `event`
--
-- Table structure for table `event_users`
--

CREATE TABLE `event_users` (
  `username` varchar(32) default NULL,
```

```
  `password` varchar(32) default NULL,
  `email` text,
  `is_online` int(11) default '0',
  `last_ping` text,
  `last_ip` varchar(15) default NULL,
  `banned` tinyint(1) default '0',
  `admin` tinyint(1) default '0',
  `buddyicon` varchar(4) NOT NULL default 'none',
  `profile` text,
  `kode_event` bigint(20) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `pass` varchar(100) NOT NULL,
  `level` tinyint(4) NOT NULL default '1',
  `aktif` tinyint(4) NOT NULL default '1',
  UNIQUE KEY `id` (`id`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;

--
-- Dumping data for table `event_users`
-- --
-- Table structure for table `member`
--

CREATE TABLE `member` (
  `id_user` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `kode_event` int(11) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(30) NOT NULL,
  `no_hp` varchar(30) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(1) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl_lahir` varchar(50) NOT NULL,
  `agama` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl_update` varchar(50) NOT NULL,
  `aktif` tinyint(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_user`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=60523 ;

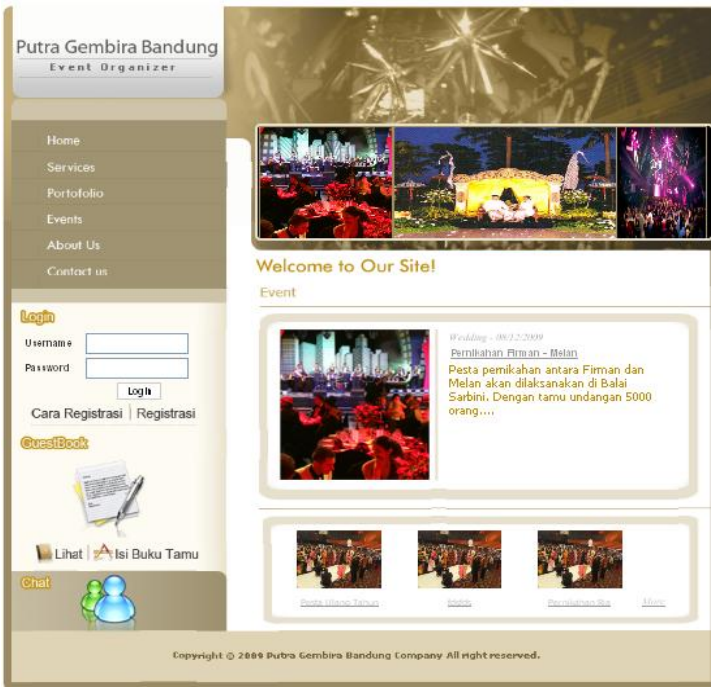
--
-- Dumping data for table `member`
--
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan salah satu bagian yang sangat penting. Bagian ini merupakan suatu gambaran interaksi antara user dengan komputer. Tampilan antar muka yang menarik dapat menjadi daya tarik tersendiri bagi user untuk melihat dan menjelajah lebih dalam isi dari *website* dibangun.

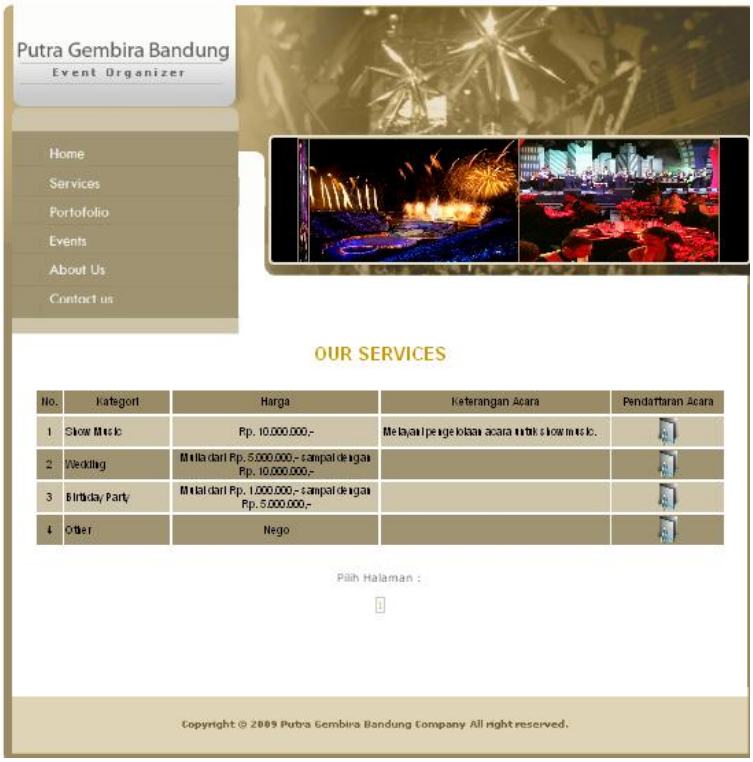
1. Halaman Utama

   Setelah user mengetik *http://localhost/event_organizer* maka user akan di hadapkan pada tampilan utama website seperti dibawah ini.pada halaman ini user dapat mengakses berbagai informasi yang ada di event organizer tersebut dengan mengklik berbagai submenu yang tersedia



Gambar 5.1 Halaman Utama *Website*

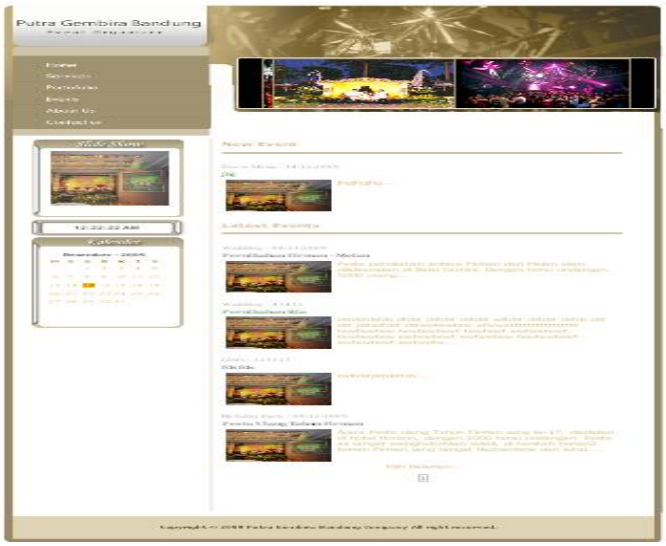
2. Halaman tarif yang diberikan



Gambar 5.2 Halaman tarif

Setelah user melihat tampilan awal website maka bila user mengakses submenu service maka yang muncul adalah tampilan kategori acara serta harga yang tercantum dalam setiap kategori tersebut.

3. Halaman acara



Gambar 5.3 Halaman acara

Halaman acara merupakan halaman dimana dihalaman ini semua data acara yang akan di laksanakan maupun acara yang telah dilaksanakan akan di tampilkan agar dapat di akses oleh para user.

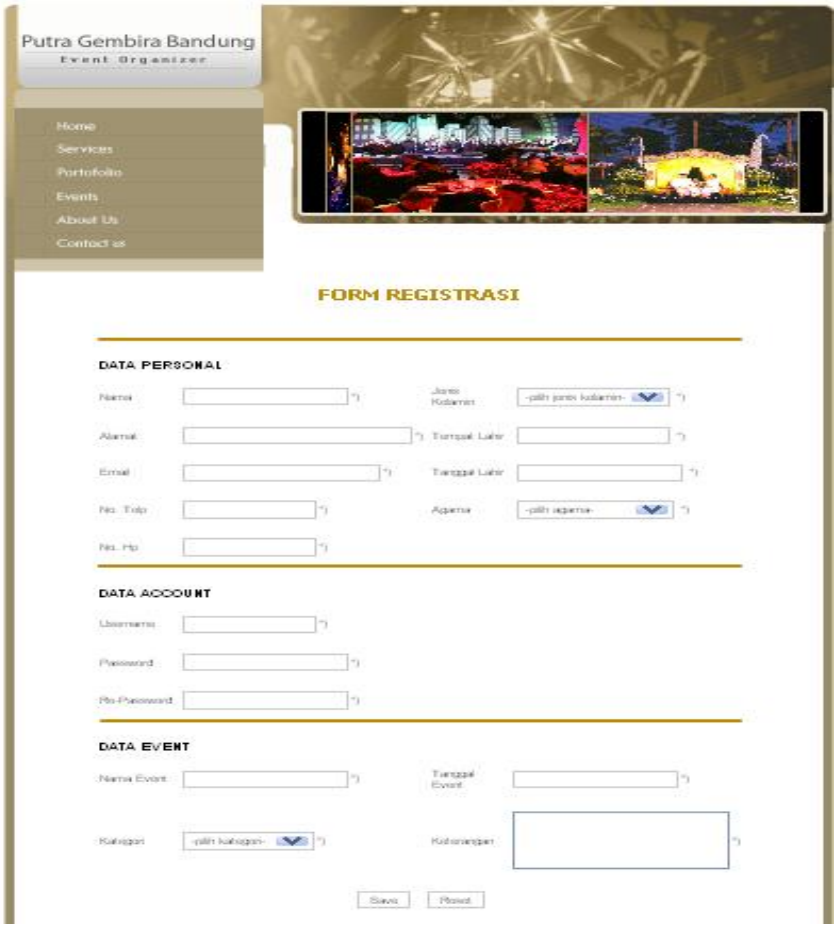
4. Halaman profil perusahaan



Gambar 5.4 Halaman profil perusahaan

Halaman profil perusahaan ini menjelaskan tentang sejarah perusahaan serta bagaimana perusahaan ini dapat berkembang.halaman ini hanya menjelaskan mengenai perjalanan perusahaan dari mulai di rintis sampai berkembang menjadi sekarang ini.

5. Halaman Pendaftaran konsumen



Gambar 5.5 Halaman pendaftaran konsumen

Halaman pendaftaran adalah suatu halaman dimana seorang calon konsumen yang akan mendaftarkan acara harus melakukan registrasi,registrasi ini dilakukan untuk memperoleh id pelangga. Dengan melakukan registrasi maka calon konsumen dapat melakukan transaksi dengan pihak event organizer.

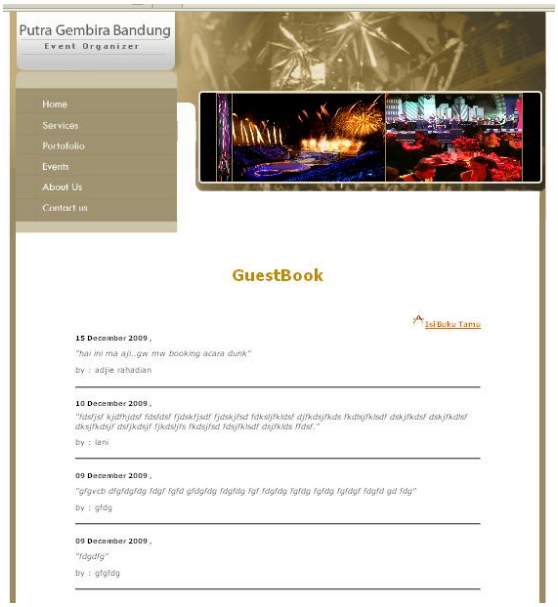
6. Halaman buku tamu



Gambar 5.6 Halaman buku tamu

Halaman buku tamu adalah fasilitas tambahan yang diberikan oleh perusahaan kepada para pengunjung. Dengan adanya fasilitas ini para pengunjung website ini dapat mengajukan pertanyaan kepada perusahaan mengenai apa yang ingin diketahui oleh user. Setelah mengajukan pertanyaan maka admin akan membalas pertanyaan tersebut.

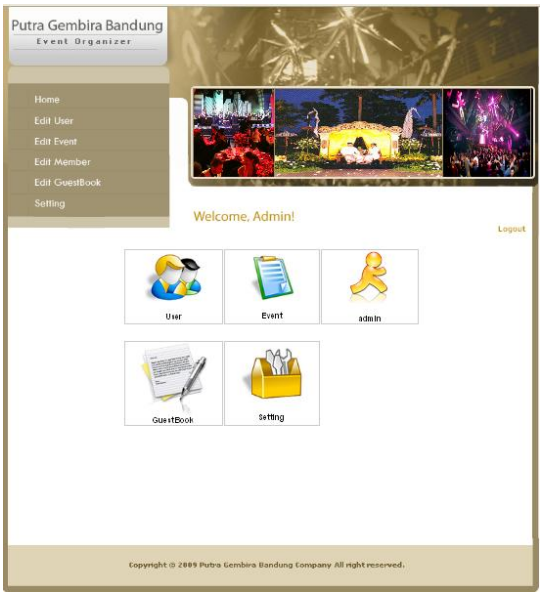
7. Halaman isi buku tamu



Gambar 5.7 Halaman Isi Buku Tamu

Halaman ini berisi semua pertanyaan dan jawaban yang telah diajukan kepada pihak event organizer. Semua pertanyaan maupun jawaban akan di tampilkan dalam halaman ini

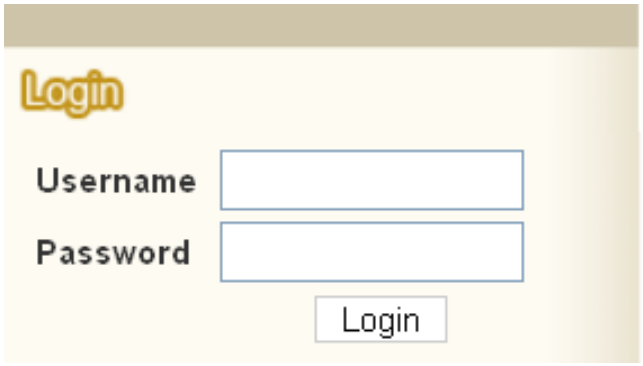
8. Halaman login admin



Gambar 5.8 Halaman login admin

Halaman ini merupakan halaman admin untuk melakukan berbagai macam pengelolaan data yang ada di dalam database. Admin dapat mengubah dan melakukan pengelolaan data yang berhubungan dengan proses pendaftaran acara.menjawab pertanyaan pengunjung, serta melakukan konfirmasi acara kepada calon konsumen yang telah melakukan pendaftaran acara.

9. Halaman Login



Gambar 5.9 Halaman Login

Halaman login merupakan akses bagi user ataupun admin dalam menjelajah berbagai fitur yang ada di dalam halaman user maupun admin.bagi user setelah masuk ke dalam login user maka pihak user dapat melakukan pengelolaan data user,seperti melakukan update data diri serta melakukan pendaftaran kembali acara

5.1.5.1. Implementasi Halaman Menu User

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman menu user informasi dan pendaftaran konsumen yang dibuat file program 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	Index.php
Home	File program yang menerangkan tentang event organizer putra gembira bandung	Home.inc.php

Service	File program yang menerangkan tentang pelayanan yang ada di event organizer putra gembira bandung	Service.php
Portofolio	File program untuk menampilkan foto dokumentasi dari acara yang telah dilaksanakan oleh event organizer putra gembira	Portofolio.php
events	File program untuk menampilkan acara yang akan dilaksanakan dan acara yang telah dilaksanakan.	Event.php
About us	File program yang menampilkan sejarah mengenai event organizer putra gembira bandung	About_us.php
Contact us	File program yang menampilkan alamat dan kontak yang bias di hubungi oleh konsumen	Contac_us.php
Registrasi	File program yang menampilkan formulir isian yang terdiri dari data konsumen dan data acara yang akan dipesan oleh konsumen	Registrasi.php
Guestbook	File program yang menampilkan tanggapan atau pun pertanyaan yang di berikan oleh pengunjung website kepada admin.	Input_bukutamu.php View_bukutamu.php
Konfirmasi	File program untuk menampilkan konfirmasi dari admin kepada user.	konfirmasi.php
Pendaftaran event	File program untuk menampilkan pendaftaran acara bagi user lama	registrasi_event.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	index.php
Admin	File program untuk tampilan index admin	index_admin.php

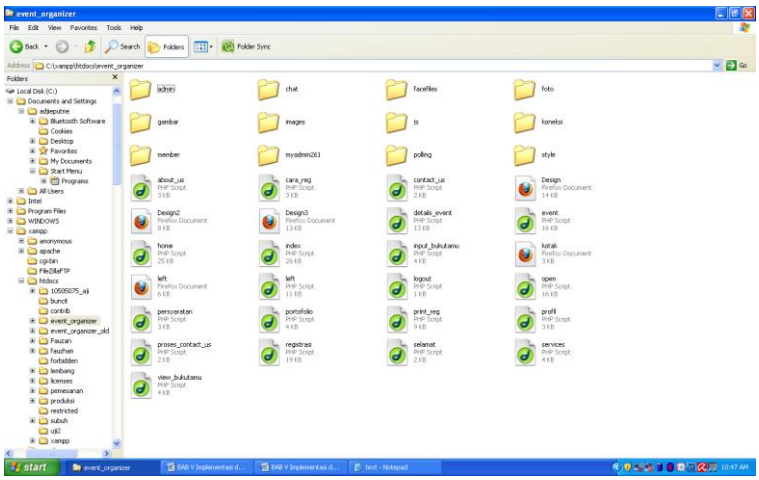
User	File program untuk menangani semua pengelolaan data user	Input_user.php view_user.php his_user.php
Event	File program untuk menangani semua pengelolaan data	registrasi_event.php view_event.php his_event.php
Member	File program untuk menangani pengelolaan pendaftaran komsumen baru	input_member.php his_member.ph view_member.php
Guestbook	File program untuk menangani pertanyaan atau tanggapan dari pengunjung	view_bukutamu.php
Setting	File program untuk menangani pengelolaan data agama dan kategori	input_agama.php input_kategori.php
Portofolio	File program untuk menangani pengelolaan fto dokumentasi yang akan di publikasikan	input_portofolio.ph view_portofolio.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk dapat menggunakan aplikasi *website* sistem informasi pendaftaran konsumen 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 :

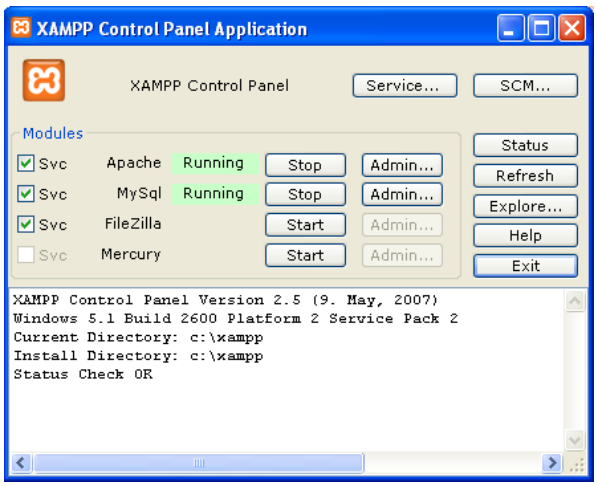
   C:\xampp\htdocs\event_organizer



Gambar 5.11 Direktori Tempat Menyimpan Halaman *Website*

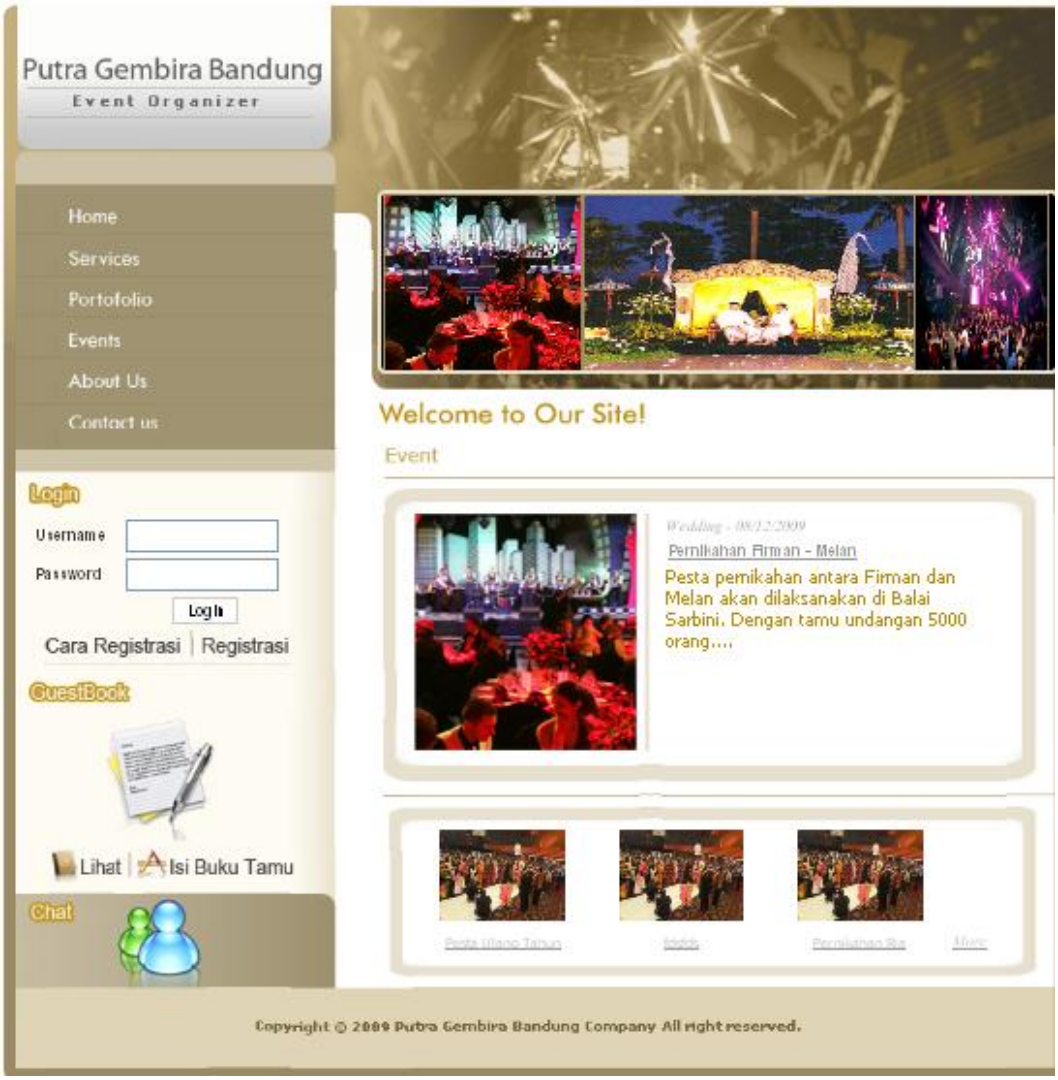
2. Memanggil Xampp

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



Gambar 5.12 XAMPP

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



Gambar 5.13 Tampilan *Website* Sistem Informasi Pendaftaran konsumen

5.1.7 Penggunaan Program

1. Halaman Utama Website

   Halaman utama dari website sistem pendaftaran konsumen di event organizer putra gembira

2. Halaman Info Tarif

   Halaman untuk mengetahui info tarif setiap acara di event organizer putra gembira bandung.

3. Halaman Acara

   Halaman untuk mengetahui informasi mengenai jadwal acara yang telah maupun akan di kerjakan oleh event organizer putra gembira bandung.

4. Halaman Pendaftaran

   Bagi calon konsumen diminta untuk mengisikan semua data yang ada di form pendaftaran.

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 pendaftaran yang akan dilakukan :

Tabel 5.3 Rencana Pengujian pendaftaran konsumen

Kelas Uji	Butir Uji
Login user	Pengecekan login
Login admin	Pengecekan login
Pengisian Data	Pengisian form data acara
Konfirmasi acara	Konfirmasi dari admin ke user

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 event organizer putra gembira bandung ini.diantara adalah login user dan login admin. pengujian login ini hanya sebatas pada username dan password yang di input kan.

Tabel 5.4 Pengujian login admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin Password : adji	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 admin	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan	[x] diterima

		yang diharapkan	[ ] diltolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data login admin Username : admin Password :tes	Tidak dapat login dan menampilkan halaman Localhost Gagal login	Admin tidak dapat login dan memberikan pesan Menampilkan halaman Localhost Gagal login	[x] diterima [ ] diltolak
Data login admin dengan password salah Username : kadir Password : 321	Tidak dapat login dan menampilkan halaman Localhost Gagal login	Admin tidak dapat login dan memberikan pesan Menampilkan halaman Localhost Gagal login	[x] diterima [ ] diltolak

Tabel 5.5 Pengujian login user

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : putri Password : adjie	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**
Data login admin Username : putri Password : adji	Tidak dapat login dan menampilkan halaman Localhost Gagal login	user tidak dapat login dan memberikan pesan Menampilkan halaman Localhost Gagal login	[x] diterima [ ] diltolak

5.2.2.2. Pengujian konfirmasi

Berikut ini adalah table konfirmasi acara dari admin kepada konsumen

Tabel 5.6 Pengujian konfirmasi pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol belum dikonfirmasi	Secara otomatis acara yang di daftarkan oleh konsumen telah terkonfirmasi	Tombol dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] diltolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol tidak di eksekusi	Acara konsumen tidak akan dikonfirmasi	Acara konsumen tetap belum di konfirmasi oleh pihak admin	[x] diterima [ ] diltolak

5.2.2.3. Pengisian Data acara konsumen

Pengisian data acara konsumen di event organizer putra gembira bandung ini.hanya untuk pendaftaran acara saja.

Tabel 5.7 Pengujian Pengisian Data acara konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data konsemen : Nama : adjie Alamat : jl tera Email : djibonz28@yahoo.com Jenis kelamin : laki – laki Tempat lahir : bandung Tanggal lahir : 1 maret 1987 No telp : 2043042 No hp : 08565911 Agama : islam Username : adjie Password : putri Re-password : putri Nama event : booms Tanggal event : 1 maret 2010 Kategori : birthday party Keterangan : cek Validasi setuju : (centang)	Data-data yang diinputkan masuk kedalam database	Sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] diltolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data konsemen : Nama : adjie Alamat : jl tera Email : djibonz@yahoo.com Jenis kelamin : laki – laki	Data tidak masuk kedalam database karena data kurang lengkap	Sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] diltolak

Tempat lahir : bandung Tanggal lahir : 1 maret 1987 No telp : 2043042 No hp : 08565911 Agama : islam Username : adjie Password : putri Re-password : putri Nama event : booms Tanggal event : 1 maret 2010 Kategori : birthday party Keterangan : cek Validasi setuju : -			

5.2.3. Kesimpulan 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.