BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi sistem adalah tahap penerapan sistem yang akan dilakukan jika sistem disetujui termasuk program yang telah dibuat pada tahap perancangan sistem agar siap untuk dioperasikan. Implementasi Sistem Informasi *Event Organizer* ini dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data yang digunakan adalah MySQL. Aplikasi PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai *platform* sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan pada perangkat keras PC (*Personal Computer*) dengan sistem operasi *Microsoft Windows* XP.

5.1.1. Batasan Implementasi

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

1. Proses yang dilakukan adalah pengolahan data pelanggan dan data transaksi pelanggan.
2. Basis data yang digunakan dalam mengimplentasikan Sistem Informasi Event Organizer di Meila Gondo Art Production adalah MySql.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem yang akan dibangun selain membutuhkan perangkat keras juga membutuhkan perangkat lunak, Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

a. Network Operating System : Microsoft Windows XP

b. Software Support : XamppServer Version 1.6.8

c. Web Browser : Mozilla Firefox

d. Text Editor : Macromedia DreamweaverPhp MySql

e. Drawing Program : Microsoft Visio 2007 Adobe Photoshop

f. Documentation : Adobe Reader

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan perangakat keras merupakan hal yang sangat penting karena nantinya sistem akan berjalan apabila didukung oleh perangkat keras yang sesuai dengan kebutuhan sistem perangkat lunak, oleh karena itu perlu dilakukan penetapan kebutuhan perangkat khususnya yang berfungsi sebagai server atau penyedia layanan.

Adapun hal-hal yang diperlukan untuk mendukung jalannya sistem ini :

a. Processor :Intel®Pentium®Core processor B940@ 2.00 Ghz
b. HDD : 320 Gb
c. Pendukung : Printer, Mouse
d. RAM : 2GB

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data yang dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL dimana DBMS yang digunakan adalah MySql. Berikut ini adalah struktur database dari Meila Gondo Art Production :

```
--
-- Database: `eo_wedding`
--

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

--
-- Table structure for table `lokasi`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `lokasi` (
  `lokasi` text NOT NULL,
  `alamat_lokasi` text NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


--
-- Table structure for table `paket_lain`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paket_lain` (
  `Lain-lain` varchar(15) NOT NULL,
  `harga_v` int(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Table structure for table `pelanggan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `id_pel` varchar(20) NOT NULL,
  `nama` text NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `telepon` text NOT NULL,
  `email` text NOT NULL,
  `password` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pel`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Table structure for table `pesanan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `id_pesanan` varchar(15) NOT NULL,
  `paket` text NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `tgl_pesan` datetime NOT NULL,
  `id_pel` varchar(20) NOT NULL,
  `konfirmasi` text NOT NULL,
  `status_lunas` varchar(11) NOT NULL default 'Belum',
```

```
  `pembayaran` double NOT NULL,
  `harga` int(9) NOT NULL,
  `harga_l` int(10) NOT NULL,
  `harga_v` int(10) NOT NULL,
  `harga_r` int(10) NOT NULL,
  `mulai` text,
  `selesai` text,
  `tempat` text NOT NULL,
  `alamat_lokasi` text NOT NULL,
  `atas_nama` text,
  `alamat_lok` text,
  `tambahan` text
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Table structure for table `xlist_paket_lain`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `xlist_paket_lain` (
  `id_l_paket_lain` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_l_p_lain` varchar(50) NOT NULL,
  `harga_l_p_lain` double NOT NULL,
  `id_p_lain` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_l_paket_lain`),
  KEY `id_p_lain` (`id_p_lain`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;

--
-- Table structure for table `xpaket_lain`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `xpaket_lain` (
  `id_p_lain` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_p_lain` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_p_lain`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yangdibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalahimplementasi antarmuka yang dibuat

1. Halaman Login

Implementasi halaman Login dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel dibawah berikut:

Tabel 5.1 Implementasi halaman login

Halaman Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Pada halaman ini terdapat layanan verifikasi akses halaman admin/user agar terjaganya keamanan halaman admin/user.	CekLogin.php

2. Halaman EO

Implementasi halaman Supervisor dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel dibawah berikut:

Tabel 5.2 Implementasi Halaman EO

Halaman Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman menu yang menampilkan Beranda Meila Gondo Art Production	Index.php
About Us	Halaman menu untuk	About.php

	mengetahuiVisi Dan Misi Meila Gondo Art Production.	
Contact Us	Halaman menu untuk mengetahui Alamat Yang Bisa Dihubungi Kepada Pihak Meila Gondo Art Production	Contact.php
Our Service	Halaman menu untuk mengetahuiMacam-Macam Paket Di Meila Gondo Art Production	Paket.php
Album	Halaman menu untuk mengetahui Gallery di Meila Gondo Art Production	Album.php
Buku Tamu	Halaman menu yang mengetahui data buku tamu pelanggan	Bukutamu.php
Logout	Halaman keluar dari EO.	Logout.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

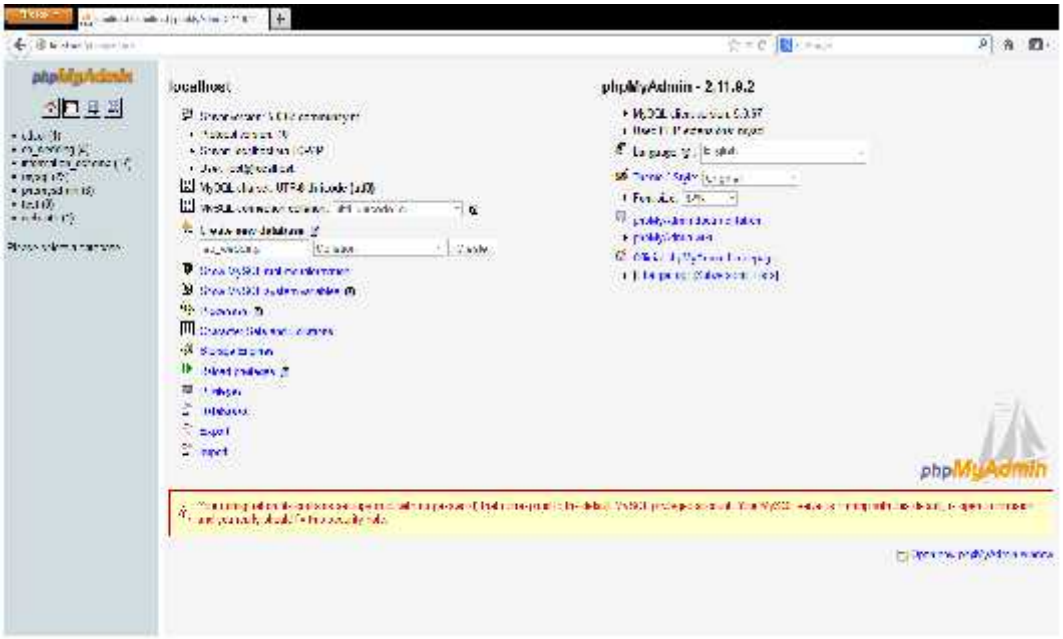
Untuk instalasi program aplikasi website ini cukup sederhana dengan catatan hanya implementasi instalasi offline, dan pastikan computer sudah terinstall perangkat lunak web server offline seperti wamp server yang penulis pakai sebagai web servernya.

1. Untuk koneksi website terhadap browser tahap pertama adalah copy file website ke folder instalasi wamp, biasanya terdapat di partisi C:/Xamp/www setelah itu masuk pada halaman utama xamp lewat browser, seperti dibawah ini :



Gambar 5.1 Halaman Utama XampServer

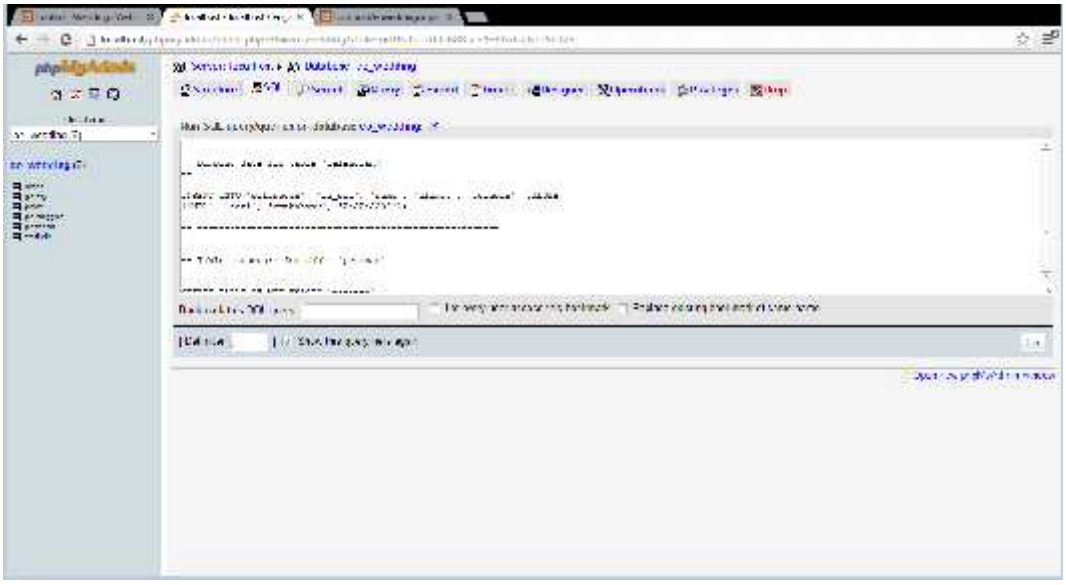
2. Setelah masuk ke halaman utama, masuk ke halaman phpmyadmin untuk memulai membuat database baru, dan isi nama untuk database website pada pilihan menu *Create new database* seperti gambar di bawah ini lalu pilih create :



Gambar 5.2 Pengisian Nama Database

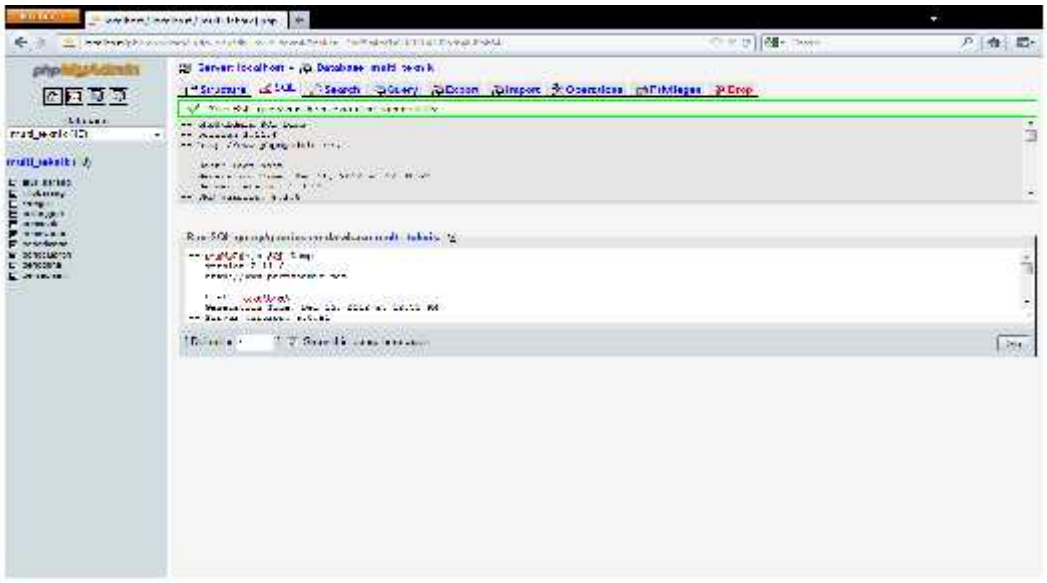
3. Setelah tampil halaman selanjutnya, terdapat menu SQL, copy database ke

   Run SQL query atau queries on database eo_wedding, kemudian klik go ;



Gambar 5.3 Halaman Pengisian Database

4. Setelah memasukan database pilih menu go di sisi kanan bawah dan proses instalasi database website telah berhasil dilakukan, akan tampil menu seperti ini :



Gambar 5.4 Halaman database telah berhasil

5. Setelah proses ini, anda bise mengakses website yang telah anda masukan ke xamp server dengan mengklik folder yang tadi dicopy kan di halaman utama xamp. Seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5.5 Halaman Utama XamppServer yang siap diakses

5.1.7. Penggunaan Program

Untuk menjalankan program sistem informasi event organizer ini pilih eowedding di Your Projects ketika membuka localhost melalui XampServer. Adapun tampilan yang akan muncul pada layar ketika program aplikasi ini dijalankan dapat dilihat pada tahapan selanjutnya.

1. Form Login

Form login berfungsi untuk hak akses user yang berisi status user, user id, dan password. Hanya user yang telah memiliki user id dan password saja yang bisa mengakses sistem informasi ini demi untuk keamanan.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Login

2. Halaman Utama Event Organizer

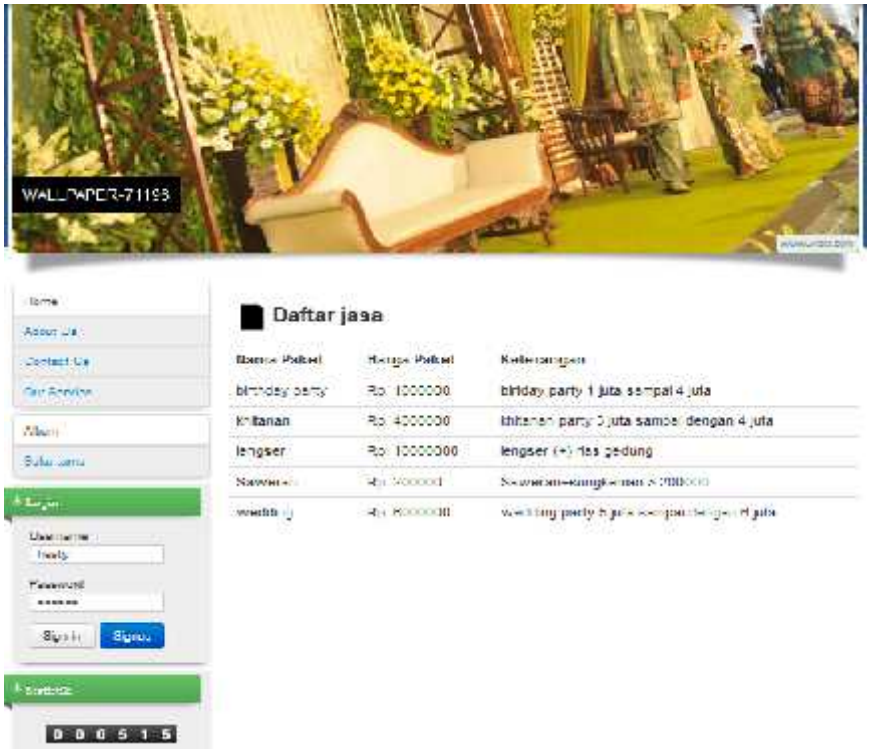
Ketika aplikasi pertama dijalankan yang akan muncul adalah halaman utama login Pelanggan.



Gambar 5.7 Halaman Utama Event Organizer

3. Halaman Our Service

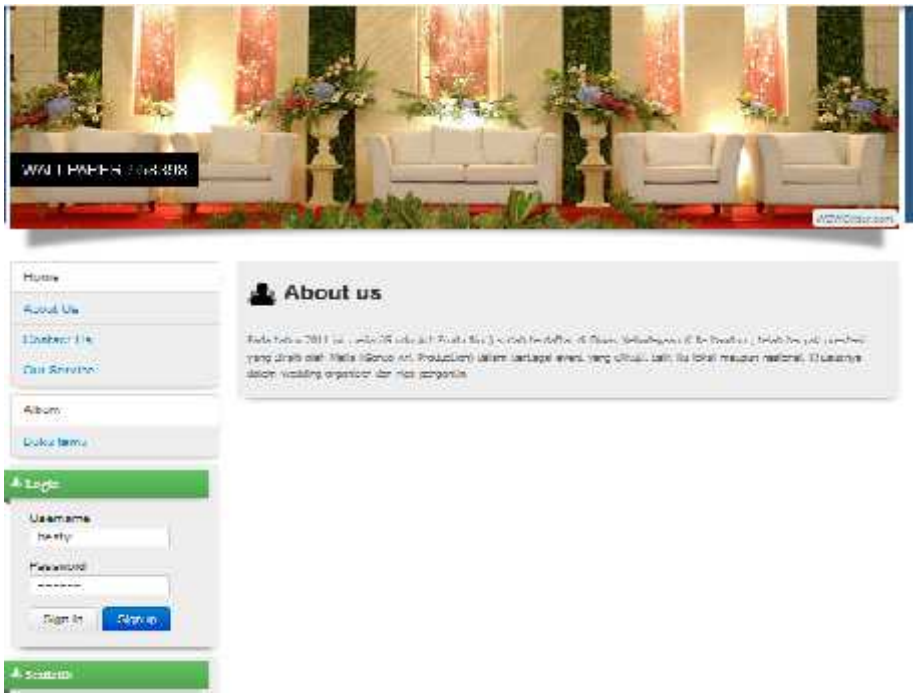
Setelah user melihat tampilan awal website maka bila user mengakses submenu service maka yang muncul adalah tampilan kategori acara serta harga yang tercantum dalam setiap kategori tersebut.



Gambar 5.8 Halaman Our Service

4. Halaman About Us

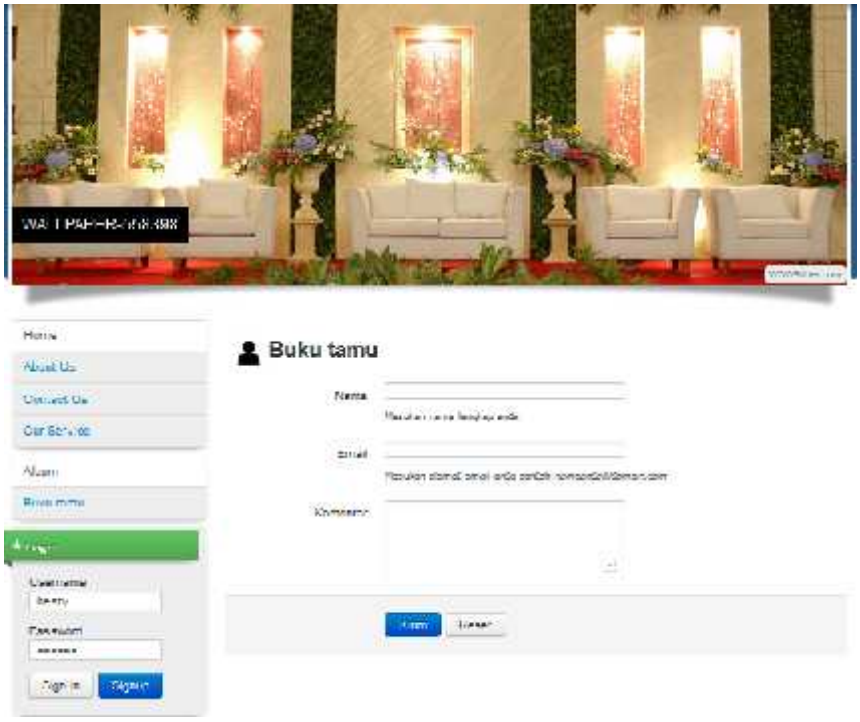
Halaman profil perusahaan ini menjelaskan tentang sejarah perusahaan serta bagaimana perusahaan ini dapat berkembang.halaman ini hanya menjelaskan mengenai perjalanan perusahaan dari mulai di rintis sampai berkembang menjadi sekarang ini.



Gambar 5.9 About Us

5. 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.



Gambar 5.10 Buku Tamu

6. Form Pendaftaran Pelanggan

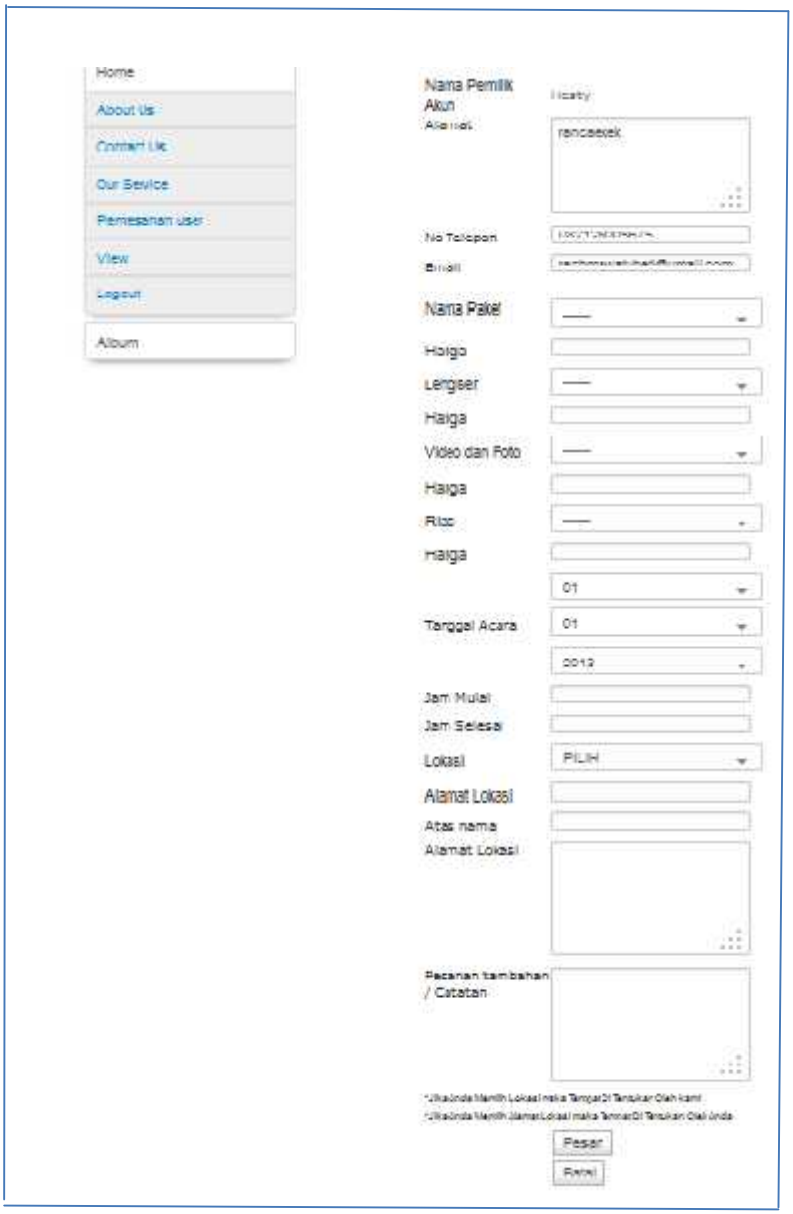
Halaman pendaftaran adalah suatu halaman dimana seorang calon pelanggan yang akan mendaftarkan acara harus melakukan registrasi,registrasi ini dilakukan untuk memperoleh id pelanggan. Dengan melakukan registrasi maka calon pelanggan dapat melakukan pemesanan acara.



Gambar 5.11 Form Pendaftaran Pelanggan

7. Form Pemesanan Pelanggan

Halaman pemesanan adalah suatu halaman dimana seorang calon pelanggan yang akan melakukan pemesanan acara. Sebelumnya dengan melakukan registrasi maka calon pelanggan dapat melakukan pemesanan acara.



Gambar 5.12 Form Pemesanan Pelanggan

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.



Gambar 5.13 Halaman Login Admin

5.2. Pengujian

Pengujian adalah bagian yang penting dalam siklus pembangunanperangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan jugamengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalahuntuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yanghandal yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis,perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Metode pengujian yang dilakukan adalah menggunakan metode uji *blackbox*. Tujuannya adalah untuk memperkecil kesalahan pada saat pengembangandan dengan mudah melakukan perbaikan terhadap kekurangan aplikasi yang telahdibuat.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian Black Box. Pengujian Black Box berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian Sistem Informasi Event Organizer pada Meila Gondo Art Productionmenggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari pengisian data pelangganyang telah dibuat.

Tabel 5.4 Rencana Pengujian

Item Pengujian	Deskripsi
Login User	Melakukan Login sebagai member
Login Admin	Melakukan Login Admin
Pengisian Data	Menginput data pelanggan dan data pemesanan acara
Konfirmasi Data	Konfirmasi dari admin ke user

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian program aplikasi Event Organizer dilakukan oleh Meila Gondo Art Production. Adapun tabel pengujiannya dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 5.5 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Hesty Password : hestyy	Tampil halaman utama	Masuk ke halaman utama	Berhasil
Kasus Dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong atau salah password	Tidak bisa login	Tidak bisa login	Tidak Berhasil

5.2.3 Pengisian Data Pendaftaran Pelanggan

Pengisian data pendaftranpelanggan di event organizer meila gondo art production bandung ini.hanya untuk pendaftaran acara saja.

Tabel 5.6 Pengujian Konfirmasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Hesty Password : hestyy	Tercantum pada textbox, username dan password user	Dapat mengisi login user admin sesuai yang diharapkan	Berhasil
Klik login	Dapat masuk ke form selanjutnya untuk user	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil

Kasus Dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data login admin Username : admin Password : admin-admin	Tidak dapat login dan menampilkan halaman Localhost Gagal login	user tidak dapat login dan memberikan pesan Menampilkan halaman Localhost Gagal login	Tidak Berhasil

5.2.4. Pengujian Konfirmasi

Berikut ini adalah table konfirmasi acara dari admin kepada Pelanggan.

Tabel 5.7 Pengujian Konfirmasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol belum dikonfirmasi	Secara otomatis acara yang di daftarkan oleh konsumen telah terkonfirmasi	Tombol dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil
Kasus Dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol tidak di eksekusi	Acara pelanggan tidak akan dikonfirmasi	Acara pelanggan tetap belum di konfirmasi oleh pihak admin	Tidak Berhasil

5.2.5. Pengisian Data Pemesanan acara

Pengisian data pemesanan acara pelanggan di event organizer meila gondo art production bandung ini.hanya untuk pendaftaran acara saja.

Tabel 5.8 Pengujian Data Pemesanan Acara

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pelanggan : Atas Nama : Hesty Alamat : jl Kubangsari Selatan no 9 sekeloa Email : rachmawatyheti@ymail.com Jenis kelamin : Perempuan No telp : 0227798693 Username : hesty Password : hestyy Re-password : hestyy Nama event : wedding Tanggal event : 26 juli 2014 Kategori : wedding party Keterangan : cek Validasi setuju : (centang)	Data-data yang diinputkan masuk kedalam database	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil

Kasus Dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pelanggan : Atas Nama : Hesty Alamat : jl Kubangsari Selatan no 9 sekeloa Email : rachmawatyheti@ymail.com Jenis kelamin : Perempuan No telp : 0227798693 Username : hesty Password : hestyy	Data tidak masuk kedalam database karena data kurang lengkap	Sesuai dengan yang diharapkan	Tidak Berhasil

Re-password : hestyy Nama event : wedding Tanggal event : 26 juli 2014 Kategori : wedding party Keterangan : cek Validasi setuju : -			

5.2.6. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.