BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem

Implementasi Sistem Informasi Penyewaan Wedding Decoration berbasis *Website* dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman PHP, dengan Database yang digunakan adalah *Mysql* juga menggunakan program pendukung lainnya yaitu program Macromedia Dreamweaver versi 8.0 dan xampp.

5.1.1 Batasan Implementasi

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

1. Sistem informasi ini difokuskan pada transaksi, pemesanan, pembayaran, data barang dan pelunasan.
2. Database yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah Mysql. Pengaksesan database dilakukan dengan mengaktifkan phpmyadmin.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini menggunakan Apache, PHP, dan MySQL. Apache dipilih sebagai perangkat lunak untuk web server. PHP dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang

memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak dalam pembuatan basis data (database).

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

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

a. *Processor* dengan kecepatan 2,0 GHz.
b. Minimum *Memory* 1 GB.
c. Kapasitas *free Hardisk* 60 GB.
d. *Mouse, keyboard, dan monitor* sebagai peralatan antarmuka.
e. *Modem* sebagai peralatan untuk koneksi internet.

5.1.4 Implementasi Basis Data

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

```
-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 3.5.2.2

-- http://www.phpmyadmin.net

--

-- Host: 127.0.0.1

-- Generation Time: Jun 13, 2013 at 08:27 PM
```

```
-- Server version: 5.5.27

-- PHP Version: 5.4.7


SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

SET time_zone = "+00:00";



/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;

/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS
*/;

/*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;

/*!40101 SET NAMES utf8 */;


--

-- Database: `widyadb`

--
```

```
-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `administrator`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `administrator` (
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(60) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

--

-- Dumping data for table `administrator`

--

INSERT INTO `administrator` (`username`, `password`) VALUES
('admin', '21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3');
```

```
-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `barang`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `kd_brg` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nm_brg` varchar(25) NOT NULL,
  `jenis` varchar(35) NOT NULL,
  `warna` varchar(16) NOT NULL,
  `harga` int(9) NOT NULL,
  `gambar` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_brg`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=9 ;

--
```

```
-- Dumping data for table `barang`

--


INSERT INTO `barang` (`kd_brg`, `nm_brg`, `jenis`, `warna`, `harga`, `gambar`)
VALUES

(4, 'Semi Balon 1 Paket', 'Tenda', 'Putih Kuning', 4000000, '1340944127.jpeg'),

(5, 'Tenda Biasa 1 Paket', 'Tenda', 'Merah Maron', 2000000, '1340944073.jpg'),

(6, 'Baju Pengantin Minang 1 S', 'Baju Pengantin', 'Hitam', 2000000,
'1340944160.jpg'),

(7, 'Pelaminan Rumah Menengah', 'Pelaminan', 'Merah', 1500000,
'1340756726.jpg'),

(8, 'Tenda Semi Balon  + Kursi', 'Tenda ', 'Hijau', 4500000, '1340944520.jpg');


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


--

-- Table structure for table `konsumen`

--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsumen` (
  `no_pesan` varchar(8) NOT NULL,
  `nm_kons` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat` varchar(35) NOT NULL,
  `no_tlp` varchar(16) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pesan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

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

--
-- Table structure for table `order_tmp`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order_tmp` (
  `no_pesan` varchar(30) NOT NULL,
  `kd_brg` varchar(30) NOT NULL,
  `jml` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `harga` varchar(30) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

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

--
-- Table structure for table `pelunasan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelunasan` (
  `no_faktur` varchar(18) NOT NULL,
  `no_bayar` varchar(8) NOT NULL,
  `no_pesan` varchar(30) NOT NULL,
  `jml_byr` varchar(20) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(40) NOT NULL,
  `tglBayar` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_faktur`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `pembayaran`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `no_faktur` varchar(18) NOT NULL,
  `no_pesan` varchar(8) NOT NULL,
  `tot_bayar` varchar(30) NOT NULL,
  `jml_byr` varchar(20) NOT NULL,
  `sisa` varchar(10) NOT NULL,
  `tglBayar` date NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

-- --------------------------------------------------------
```

```
--

-- Table structure for table `pemesanan`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `no_pesan` varchar(18) NOT NULL,
  `tgl_pesan` date NOT NULL,
  `tgl_pakai` date NOT NULL,
  `tot_byr` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '0',
  `status` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pesan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;


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


--

-- Table structure for table `rincian_pemesanan`

--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rincian_pemesanan` (
  `no_pesan` varchar(18) NOT NULL,
  `kd_brg` varchar(10) NOT NULL,
  `jumlah` varchar(10) NOT NULL,
  `tot_bayar` varchar(10) NOT NULL,
  `tglPakai` date NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;


/*!40101 SET
CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET
CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101                                          SET
COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

5.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan pengguna (user) dalam berinteraksi dengan komputer. Fasilitas antar muka yang baik sangat membantu pemakai dalam memahami proses yang sedang dilakukan oleh sistem tersebut dan dapat meningkatkan kinerja sistem.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama *User*

Implementasi halaman utama yang dibuat bentuk File program dengan berekstensi (.php) dapat dilihat pada tabel 5.1. Implementasi halaman utama yang dibuat bentuk File program dengan berekstensi (.php) dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Implementasi Sub Menu User

Submenu	Deskripsi	Nama File
Beranda	*File* Program untuk menangani halaman utama.	index.php
Pesan Barang	*File* Program untuk mengisi form pemesanan barang.	pesanbarang.php
List Barang	*File* Program untuk memilih paket barang penyewaan yang tersedia.	baranglist.php
List Pesan	*File* Program untuk	listpesan.php

	menangani halaman melihat pemesan.	
Informasi	*File* Program untuk menangani halaman informasi kontak info.	contact.php

5.1.5.2 Implementasi Halaman Utama *Admin*

Implementasi halaman yang terdapat pada menu utama admin yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.2 sebagai berikut:

Tabel 5.2 Implementasi Sub Menu Admin

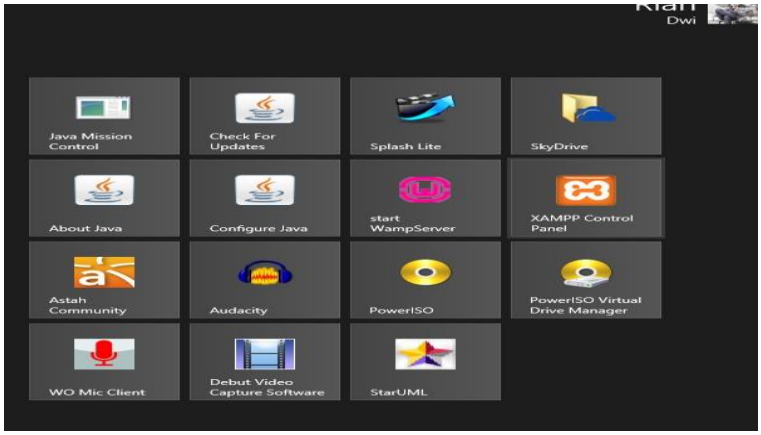
Submenu	Deskripsi	Nama File
Beranda	*File* Program untuk menangani halaman utama.	index.php
Administrator	*File* Program untuk masuk sebagai admin.	loginadmin.php
Pembayaran	*File* Program untuk mengedit/input	pembayaran.php

	transaksi pembayaran pelanggan.	
Pelunasan	*File* Program untuk mengedit/input pelunasan transaksi pembayaran.	pelunasan.php
Manajemen Member	*File* Program untuk edit/hapus data konsumen.	managemember.php
Data Barang	*File* Program untuk edit,hapus,dan tambah data barang.	barang.php
Laporan Transaksi Pemesanan	*File* Program untuk menangani halaman laporan transaksi pemesanan .	LapTransaksiPemesanan.php
Laporan Pembayaran Pemesanan	*File* Program untuk menangani halaman laporan pembayaran pemesanan oleh pelanggan .	LapTransaksiPemesanan.php
Log Out	*File* Program untuk keluar sebagai admin .	-

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

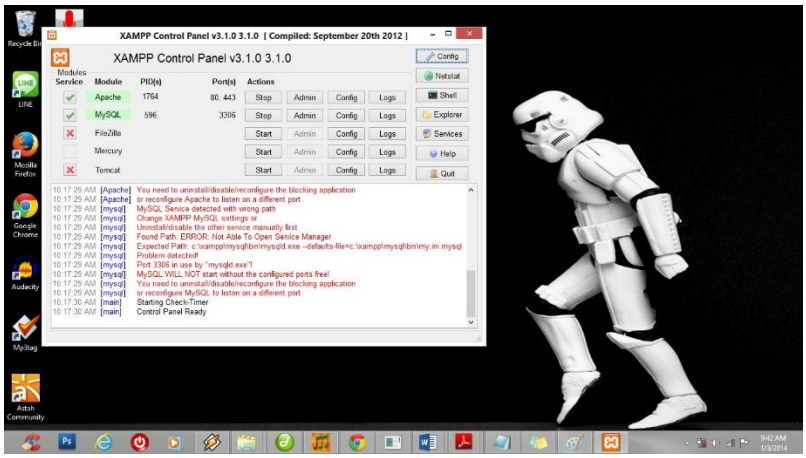
Beriku ini merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program aplikasi pemesanan/penyewann berbasis web. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Klik menu start kemudian pilih XAMPP Control Panel



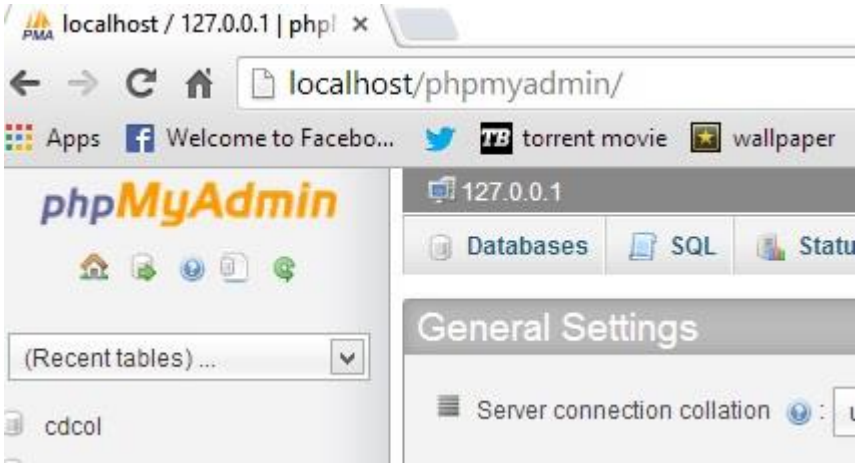
Gambar 5.1 Menjalankan Xampp

2. Pilih start *Apache* dan *mySQL* pada *Xampp Control Panel*



Gambar 5.2 Mengaktifkan *Xampp Control Panel*

3. Buka Google Chrome, lalu ketikan alamat *http://localhost/phpmyadmin/*



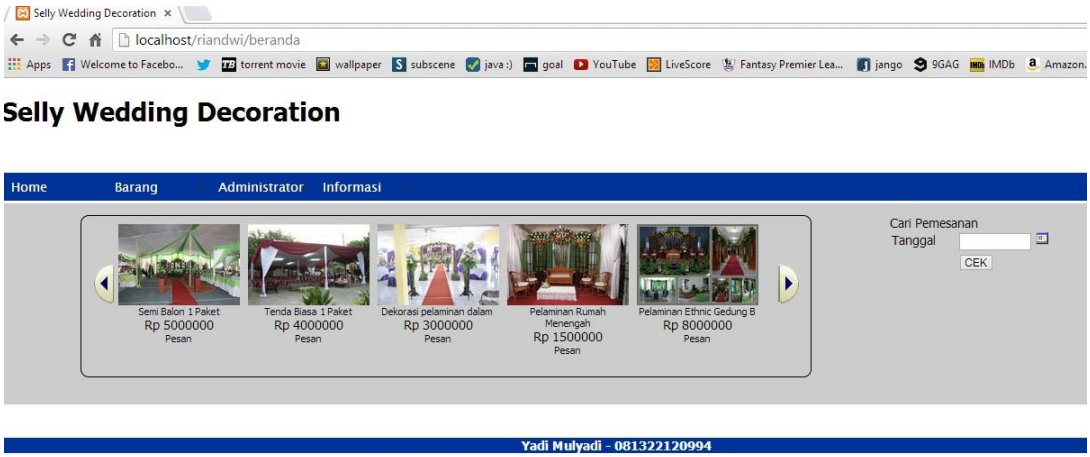
Gambar 5.3 Tampilan *URL*

5.1.7 Penggunaan Program

Pada bagian ini akan dijelaskan bagaimana cara-cara mengaplikasikan sistem informasi Penyewaan. Di bawah ini terdapat beberapa interface yang dapat digunakan oleh user untuk mengolah data.

1. Halaman Utama

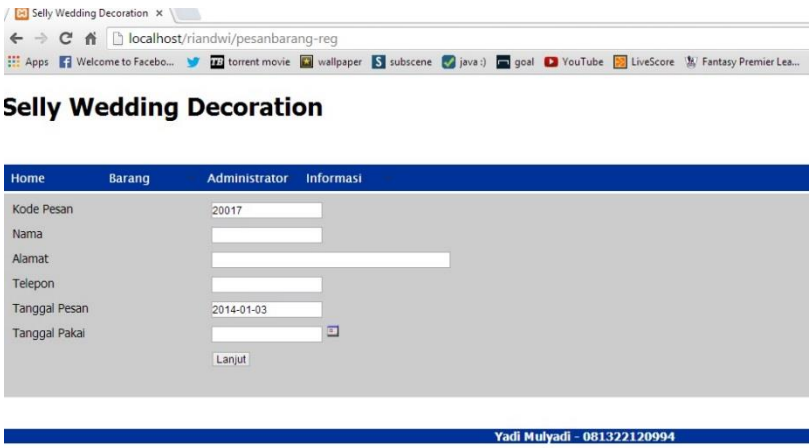
Halaman ini sebagai halaman utama dari Sistem Informasi Penyewaan Online yang terdapat tombol – tombol yang menjelaskan dan membimbing penggunaan website untuk mengakses Web.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Utama

2. Halaman Pesan Barang

Halaman ini menampilkan form data user yang harus diisi sebelum user dapat memilih barang penyewaan yang tersedia.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Pesan Barang

3. Halaman Daftar Barang

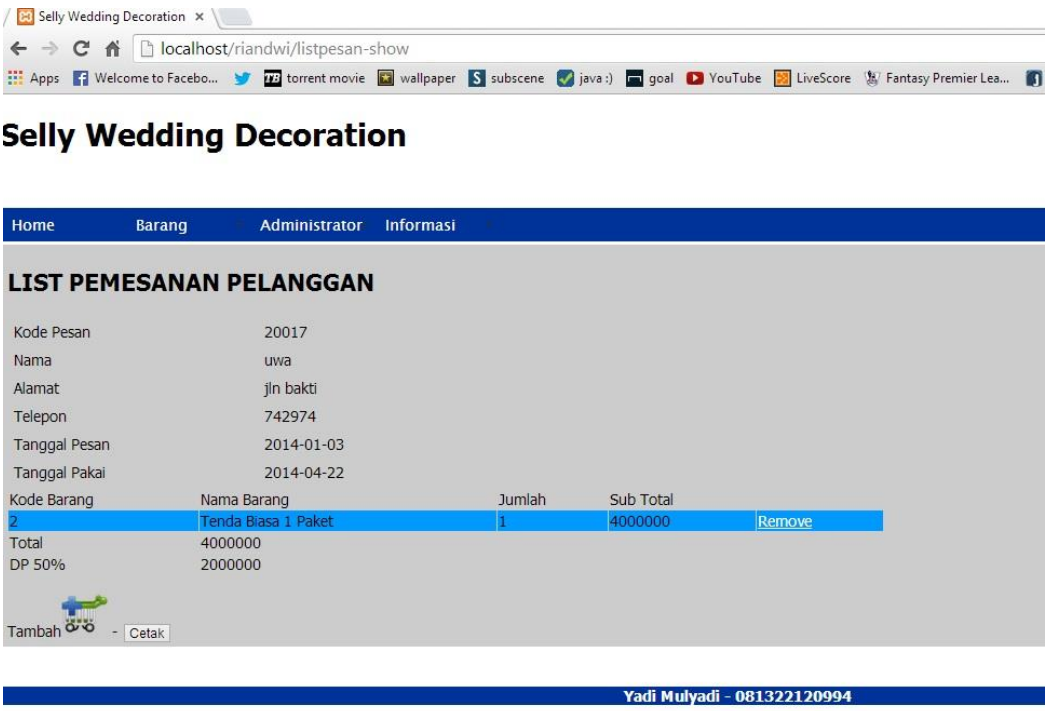
Halaman ini menampilkan daftar barang penyewaan yang tersedia di Selly Wedding Decoration berupa berbagai macam paket dekorasi yang dapat dipilih oleh user.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Daftar Produk

4. Halaman List Pemesanan Pelanggan

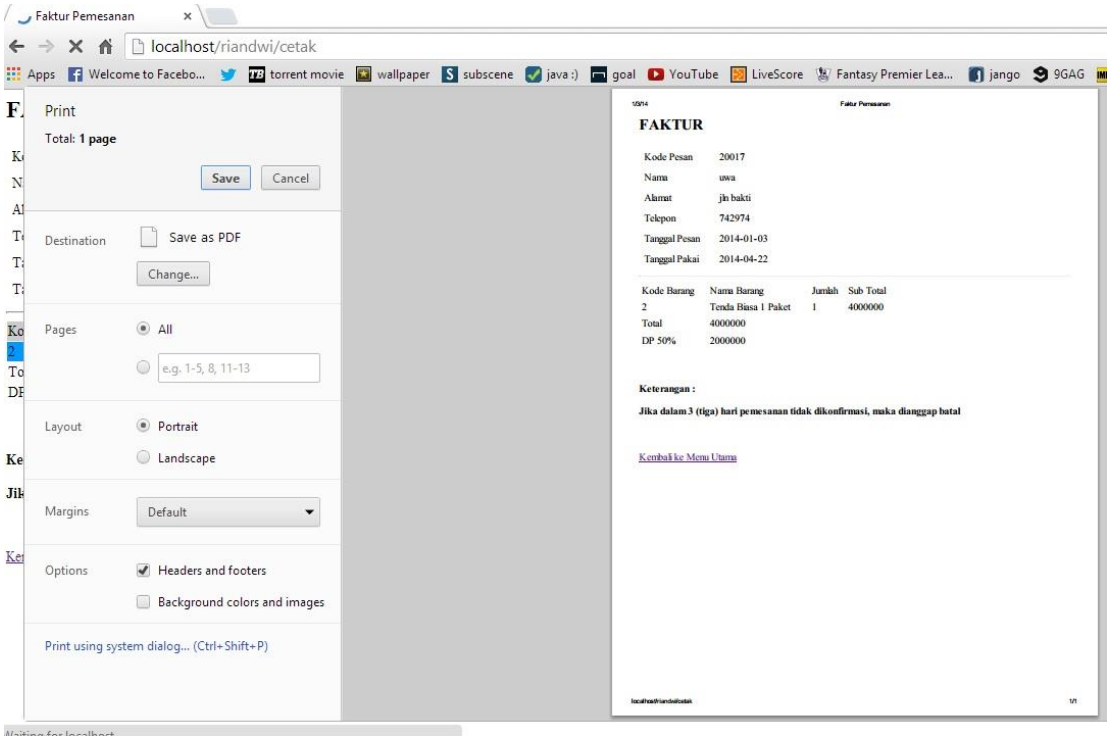
Halaman ini menampilkan data user yang telah diisi dan paket penyewaan yang sudah dipilih untuk dapat di periksa kembali. User dapat memilih cetak jika data yang ditampilkan sudah benar.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman List Pemesanan Pelanggan.

5. Halaman Faktur

Pada halaman ini user dapat menyimpan atau mencetak faktur pemesanan yang sudah diproses oleh sistem.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Faktur Pemesanan.

5.1.7.1 Penggunaan Halaman Admin

Berikut ini adalah penjelasan tentang penggunaan program hak akses admin sebagai berikut :

1. *Login* Admin

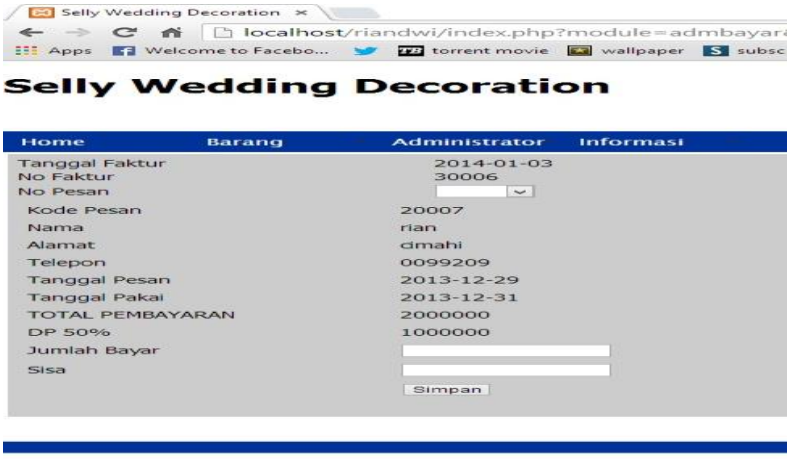
Halaman ini adalah halaman dimana admin *login* untuk mengolah data pemesanan.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman *Login* Admin.

2. Halaman Pembayaran

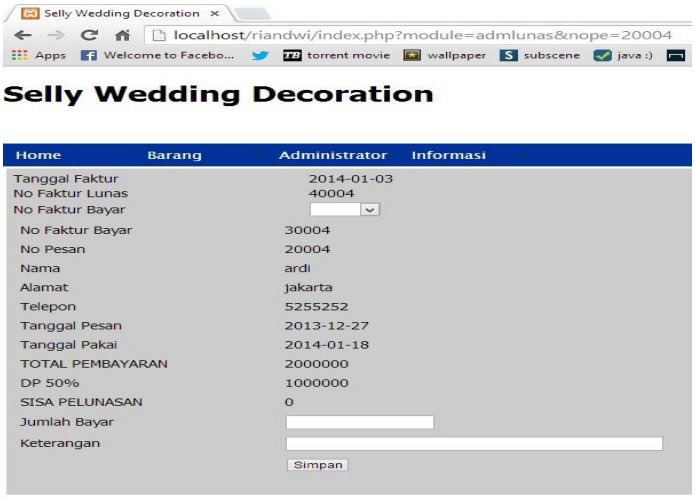
Halaman ini menampilkan data pelanggan dimana admin telah memilih nomer pesan yang akan ditampilkan. Admin dapat menginput data pembayaran yang telah dilakukan oleh pelanggan.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Pembayaran.

3. Halaman Pelunasan

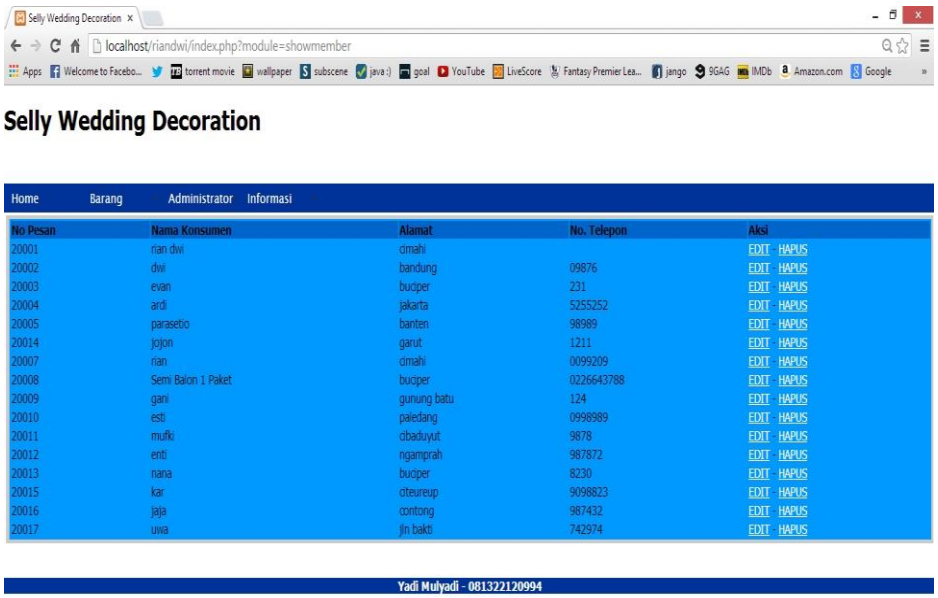
Halaman ini menampilkan data pelunasan dimana admin telah memilih nomer pesan yang akan ditampilkan. Admin dapat menginput data pembayaran yang telah dilakukan oleh pelanggan dan sistem akan menampilkan keterangan.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Pelunasan.

4. Halaman Manajemen Member

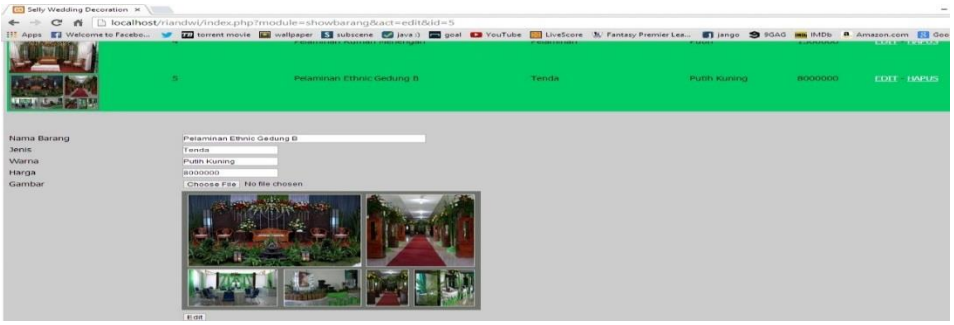
Halaman ini menampilkan data member yang telah melakukan pemesanan dimana admin dapat mengubah data user yang telah memesan.



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Manajemen Member.

5. Halaman Data Barang

Halaman ini berisis data barang dimana admin dapat menghapus, menambah atau mengedit data barang yang tersedia.



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Data Barang.

6. Halaman Laporan Transaksi Pemesanan

Halaman ini menampilkan data laporan transaksi pemesanan yang telah terjadi.



SELLY WEDDING DECORATION
LAPORAN TRANSAKSI PEMESANAN
Bulan : Jan 2014

No.	Nomor Pesan	Tanggal Pesan	Nama Konsumen	Tanggal Pakai	Status
1	20001	2013-12-27	rian dwi	2013-01-10	lunas
2	20002	2013-12-27	dwi	2014-01-24	lunas
3	20003	2013-12-27	evan	2014-01-09	lunas
4	20004	2013-12-27	ardi	2014-01-18	bayar
5	20005	2013-12-28	parasetio	2013-12-31	bayar
6	20006	2013-12-29		2013-12-27	pesan
7	20007	2013-12-29	rian	2013-12-31	pesan
8	20007	2013-12-29	rian	2013-12-31	pesan
9	20008	2013-12-30	Semi Balon 1 Paket	2013-12-31	
10	20009	2014-01-01	gani	2014-01-22	pesan
11	20009	2014-01-01	gani	2014-01-22	pesan
12	20009	2014-01-01	gani	2014-01-22	pesan
13	20010	2014-01-01	esti	2014-01-13	pesan
14	20011	2014-01-01	mufki	2014-01-29	pesan
15	20011	2014-01-01	mufki	2014-01-29	pesan
16	20012	2014-01-01	enti	2014-01-31	pesan
17	20013	2014-01-01	nana	2014-01-27	
18	20014	2014-01-03	jojon	2014-01-22	pesan
19	20014	2014-01-03	jojon	2014-01-22	pesan
20	20015	2014-01-03	kar	2014-01-25	pesan
21	20016	2014-01-03	jaja	2014-02-18	pesan
22	20017	2014-01-03	uwa	2014-04-22	pesan
23	20017	2014-01-03	uwa	2014-04-22	pesan

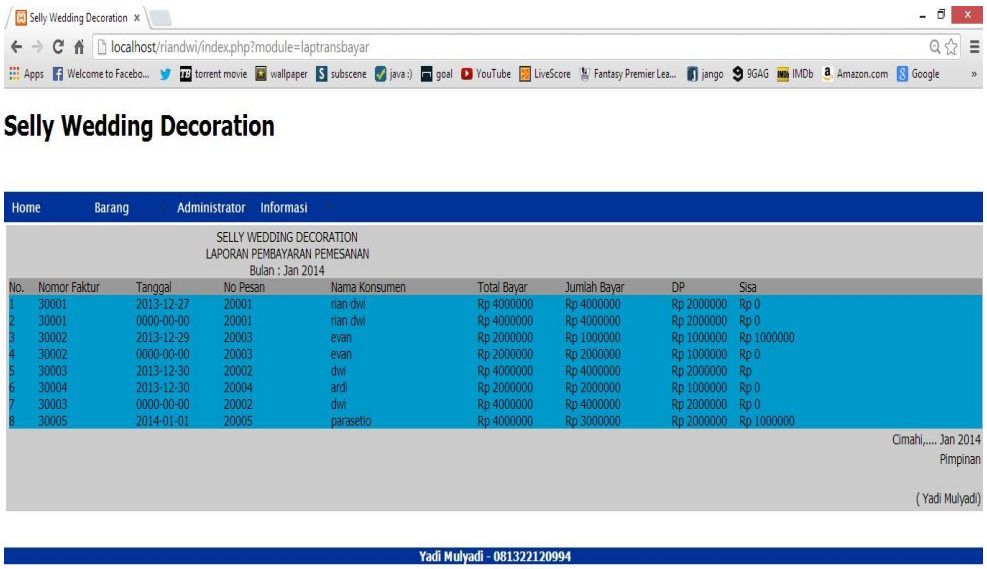
Cimahi,..... Jan 2014
Pimpinan

(Yadi Mulyadi)

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Laporan Transaksi Pemesanan.

7. Halaman Laporan Pembayaran Pemesanan

Halaman ini menampilkan data Laporan mengenai pembayaran dan pemesanan.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Laporan Pembayaran Pemesanan.

5.2. Pengujian

Pengujian adalah 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 dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website ini menggunakan metode blackbox. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 5.3 Rencana Pengujian Halaman Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Tampilkan Form Login	Black Box
	Vertifikasi *username*	Black Box
	Vertifikasi *password*	Black Box
Home	Tampilkan data beranda	Black Box
Pengolahan Data Pembayaran	mengakses nomer pesan	Black Box
	Menampilkan data pembayaran	Black Box
	Input , menampilkan, dan menyimpan data pembayaran	Black Box
Pengolahan Data Pelunasan	mengakses nomer faktur bayar	Black Box
	Menampilkan data	Black Box

	pembayaran	
	Input , menampilkan, dan menyimpan data pembayaran	Black Box
Pengolahan Data Barang	Menampilkan data barang	Black Box
	Tambah, edit, dan hapus data barang	Black Box
Laporan Transaksi Pemesanan	Menampilkan data transaksi pemesanan	Black Box
Laporan Pembayaran Pemesanan	Menampilkan data pembayaran	Black Box
Logout	Keluar sebagai admin	Black Box

Tabel 5.4 Rencana Pengujian Halaman Member

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Home	Tampilkan Halaman Menu	Black Box
	Mencari tanggal pemesanan	Black Box
	Menampilkan info barang	Black Box
Pemesanan barang	Menampilkan form pemesanan	Black Box

	Tambah data pemesan	Black Box
	Menampilkan dan edit list pemesanan	Black Box
	Simpan dan Cetak faktur pemesanan	Black Box
informasi	Menampilkan kontak info pemilik	Black Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan berdasarkan faktor pengujian yang telah dipilih pada beberapa modul form data dari perangkat lunak yang ingin dibangun. Berdasarkan pada rencana pengujian yang telah dipaparkan diatas, maka asumsi kasus terhadap perangkat lunak yang diuji yaitu :

Tabel 5.5 Pengujian *Login* Admin

Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *login Admin* *Username*:*Admin* *Password*:*admin*	Tercantum pada *textbox username* dan *password*	Dapat mengisi *login admin* sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol *login*	Dapat masuk	Tombol *login*	[√] Diterima

	sebagai *admin* dan masuk ke halaman menu	dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *login* gagal *Username* :*admin* *Password* : 123	Tidak berhasil *login username* atau *password* anda tidak benar	Tidak berhasil *login* dan tetap pada halaman *login admin*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.6 Pengujian Pesan Barang

Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data pemesan	Saat menekan tombol lanjut dapat masuk ke halaman list barang	Tombol lanjut dapat melakukan fungsinya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik *Add*	Saat menekan tombol *Add* dapat	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	masuk ke halaman list pemesanan pelanggan		
Klik cetak faktur pemesanan	Menekan tombol cetak dan sistem menampilkan faktur pemesanan untuk di simpan sebagai tanda bukti pemesanan	Fungsi tombol cetak dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik *Remove* barang	Menghapus barang yang telah dipesan dan kembali ke halaman list barang	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik *tambah*	Menambah paket barang yang ingin dipesan	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Add barang	Menampilkan	Sesuai yang	[√] Diterima

	pesan bahwa barang telah dipesan oleh orang lain	diharapkan	[ ] Ditolak

Tabel 5.7 Pengujian Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih No Pesan	Memilih nomer pesan yang akan ditampilkan dan masuk halam administrasi pembayaran	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Input Jumlah Bayar	Memasukan jumlah bayar dan *textbox* sisa menampilkan sisa yang harus dibayar	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.8 Pengujian Pelunasan

Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih No Faktur Bayar	Memilih nomer faktur yang akan ditampilkan dan masuk halam administrasi pelunasan	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Input Jumlah Bayar	Memasukan jumlah bayar dan *textbox* sisa menampilkan lunas atau belum	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.9 Pengujian Manajemen Member

Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *Edit*	Memilih edit dan menampilkan form edit	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Input data	Input data *edit* untuk merubah data yang ada	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Menghapus data yang dapilih	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.10 Pengujian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *Edit*	Memilih edit dan menampilkan form edit	Perubahan data sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik *Choose File*	Merubah data gambar	Gambar berubah sesuai data yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

		dipilih	
Klik Hapus	Menghapus data yang dapilih	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tambah Barang	Menampilkan form data barang yang baru	Data masuk sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

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