BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi sistem adalah proses pembuatan dan pemasangan sistem secara utuh baik dari perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*). Tahap ini merupakan kegiatan untuk mengimplementasikan rancangan yang disusun agar dapat diwujudkan dan siap untuk dioperasikan.

5.1.1. Batasan Implementasi

Implementasi dari Sistem Informasi *E-Commerce* pada Rakhallica Guitar ini dibatasi dengan beberapa hal sebagai berikut.

1. Aplikasi ini difokuskan kepada pemesanan dan penjualan barang yang mempunyai fitur seperti profile perusahaan dan cara memesan. Bag. Penjualan mempunyai peran sebagai admin pada web *E-Commerce* tersebut.
2. Bahasa yang umum digunakan pada website *E-Commerce* ini yaitu bahasa Indonesia.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Secara spesifik kebutuhan perangkat lunak untuk pengembangan sistem terbagi menjadi dua yaitu perangkat lunak yaitu yang dibutuhkan oleh komputer *server* maupun komputer *client*. Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk pengembangan sistem informasi *E-Commerce* adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 7

   Sistem Operasi Windows 7 merupakan sebuah Sistem Operasi yang mendukung dalam pembuatan website dan lain – lain.

2. Macromedia Dreamwaver 8

   Macromedia Dreamwaver merupakan sebuah software website editor professional. Macromedia Dreamwaver 8 memiliki kemampuan untuk mendesign dan mengembagkan website. Selain itu Macromedia Dreamwaver 8 juga mendukung hampir semua bahasa pemograman web.

3. Adobe Photoshop 8

   Adobe Photoshop 8 merupakan sebuah software editing. Adobe Photoshop 8 merupakan software favorit bagi web designer karena fitur – fiturnya sangat mendukung dalam pembuata website.

4. WAMP

   WAMP merupakan aplikasi yang berbasis *open source*. Aplikasi ini digunakan sebagai *tool* pembantu pengembangan aplikasi berbasis PHP, selain itu WAMP mempunyai paket database dari PHP dan MySQL.

5. PHP (*Hypertext Preprocessor*)

   PHP merupakan bahasa pemograman yang digunakan dalam perancangan website.

6. JavaScript

   JavaScript merupakan bahasa pemograman untuk mengubah tampilan halaman yang statis menjadi dinamis, yang dapat membuat website lebih hidup dan lebih menarik.

7. CSS

   CSS atau disebut juga dengan *Cascading Style Sheets*. Fungsinya sama dengan JavaScript, CSS mempunyai kelebihan dapat menghemat banyak pekerjaan yang sama pada sebuah element yang disebut dengan *Style Sheets*

8. Google Chrome

   Google Chrome merupakan aplikasi yang digunakan untuk menampilkan website secara interaktif dan menarik.

9. DataBase Server

   Pada Sistem Informasi *E-Commerce* ini menggunakan database MySQL yang gunanaya untuk menyimpan data – data yang berhubungan dengan website tersebut.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Agar Sistem Informasi *E-Commerce* ini dapat bekerja dengan baik, maka dibutuhkan perangkat keras (*hardware*) komputer yang berfungsi menjalankan intruksi – intruksi dan menampilkan secara visual informasi yang berguna bagi pengguna yang membutuhkan. Adapun perangkat keras (*Hardware*) yang digunakan untuk mendukung serta mampu menjalankan Sistem Informasi *E-Commerce* ini adalah sebagai berikut.

1. Minimal menggunakan *Processor* Intel Pentiu atau sekelasnya.
2. Minimal menggunakan *Harddisk* 60 Giga sebagai *database* penyimpanannya.
3. Minimal menggunakan RAM 128 Mb.

4. Memiliki *Mouse*, *Keyboard*, dan *Monitor* sebagai alat antar muka.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Adapun basis data yang dibuat dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 3.5.1

-- http://www.phpmyadmin.net

--

-- Host: localhost

-- Generation Time: Jan 02, 2013 at 01:38 PM

-- Server version: 5.5.24-log

-- PHP Version: 5.3.13

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: `rakhallica`

--

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

--

-- Table structure for table `admin`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
```

```
  `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_admin` text NOT NULL,
  `email_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `telp_admin` varchar(20) NOT NULL,
  `password_admin` varchar(32) NOT NULL,
  `verification_admin` varchar(32) NOT NULL,
  `status_login` enum('0','1') NOT NULL,
  `waktu_login` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
COMMENT='Tabel Administrator' AUTO_INCREMENT=2 ;

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

--

-- Table structure for table `barang`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `id_barang` int(4) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `harga_barang` int(11) NOT NULL,
  `deskripsi_barang` text NOT NULL,
  `diskon_barang` float NOT NULL,
  `rating_barang` float NOT NULL,
  `voterrating_barang` int(11) NOT NULL,
  `viewcounter_barang` int(11) NOT NULL,
```

```
  `gambar_barang` varchar(200) NOT NULL DEFAULT 'default.jpg',
  `stokbrg` int(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
COMMENT='Tabel Barang' AUTO_INCREMENT=75 ;

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

--
-- Table structure for table `barang_komentar`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang_komentar` (
  `id_komentar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `tanggal_komentar` date DEFAULT NULL,
  `komentar` text,
  PRIMARY KEY (`id_komentar`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;

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

--
-- Table structure for table `contactus`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `contactus` (
  `Id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `pesan` text,
```

```
  PRIMARY KEY (`Id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `costumorder`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `costumorder` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `gambar_costumorder` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `deskripsi_costumorder` varchar(1000) DEFAULT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `balasan` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detailpembelian`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpembelian` (
  `id_detailpembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `tanggal_detailpembelian` datetime NOT NULL,
  `jenis_pembayaran` enum('paypal','transfer bank') DEFAULT NULL,
  `status_pengiriman` enum('Dipesan','Dikonfirmasi','Dibayar','Dikirim','Diterima') NOT
NULL DEFAULT 'Dipesan',
```

```
  `keterangan_detailpembelian` text NOT NULL,
  `nama_pemesan` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_pemesan` text NOT NULL,
  `email_pemesan` varchar(50) NOT NULL,
  `no_telp_pemesan` varchar(20) NOT NULL,
  `kodepos_pemesan` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_bank_pemesan` varchar(50) NOT NULL,
  `no_transaksi_pemesan` varchar(20) NOT NULL,
  `no_resi_pemesan` varchar(32) NOT NULL,
  `id_rekening` int(11) NOT NULL,
  `id_ongkir` int(11) NOT NULL,
  `status_pemesanan` enum('ok','cancel') NOT NULL,
  `session_id` varchar(32) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailpembelian`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
COMMENT='Tabel detailpembelian' AUTO_INCREMENT=37 ;

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

--

-- Table structure for table `jenispengiriman`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenispengiriman` (
  `id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_forwarder` int(11) NOT NULL,
  `nama_jenispengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi_jenispengiriman` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenispengiriman`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
COMMENT='Tabel Jenis Pengiriman' AUTO_INCREMENT=6 ;

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

--

-- Table structure for table `kategori`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (

  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL,

  `deskripsi_kategori` text NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_kategori`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
COMMENT='Tabel Kategori' AUTO_INCREMENT=41 ;

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

--

-- Table structure for table `konfirmasipembayaran`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasipembayaran` (

  `id_konfirmasipembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,

  `id_detailpembelian` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

  `nama_bank_pengirim` varchar(25) NOT NULL,

  `no_rekening_pengirim` varchar(25) NOT NULL,

  `total_bayar` int(11) NOT NULL,

  `tanggal_transfer` varchar(100) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_konfirmasipembayaran`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
COMMENT='Tabel Konfirmasi' AUTO_INCREMENT=16 ;

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

--

-- Table structure for table `kontensitus`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kontensitus` (

  `Id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `about` text,

  `payment` text,

  `sejarah` text,

  `visimisi` text,

  PRIMARY KEY (`Id`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

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

--

-- Table structure for table `kota`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (

  `id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `id_provinsi` int(10) DEFAULT NULL,

  `nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `kabkota` varchar(20) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_kota`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=425 ;
```

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

--

-- Table structure for table `member`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (

  `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `id_kota` int(11) NOT NULL,

  `nama_member` varchar(50) NOT NULL,

  `alamat_member` text NOT NULL,

  `ttl_member` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',

  `telp_member` varchar(20) NOT NULL,

  `kodepos_member` varchar(6) NOT NULL,

  `email_member` varchar(50) NOT NULL,

  `password_member` varchar(32) NOT NULL,

  `verificationcode_member` varchar(32) NOT NULL,

  `status_member` enum('0','1') NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_member`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
COMMENT='Tabel Member' AUTO_INCREMENT=14 ;

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

--

-- Table structure for table `pembelian`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (

  `id_pembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
```

```
  `id_barang` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `harga_temp` int(11) NOT NULL,
  `stok_temp` int(11) NOT NULL,
  `berat_temp` float NOT NULL,
  `status_retur` enum('0','1') NOT NULL,
  `session_id` varchar(32) NOT NULL,
  `id_detailpembelian` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembelian`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
COMMENT='Tabel Pembelian' AUTO_INCREMENT=70 ;

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

--

-- Table structure for table `provinsi`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=34 ;

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

--

-- Table structure for table `rekening`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekening` (
  `id_rekening` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
 `nama_rekening` varchar(50) NOT NULL,
 `bank_rekening` varchar(50) NOT NULL,
 `cabang_rekening` varchar(100) NOT NULL,
 `no_rekening` varchar(32) NOT NULL,
 `gambar_rekening` varchar(200) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_rekening`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
COMMENT='Tabel Rekening' AUTO_INCREMENT=2 ;
/*!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 Antar Muka

Pengimplementasikan antarmuka dilakukan dengan sebuah webpage yang berenkstensi PHP. Setiap halaman dalam perangkat lunak file program yang ditulis dengan berektensi *.php. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat.

5.1.5.1. Implementasi Halaman User

Implementasi halaman user dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Halaman User

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Tampilan halaman utama website	Index.php
Signup	Digunakan untuk melakukan	Register.php

	registrasi menjadi member	
Login	Form untuk login member	memberlogin.php
Profile	Informasi data member	Content_profile.php
Komentar Pelanggan	Digunakan sebagai halaman untuk meninggalkan komentar	Content_komentar.php
Kategori Produk	Memberikan informasi produk	Content_shop.php
Detail Produk	Memberikan informasi detail produk	Content_detail.php
Keranjang Belanja	Digunakan untuk meliha, mengedit pesanan yang sudah dipilih.	Keranjang.php
Checkout	Konfirmasi bahwa proses pembelian telah selesai	Check.php
Menu	Deskripsi	Nama File
FAQ	Informasi mengenai pertanyaan – pertanyaan yang sering muncul	Faq.php

5.1.5.2. Implementasi Halaman Administrator

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Administrator

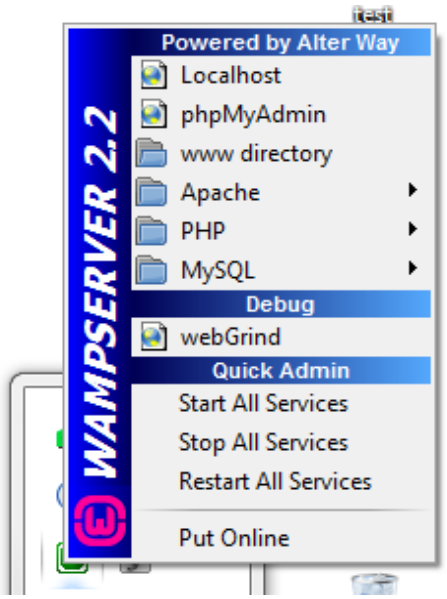
Menu	Deskripsi	Nama File
Login admin	Form login Bag. Penjualan	sdmin.php
Pesanan	Digunakan untuk melihat pesanan ready untuk dikirim	Content_pesanan.php
Form Edit Barang	Untuk mengedit data barang	Content_Ebarang.php
Form Edit Kategori	Digunakan untuk mengedit data Kategori	Content_Ekategori.php
Form Edit Member	Digunakan untuk mengedit data Member	Content_Emember.php
Kategori Produk	Untuk menambah data Kategori	Content_Pshop.php
Tambah Barang	Untuk menambah data Barang	Content_Tbarang.php
Tambah Kategori	Digunakan untuk meliha, mengedit pesanan yang sudah dipilih.	Content_Tkategori.php
Menu	Deskripsi	Nama File
Logout	Keluar dari halaman Admin	Logout(2).php
Laporan	Informasi laporan penjualan maupun stok barang	Content_laporan.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Untuk mendukung berjalannya Sistem Informasi *E-Commerce* pada Rakhallica Guitar Works ini dibutuhkan instalansi program yang digunakan untuk mendukung sistem informasi tersebut adalah sebagai berikut.

1. WAMP

Program ini digunakan sebagai *web server* dan basis data dari program yang telah dirancang. Lakukan instalansi sesuai petunjuk yang telah diberikan. Setelah itu klik icon *xampp_start*. Berikut ini adalah tampilan *WAMP Control Panel.*

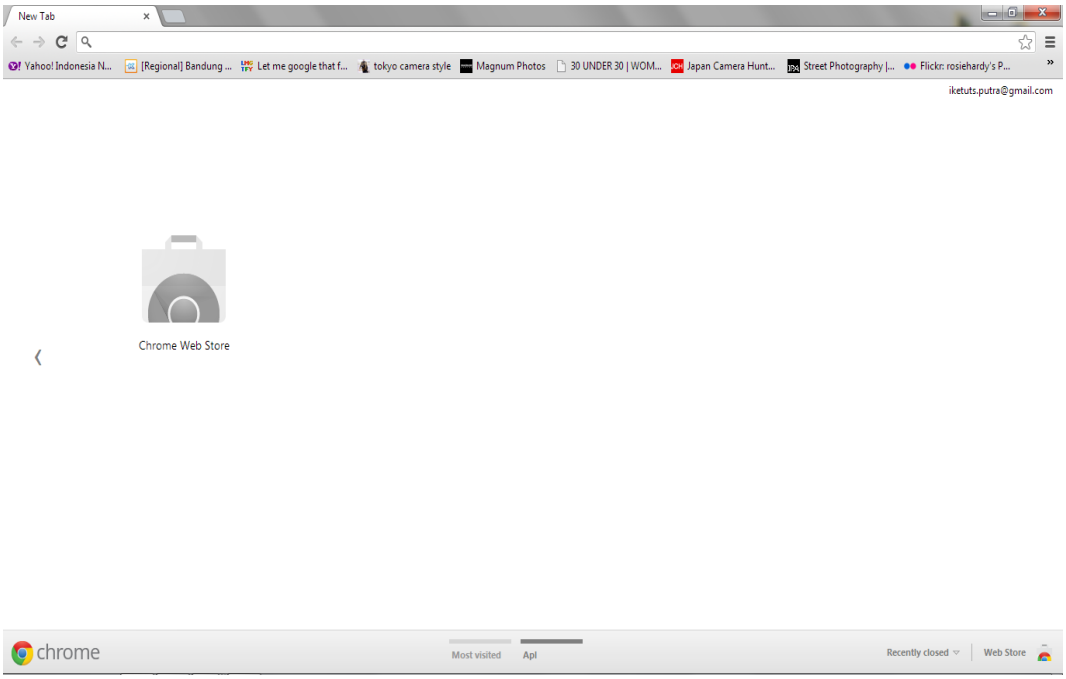


Gambar 5.1 Tampilan *WAMP Control Panel*

2. Google Chrome

Google Chrome adalah aplikasi tambahan yang digunakan sebagai *web browser* yang digunakan oleh Guest, Member, dan Bag. Penjualan. Setelah

melakukan instalansi sesuai petunjuk silahkan *running* Google Chrome. Berikut adalah tampilan Google Chrome.



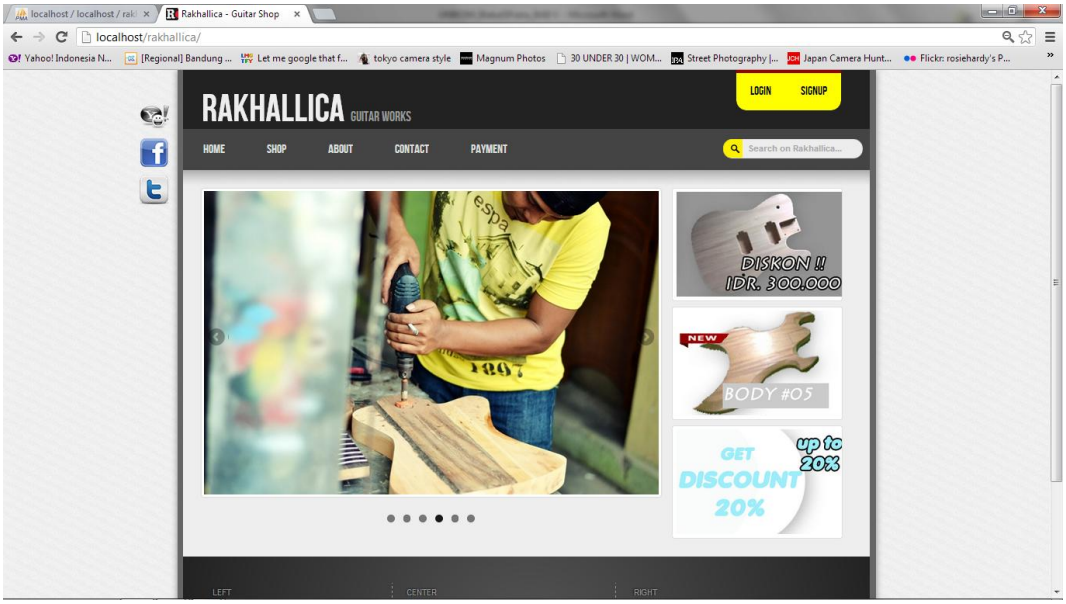
Gambar 5.2 Tampilan Browser Google Chrome

5.1.7. Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk menjelaskan tahapan-tahapan yang dapat dilakukan dalam menggunakan program Sistem Informasi *E-Commerce* Rakhallica Guitar Works. Berikut adalah penjelasan tentang cara menggunakan program beserta interface websitenya :

5.1.7.1. Halaman Utama Website

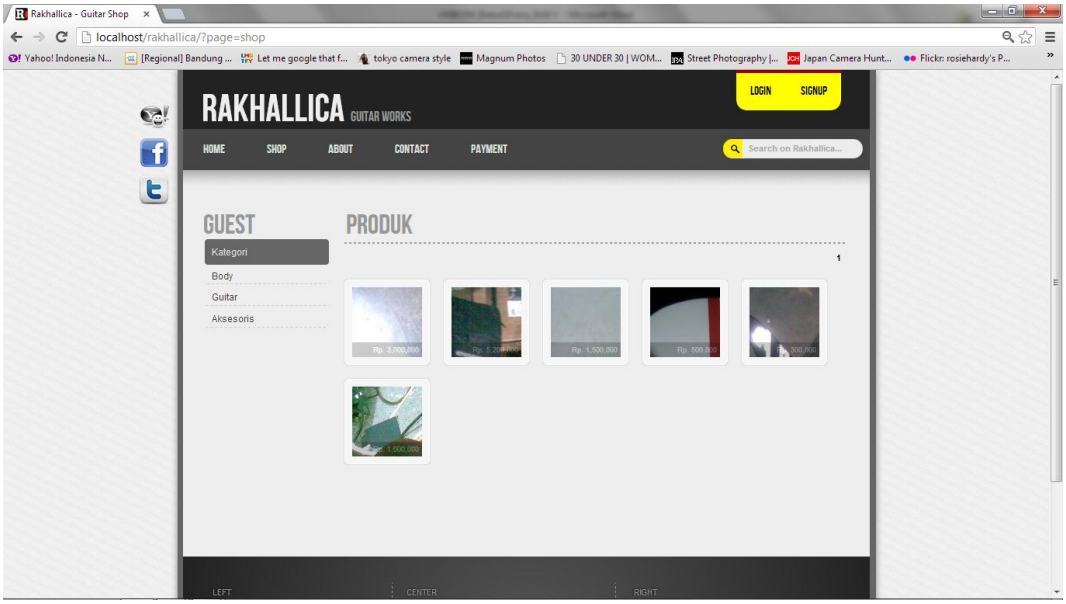
Masukan url dalam browser (komputer terhubung dengan internet) lalu ketikan rakhallicaguitar.com. Apabila dalam keadaan offline (komputer tidak terhubung dengan internet) ketikan url pada localhost.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Utama

5.1.7.2. Halaman Katalog Produk

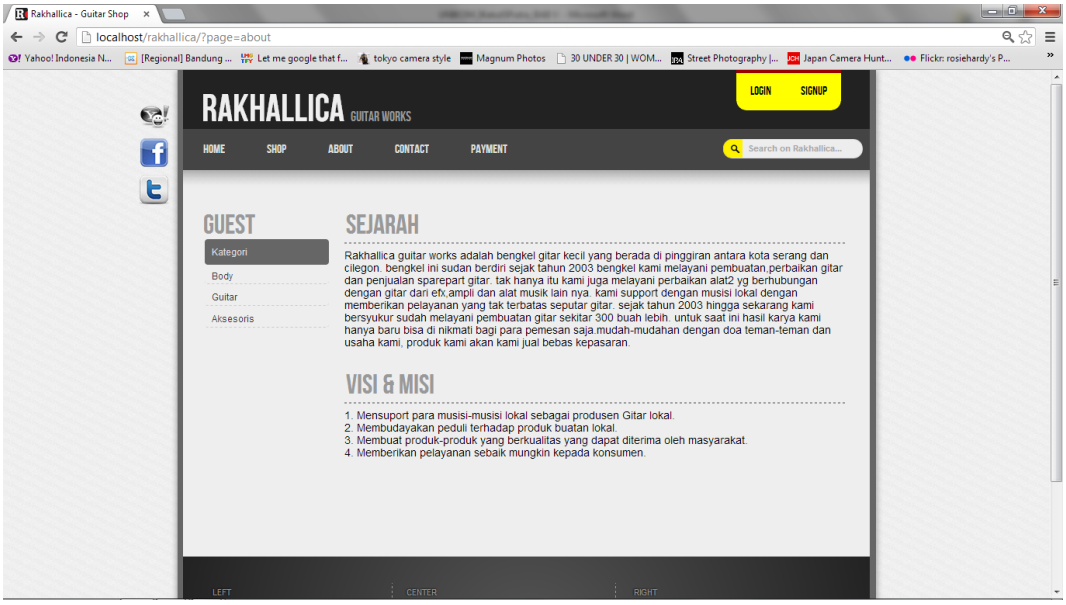
Pada halaman catalog produk ini akan muncul beberapa produk. Berikut ini adalah tampilan halaman catalog produk pada website Rakhallica Guitar Works.



Gambar 5.4 Tampilan Katalog Produk

5.1.7.3. Halaman About

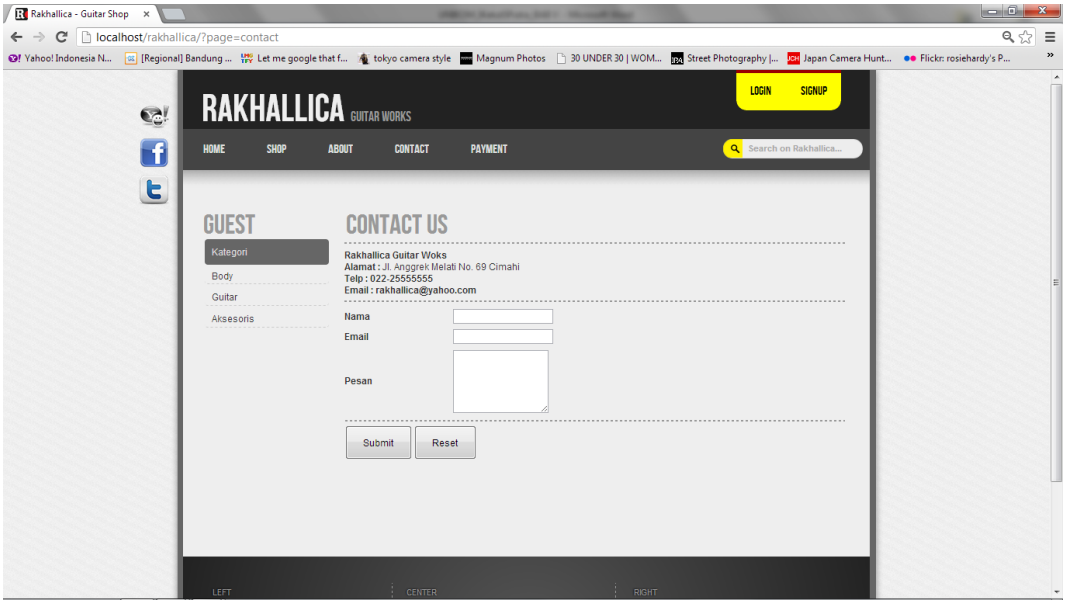
Halaman About adalah halaman yang berisi tentang informasi perusahaan. Berikut adalah tampilan halaman About pada website Rakhallica Guitar Works.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman About

5.1.7.4. Halaman Contact

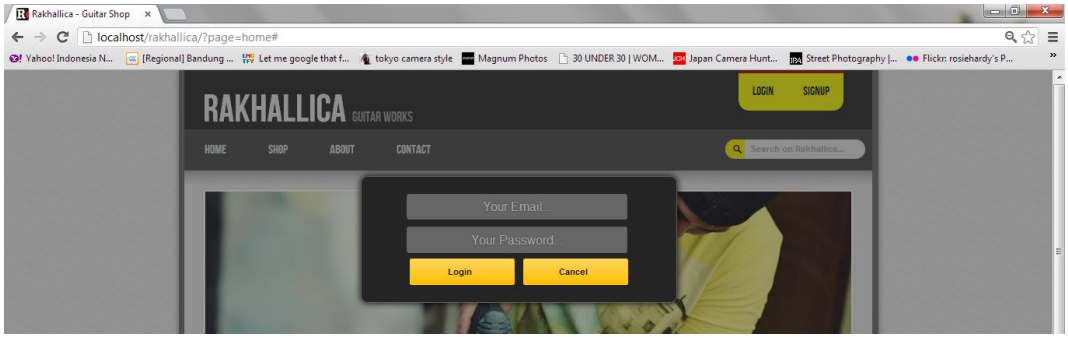
Pada halaman ini berisi tentang informasi alamat beserta no telepon yang bisa dapat dihubungi. Berikut adalah tampilan halaman Contact pada website Rakhallica Guitar Works.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Contact

5.1.7.5. Halaman Login Member

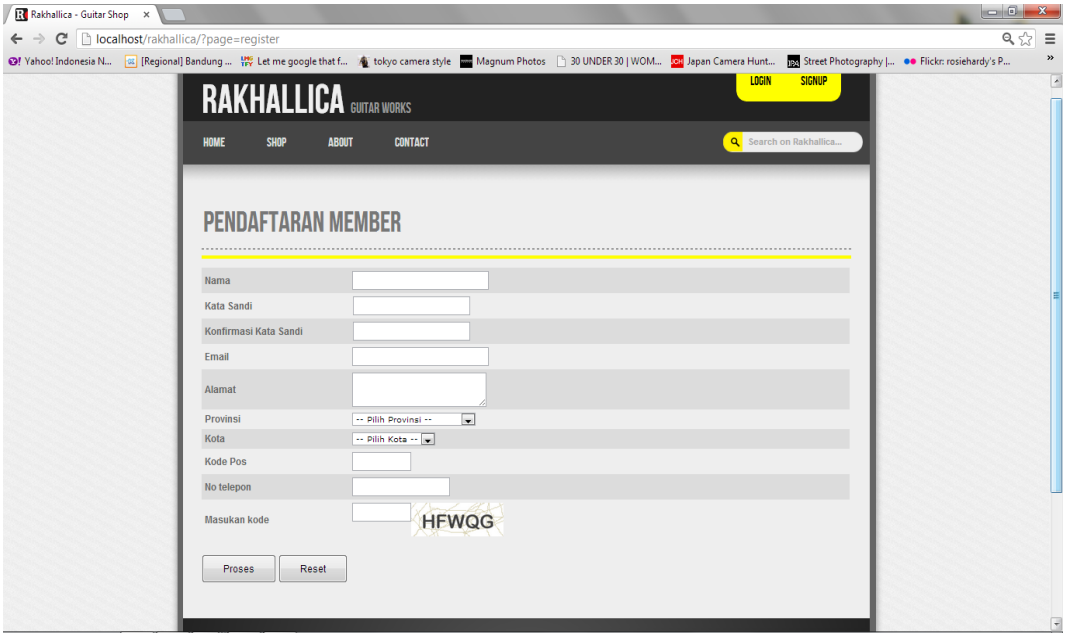
Untuk dapat melakukan transaksi pemesanan, pengunjung harus melakukan login terlebih dahulu. Berikut adalah tampilan halaman Login pada website Rakhallica Guitar Works.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Login

5.1.7.6. Halaman Daftar Member

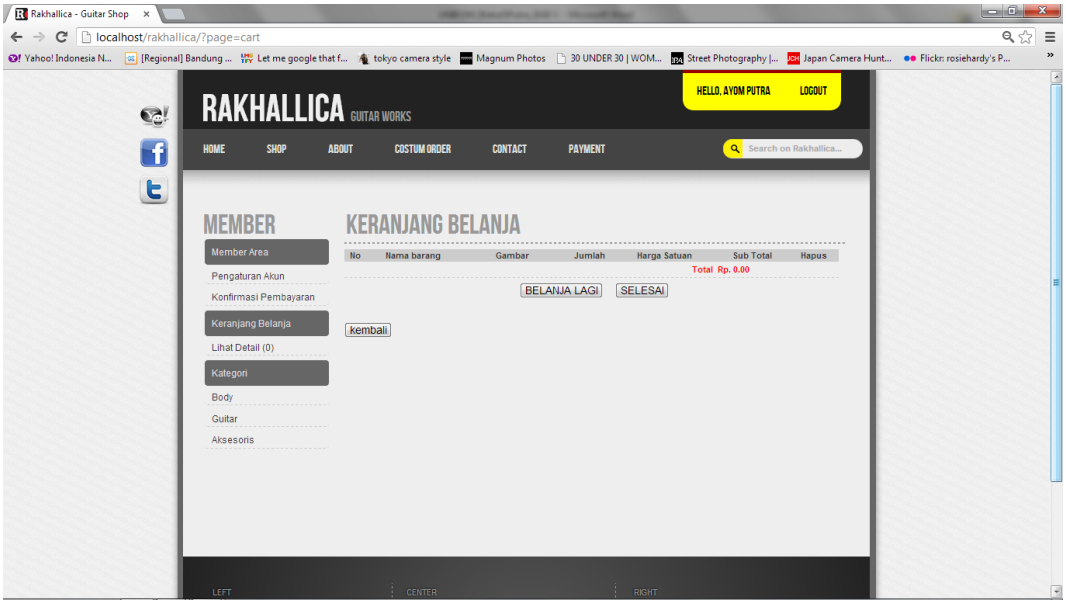
Untuk menjadi member harus melakukan registrasi terlebih dahulu. Berikut adalah tampilan halaman Daftar Member pada website Rakhallica Guitar Works.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Daftar Member

5.1.7.7. Halaman Keranjang Belanja

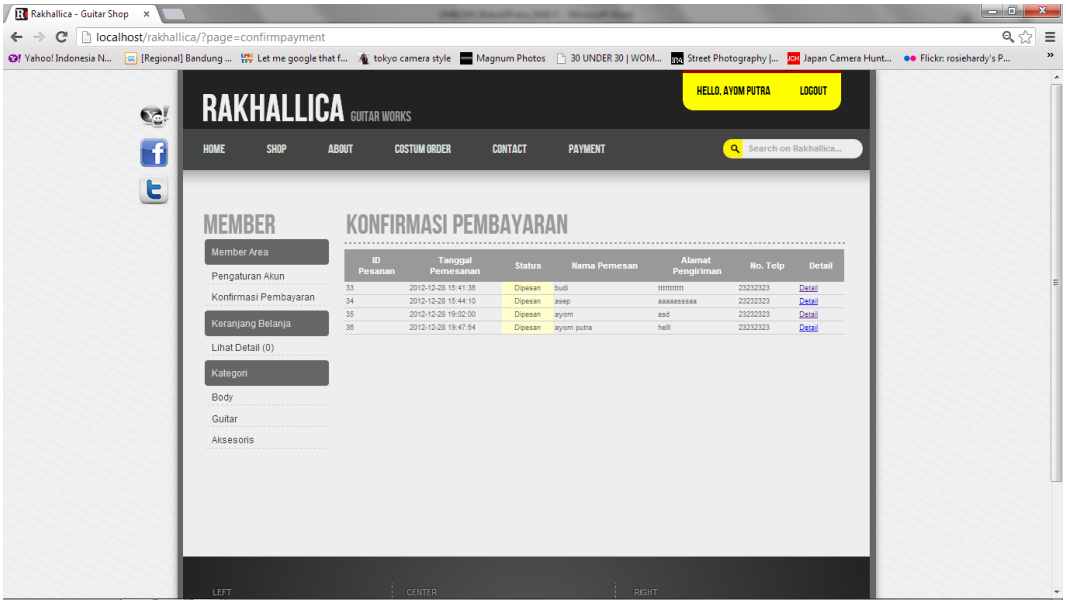
Setelah member memilih barang, secara otomatis produk tersebut akan masuk kedalam keranjang belanja. Berikut adalah tampilan halaman Keranjang Belanja pada website Rakhallica Guitar Works.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Keranjang Belanja

5.1.7.8. Halaman Konfirmasi Pembayaran

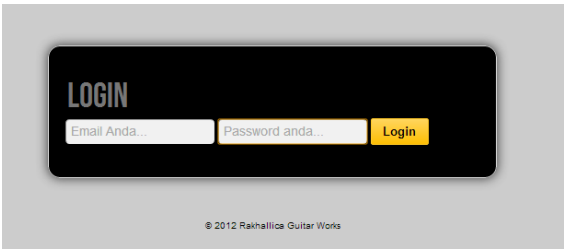
Setelah member melakukan pemesanan barang dan telah mentransfer uang yang telah sesuai, maka member dapat melakukan konfirmasi pembayaran melalui form konfirmasi pembayaran. Berikut adalah tampilan halaman Keranjang Belanja pada website Rakhallica Guitar Works.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

5.1.7.9. Form Login Administrator

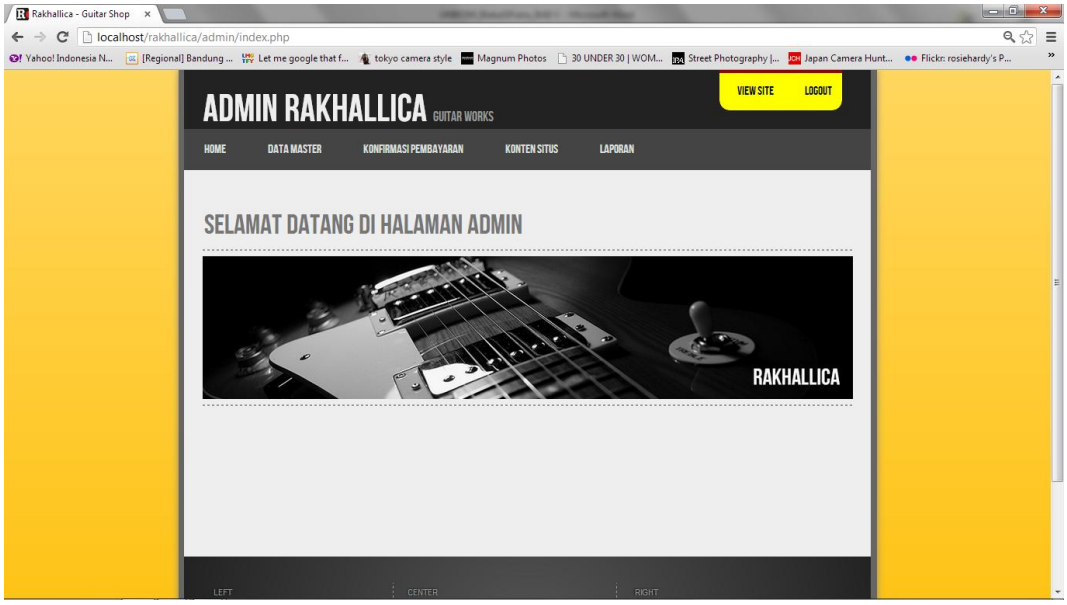
Untuk mengakses bagian administrator, bag. Penjualan selaku pemegang admin harus memasukan url yang berbeda yaitu rakhallicaguitar.com/Admin. Berikut adalah tampilan halaman Login Admin pada website Rakhallica Guitar Works.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Login Admin

5.1.7.10. Halaman Utama Admistrator

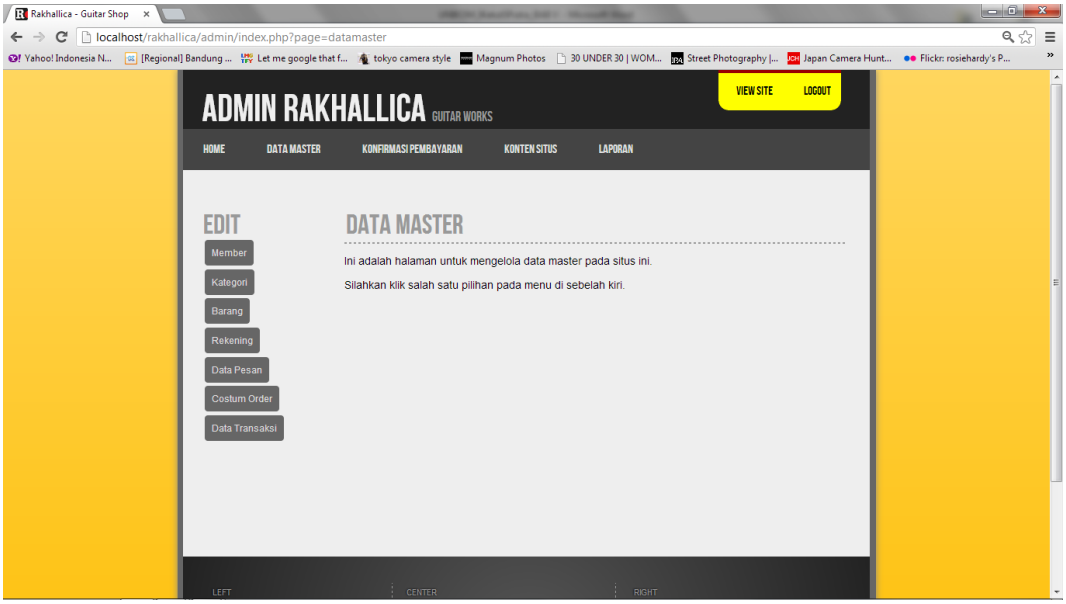
Pada halaman admistrator ini, bag. Penjualan dapat melakukan pengolahana data. Berikut adalah tampilan halaman Login Admin pada website Rakhallica Guitar Works.



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Utama Admin

5.1.7.11. Halaman Data Master

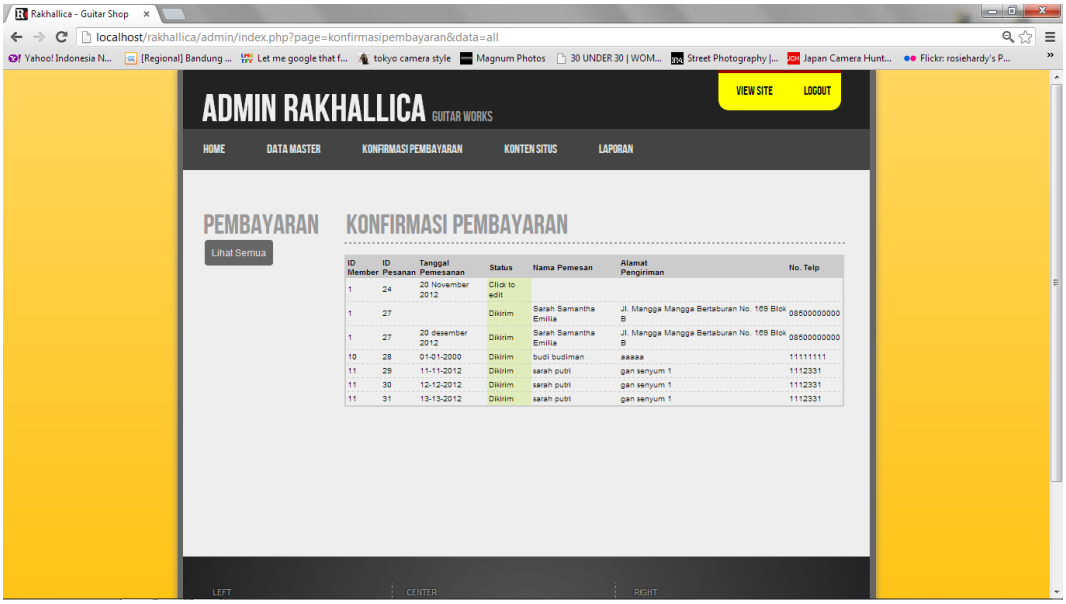
Dalam halaman ini terdapat bagian-bagian Menu yang berfungsi untuk mengatur proses-proses yang ada didalam web ini. Yang dapat mengaksesnya adalah Bag. Penjualan.



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Pengolahan Data Master

5.1.7.12. Halaman Konfirmasi Pembayaran

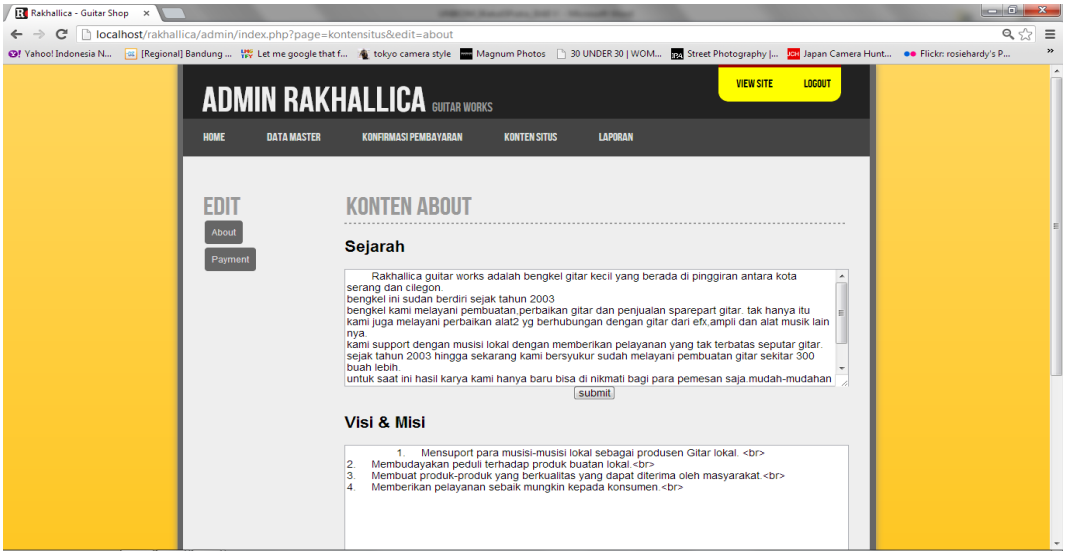
Halaman ini membahas tentang semua transaksi-transaksi yang telah dilakukan oleh member setelah itu di confirmasi oleh Bag.Penjualan.



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

5.1.7.13. Halaman Konten Situs

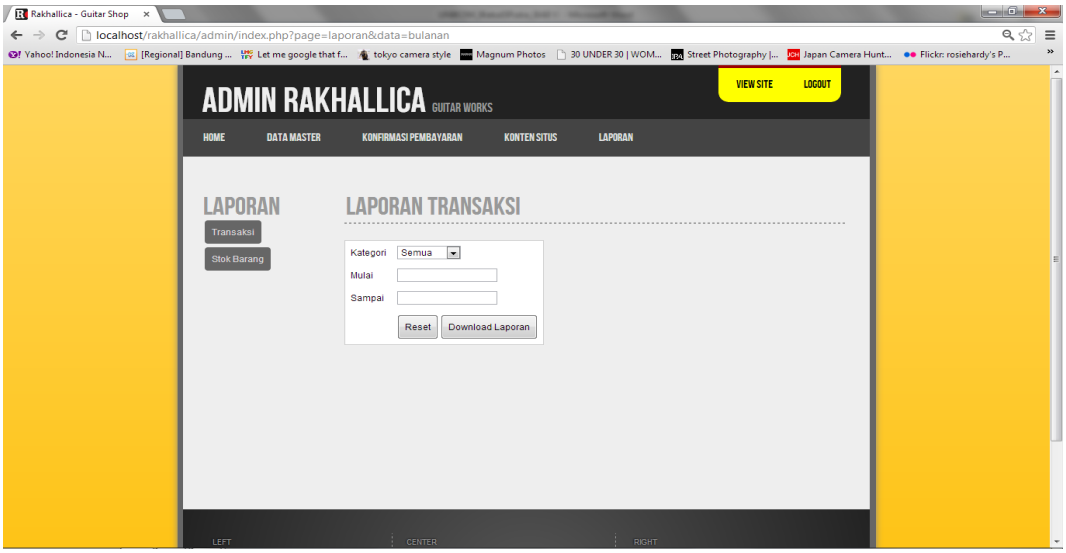
Halaman ini berguna untuk mengedit tampilan data-data konten about dan konten payment.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Konten Situs

5.1.7.14. Halaman Laporan

Pada halaman laporan ini Bag.Penjualan dapat mencetak semua transaksi-transaksi yang ada dalam website ini



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Laporan

5.2. Pengujian

Tahap pengujian adalah proses untuk memastikan apakah semua fungsi sistem bekerja dengan baik, dan mencari kesalahan yang mungkin terjadi pada sistem. Pengujian atau testing software sangat penting dilakukan, pengujian ini bertujuan untuk menjamin kualitas software sebelum software di implementasikan. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pada tahap ini pengujian software, penulis menggunakan pengujian black box. Alasan karena pengujian black box dapat mengetahui apakah perangkat lunak yang dibuat dapat berfungsi dengan benar dan telah sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian yang dilakukan pada sistem ini akan dijelaskan pada tabel berikut.

Tabel 5.3 Rencana Pengujian Halaman Website

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pendaftaran Member	Menampilkan form pendaftaran	*Black Box*
	Isi form pendaftaran baru	*Black Box*
	Konformasi aktivasi member	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Login Member	Menampilkan form login member	*Black Box*
	Isi form login member	*Black Box*
	Verifikasi email	*Black Box*
	Verifikasi password	*Black Box*

Menu Produk	Menampilkan data produk	*Black Box*
	Menampilkan detail produk	*Black Box*
Menu Komentar	Validasi member	*Black Box*
	Menampilkan form komentar	*Black Box*
	Isi form komentar	*Black Box*
	Menampilkan komentar member	*Black Box*
Keranjang Belanja	Menampilkan data pemesanan	*Black Box*
	Mengubah data pemesanan	*Black Box*
	Menghapus data pemesanan	*Black Box*
	Melakukan checkout	*Black Box*
Form Konfirmasi	Menampilkan data pemesan	*Black Box*
	Menampilkan form alamat	*Black Box*
	Pengiriman uang	*Black Box*
Logout	Mengakhiri *session user*	*Black Box*

Tabel 5.4 Rencana Pengujian Halaman Administrator

Item Uji	**Detail Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login Administrator	Menampilkan form login	*Black Box*
	Verifikasi email	*Black Box*
	Verifikasi password	*Black Box*
Laporan	Menampilkan data laporan	*Black Box*
	Menampilkan data stok	*Black Box*

Kelola Data Kategori	Menambah data kategori	*Black Box*
	Menampilkan data kategori	*Black Box*
	Mengubah data kategori	*Black Box*
	Menghapus data kategori	*Black Box*
	Pencarian data kategori	*Black Box*
Kelola Data Member	Menambah data member	*Black Box*
	Menampilkan data member	*Black Box*
	Mengubah data member	*Black Box*
	Menghapus data member	*Black Box*
	Pencarian data member	*Black Box*
Kelola Data Barang	Menambah data barang	*Black Box*
	Menampilkan data barang	*Black Box*
	Mengubah data barang	*Black Box*
	Menghapus data barang	*Black Box*
	Pencarian data barang	*Black Box*
Kelola Data Pesanan	Menampilkan pesanann	*Black Box*
	Menghapus pesanan	*Black Box*
	Pencarian pesanan	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah dibuat, maka dilakukan pengujian sebagai berikut:

5.2.2.1. Pengujian Pendaftaran Member

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan pendaftaran member :

Tabel 5.5 Pengujian Pendaftaran Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifasi yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Klik tombol daftar	Tampil form daftar member	Masuk kedalam halaman member	[x] diterima [ ] ditolak
Isi Form Daftar Member Contoh : Nama : I Ketut SP Email : Iketuts.Putra@Gmail.Com Password : 123456 No. Telepon : 0813221934 Alamat Lengkap :	Data member baru diterima	Data member telah diterima dan muncul pesan untuk melakukan aktifasi dengan masuk ke dalam email	[x] diterima [ ] ditolak

Gsi Blok C8 No 12a Kota : Serang Provinsi : Jawa Barat Kode Post : 09232			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Isi Form Daftar Member Contoh : Nama : I Ketut SP Email : Iketuts.Putra@Gmail.Com Password : No. Telepon : 0813221934 Alamat Lengkap : Gsi Blok C8 No 12a Kota : Serang Provinsi : Jawa Barat Kode Post : 09232	Muncul pesan kesalahan pengisian form	Tidak dapat Melakukan Pendaftaran Sebelum semua form terisi	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2. Pengujian Login Member

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan login member :

Tabel 5.6 Pengujian Login Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang Didapatkan**	**Keterangan**
Melakukan aktifasi melalui email	Member sudah terdaftar menjadi member dan dapat melakukan login	Dapat melakukan login member	[x] diterima [ ] ditolak
Isi form login Contoh : Email : Iketuts.putra@gmail.com Password : *******	Apabila data sesuai maka login berhasil	Masuk ke Halaman member	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang Diharapkan**	**Hasil yang Didapatkan**	**Keterangan**
Isi form login Contoh : Email : Iketuts.putra@gmail.com	Apabila data tidak sesuai maka keluar dialog kesalahan	Tidak dapat masuk ke Halaman member	[x] diterima [ ] ditolak

Password : *******			
Mengosongkan salah satu form Contoh : Email : Password : *******	Apabila form login ada yang Tidak diisi maka Muncul alern	Tidak dapat melakukan login	[x] diterima [ ] ditolak
Tidak melakukan aktifasi melalui email	Member belum terdaftar dan Tidak dapat melakuan login	Tidak dapat Melakukan Login	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.3. Pengujian Menu Produk

Berikut ini adlaah tabel pengujian menu produk :

Tabel 5.7 Pengujian Menu Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang dilakukan**	**Aktifitas yang dilakukan**	**Aktifitas yang dilakukan**
Memilih kategori produk	Menampilkan produk yang ada di database kategori	Tampil data produk sesuai kategori yang dipilih	[x] diterima [ ] ditolak

Mengklik 2 kali gambar produk	Menampilkan detail produk	Tampil detail produk yang dipilih	[x] diterima [ ] ditolak
Mengklik tombol add to cart	Memasukan data barang ke keranjang belanja	Data barang masuk ke dalam keranjang belanja	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang dilakukan**	**Aktifitas yang dilakukan**	**Aktifitas yang dilakukan**
Guest mengklik "add to cart"	Muncul alern bahwa pemesanan harus melakukan login	Menampilkan keterangan harus login terlebih dahulu	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.4. Pengujian Keranjang Belanja

Berikut ini adalah tabel pengujian keranjang belanja :

Tabel 5.8 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang dilakukan**	**Aktifitas yang dilakukan**	**Aktifitas yang dilakukan**
Mengubah data pesanan	Data pesanan di database berubah	Menampilkan data terbaru	[x] diterima [ ] ditolak
Menghapus data pemesanan	Data pemesanan yang dipilih	Data pemesanan terhapus	[x] diterima [ ] ditolak

	terhapus		
Mengklik tombol checkout	Menampilkan halaman konfirmasi pemesan	Masuk kedalam form konfirmasi pemesanan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Mengubah jumlah lebih dari pada stok	Menampilkan keterangan bahwa jumlah yang diinginkan melebiji stok	Tidak berubah dan muncul keterangan stok tidak mencukupi	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.5. Pengujian Menu Komentar

Berikut ini adalah tabel pengujian form Komentar :

Tabel 5.9 Pengujian Menu Komentar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Member memilih menu komentar	Menampilkan halaman komentar	Memasukan kedalam halaman komentar pelanggan	[x] diterima [ ] ditolak

Member mengirim komentar	Komentar berhasil dikirim dan muncul pada halaman komentar	Isi komentar muncul pada halaman komentar pelanngan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Guest memilih menu komentar	Menampilkan komentar namun tidak bisa menampilkan komentar	Masuk kedalam halaman komentar tetapi tidak bisa mengirim komentar	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.6. Pengujian Logout

Berikut ini adalah tabel pengujian form Logout :

Tabel 5.10 Pengujian Menu Logout

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Mengklik menu Logout	Data yang tersimpan dalam keranjang belanja menjadi kosong,	Keluar dari halaman member	[x] diterima [ ] ditolak

	dan keluar dari halaman member		

5.2.2.7. Pengujian Login Administrator

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan Login Administrator :

Tabel 5.11 Pengujian Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Bener)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Isi form login adimi Contoh : Email : admin@admin.com Password : 123456	Data yang dimasukan sesuai maka login berhasil	Masuk ke halaman administrator	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Isi form dengan data salah Contoh : Email :	Bila data tidak sesuai akan muncul kotak dialog kesalahan	Tidak dapat masuk kehalaman administrator	[x] diterima [ ] ditolak

user@gmail.com Password : admin			
Mengkosongkan salah satu data Contoh : Email : Password : 123456	Apabila form login administrator tidak ada yang disini maka proses akan menolak	Tidak dapat melakukan login	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.8. Pengujian Kelola Data Kategori

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan Kelola Data Kategori :

Tabel 5.12 Pengujian Kelola Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapakan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Pilih menu tambah kategori	Data kategori ditambah ke dalam database	Data kategori bertabambah	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih menu ubah kategori	Mengedit data kategori ke dalam database	Data kategori didalam database berubah	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih menu hapus	Menghapus data	Data kategori	[x] diterima

kategori	kategori didalam database	terhapus	[ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Menambah data kategori yang sudah ada	Data kategori tidak dapat ditambah lalu muncul dialog kesalahan	Keluar informasi bahwa data sudahh ada dalam database	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.9. Pengujian Kelola Data Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan Kelola Data Barang :

Tabel 5.13 Pengujian Kelola Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Pilih menu tambah data barang	Data barang baru ditambah ke dalam database	Data barang bertambah	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih menu lihat barang	Menampilkan data barang yang ada dalam database	Tampil data barang	[x] diterima [ ] ditolak

Pilih menu hapus data barang	Mengapus data barang yang ada di dalam database	Data barang terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Menambah data barang dengan nama yang sudah ada	Data barang baru tidak dapat ditambahkan dan keluat dialog kesalahan	Keluar informasi bahwa data barang sudah ada dalam database	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.10. Pengujian Kelola Data Costume

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan Kelola Data Costume:

Tabel 5.14 Pengujian Kelola Data Costume

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Pilih menu lihat data pesanan	Menampilkan data pesanan yang ada dalam database	Tampil data pesanan	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih menu hapus data pesanan	Menghapus data pesanan yang ada	Data pesanan terhapus	[x] diterima [ ] ditolak

	di dalam database		
Melakukan pencarian data pesanan	Mencari data pesanan yang ada pada data base	Menampilkan data pesanan yang dicari	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Melakukan pencarian data pesanan dengan memasukan keyword yang tidak sesuai	Data pesanan tidak berhasil ditemukan dan keluar dialog kesalahan	Keluat keterangan data yang dicari tidak ditemukan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, secara keseluruhan dapat disimpilkan bahwa sistem aplikasi *E-Commerce* pada Rakhallica Guitar Works ini telah melalui beberapa tahap perbaikan sehingga dihasilkan sebuah proses yang maksimal tanpa ada kesalahan syntax dan telah menghasilkan output yang diharapkan