BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak .Pengujian dilakukan untik 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 merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analis perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.1.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian pengelolaan Sistem Informasi Pemesanan berikut menggunakan data Uji berupa sebuah data masukan dari user pelanggan, dan admin pada website yang telah dibuat.

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

5.1.2.1. Pengujian Login

Pengujian login terbagi menjadi dua bagian yaitu login user dan login user admin. Dalam pengujian dari pihak Citra Car Center di ketahui oleh Sekretaris Citra Car Center.

5.1.2.1.1. Pengujian

1. Login User

Berikut ini adalah table pengujian login user pemesanan :

Tabel 5.1 Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : benny Password : daniel Konfirmasi Password : daniel	Form menampilkan data halaman utama	Dapat mengakses halaman utama sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Ganti Password	Data password telah berubah	Data pengisian *user* tersimpan sesuai yabg diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Reset	Data yang telah terisi telah dihapus	Data telah terhapus sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

2. Pengecekan User yang telah terdaftar

Berikut ini adalah table pengujian login untuk pengecekan user yang telah terdaftar :

Tabel 5.2 Pengecekan User yang telah terdaftar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data login *user* terdaftar. Username : benny Password : daniel	Tercantum pada textbox username dan password *user*	Dapat mengisi login user sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke form selanjutnya untuk *user* yang telah terdaftar	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data login *user* tidak terdaftar. user Username : xxx Password : xxx	Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "login error"	*User* tidak dapat *login* dan memberikan pesan menampilkan pesan "login error! Username belum terdaftar"	[X] diterima [ ] ditolak
Data login *user* dengan password salah.	Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "login error"	*User* tidak dapat *login* dan memberikan pesan	[X] diterima [ ] ditolak

Username : andi Password : xxx		menampilkan pesan “login error! Password yang dimasukan salah”	

5.2.2.2.2. Pengujian Login User Admin

Berikut ini adalah table pengujian login admin untuk pengecekan user telah terdaftar :

Tabel 5.3 Pengujian Login User Admin

Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name : admin Password : admin	Dapat masuk ke form administrator	User name dan password sesuai dengan hak akses.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name : admin Password : salah	Tidak dapat login sebagai admin dan menampilkan pesan “Username atau Password yang dimasukan	User name dan password tidak sesuai dengan hak akses.	[x] Diterima [ ] Ditolak

	salah".		

5.1.3. 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 perusahaan.

5.2. Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang telah dibuat, hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan system informasi promosi dan pemesanan lampion secara *online* yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

5.2.1. Batas Implementasi

1. Tidak semua kebutuhan sistem yang ada di Citra Car Center dapat dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya pada proses pemesanan.
2. Perangkat lunak masih merupakan *prototype*.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak.

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi ini selain diperlukan *hardware* juga diperlukan perangkat lunak (*software*) yang terdiri dari sistem operasi dan aplikasi *database*. Adapun perangkat lunak yang diperlukan adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows : Microsoft Windows XP
2. Web Server : Apache
3. Database : MySQL
4. Script Server : PHP
5. Design Interpress : Macromedia Dreamweaver CS4
6. Browser : Internet Explorer, Mozilla Firefox.

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

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

Server :

1. Processor yang digunakan (Dual Core 2,4 GHz)
2. RAM terpasang 512 MB, rekomendasi minimum 256 MB.
3. Harddisk terpasang 40GB
4. CD-ROM Drive
5. Mouse, Keyboard, monitor dan Printer sebagai peralatan antarmuka.

Client :

1. Processor yang dipergunakan adalah (Athlon 1,24 GHz) atau setara.
2. RAM terpasang 256 MB, rekomendasi minimum adalah 128 MB.
3. Harddisk rekomendasi minimum 20GB
4. CD-ROOM Drive
5. Mouse, Keyboard, monitor dan Printer sebagai peralatan antarmuka

5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.1.3.1
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jun 16, 2010 at 11:12 AM
-- Server version: 5.1.33
-- PHP Version: 5.2.9

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
-- Database: `ccc`
-- Table structure for table `admin`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `username` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `nama_lengkap` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_telp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `level` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'user',
  `blokir` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'N',
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci ROW_FORMAT=DYNAMIC;

-- Table structure for table `admin_modul`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin_modul` (
  `id_modul` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_modul` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `link` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `static_content` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `publish` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` enum('user','admin') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `urutan` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_modul`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=39 ;
-- Dumping data for table `admin_modul`

-- Table structure for table `content`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `content` (
```

```
  `id_berita` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(5) NOT NULL,
  `username` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `judul` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi_berita` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `hari` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `jam` time NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `dibaca` int(5) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_berita`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=48 ;
-- Dumping data for table `content`

-- Table structure for table `guestbook`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `guestbook` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `postdate` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `time` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `name` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(150) DEFAULT NULL,
  `website` varchar(150) DEFAULT NULL,
  `message` text,
  `country` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

```
-- Dumping data for table `guestbook`

-- Table structure for table `kategori_content`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori_content` (
  `id_kategori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=36 ;
-- Dumping data for table `kategori_content`

-- Table structure for table `user_barang`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user_barang` (
  `id_brg` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_kategori` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_brg` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_brg` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `deskripsi` varchar(250) NOT NULL,
  `gambar` varchar(50) NOT NULL,
  `harga` bigint(255) NOT NULL,
  `stok` int(10) NOT NULL,
  `flv` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_brg`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=113 ;
```

```
-- Dumping data for table `user_barang`

-- Table structure for table `user_bukti_transfer`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user_bukti_transfer` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `atm_username` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `atm_pengirim` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `atm_notransfer` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `atm_namabank` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `atm_tgl` date DEFAULT '0000-00-00',
  `atm_jumlahtransfer` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `atm_no_tran` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=6 ;
-- Dumping data for table `user_bukti_transfer`

-- Table structure for table `user_kategori`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user_kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_kategori` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=35 ;
-- Dumping data for table `user_kategori`
```

```
-- Table structure for table `user_konsumen`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user_konsumen` (
  `id_client` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `pass` varchar(32) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kota` varchar(25) NOT NULL,
  `kdpos` char(5) NOT NULL,
  `provinsi` varchar(25) NOT NULL,
  `telp` varchar(15) NOT NULL,
  `hp` varchar(15) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_client`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=24 ;
-- Dumping data for table `user_konsumen`

-- Table structure for table `user_pesanan`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user_pesanan` (
  `id_pesan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `id_brg` int(11) NOT NULL,
  `kode_brg` varchar(15) NOT NULL,
  `hrg` decimal(10,0) NOT NULL,
  `jml_pesan` int(11) NOT NULL,
  `total_byr` decimal(10,0) NOT NULL DEFAULT '0',
  `tgl_pesan` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
```

```
  `status_pesan` enum('0','1') NOT NULL,
  `nm_bank` varchar(30) NOT NULL,
  `no_rek` varchar(50) NOT NULL,
  `no_tran` varchar(7) NOT NULL DEFAULT '000000',
  `status_kirim` enum('0','1') NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_pesan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=26 ;
-- Dumping data for table `user_pesanan`
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

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.

a. Implementasi Halaman utama

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman utama yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat diliha pada tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.4. Implementasi Sub Menu User

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File program untuk menangani *user login*	Login.php

Home	File program untuk menangani halaman utama	Index.php
Produk	File program untuk melihat data produk	Produk.php
Daftar	File program untuk mengisi data pendaftaran	Register.php
GuestBook	File program untuk mengisi kesan dan pesan	Testimonial.php
Logout	File program untuk keluar dari Aplikasi	Logout.php

b. Implementasi Halaman berdasarkan Admin

Implementasi halaman yang terdapat pada *user* Admin yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada Tabel 5.5 berikut :

Tabel 5.5. Implementasi Sub menu Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File program untuk menangani merubah username dan password admin	Login.php
Home	File program untuk menangani halaman utama	Index.php

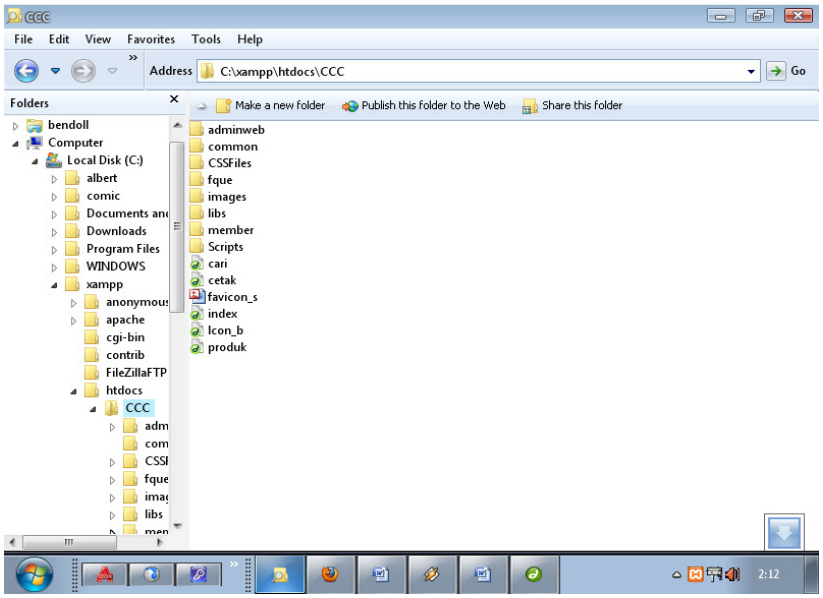
Kategori	File program untuk menghapus dan melihat daftar kategori	Daftar_Kategori.php
Produk	File program untuk menghapus dan melihat daftar produk	Daftar_Produk.php
Konsumen	File program untuk menghapus dan melihat data daftar pelanggan	Menu_Member.php
Pemesanan	File program untuk menghapus dan melihat daftar pemesanan	Daftar_pesanan.php
Laporan	File program untuk menghapus dan melihat laporan pemesanan	Laporan.php
GuestBook	File program untuk menghapus dan melihat testimonial	Testimonial.php
Logout	File program untuk keluar dari Aplikasi	Logout.php

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

Untuk dapat menggunakan aplikasi *website* sistem informasi pemesanan secara online ini maka kita harus menginstal xampp terlebih dahulu untuk menyimpan seluruh file halaman website ke komputer yang dijadikan server, berikut langkah-langkah menggunakan instalasi program ini :

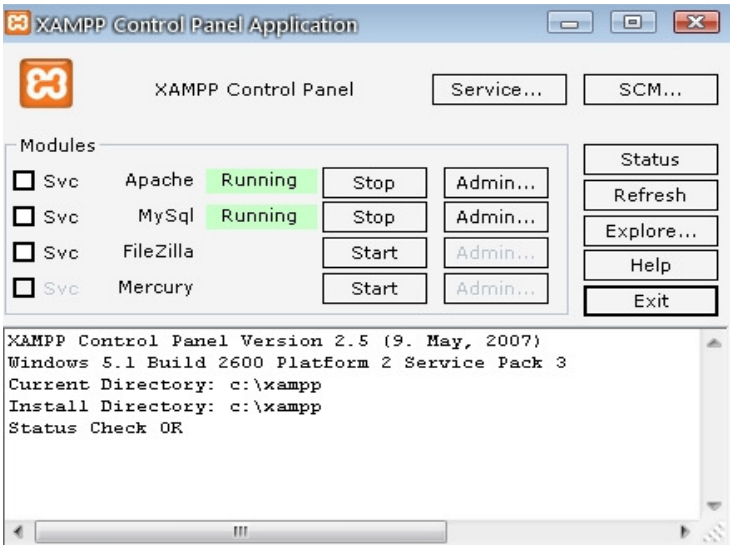
1. Menyimpan seluruh file halaman web kedalam direktori :

   C:\xampp\htdocs\CCC



Gambar 5.1. Direktori Tempat Menyimpan Halaman Website

2. Mengaktifkan XAMPP

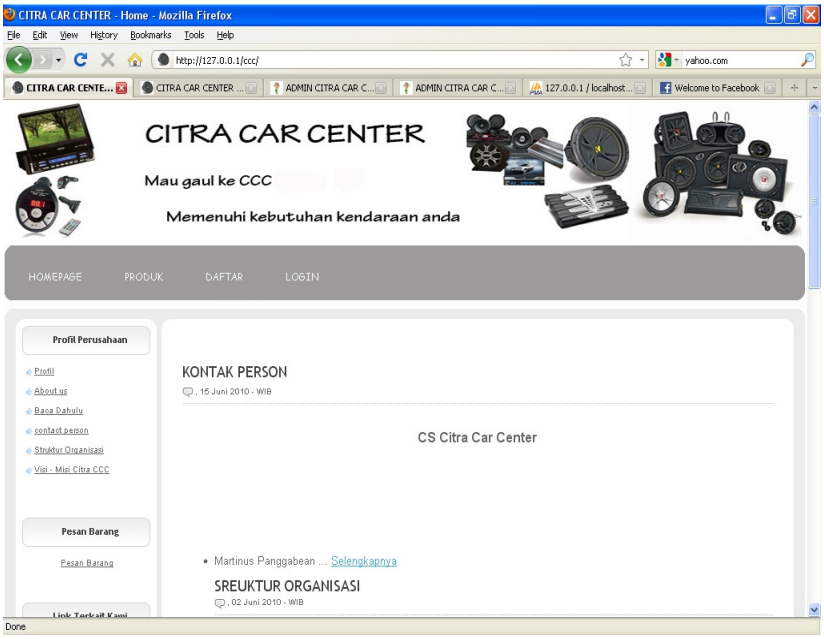


Gambar 5.2. Mengaktifkan XAMPP

5.2.7 Penggunaan Program

1. User Client

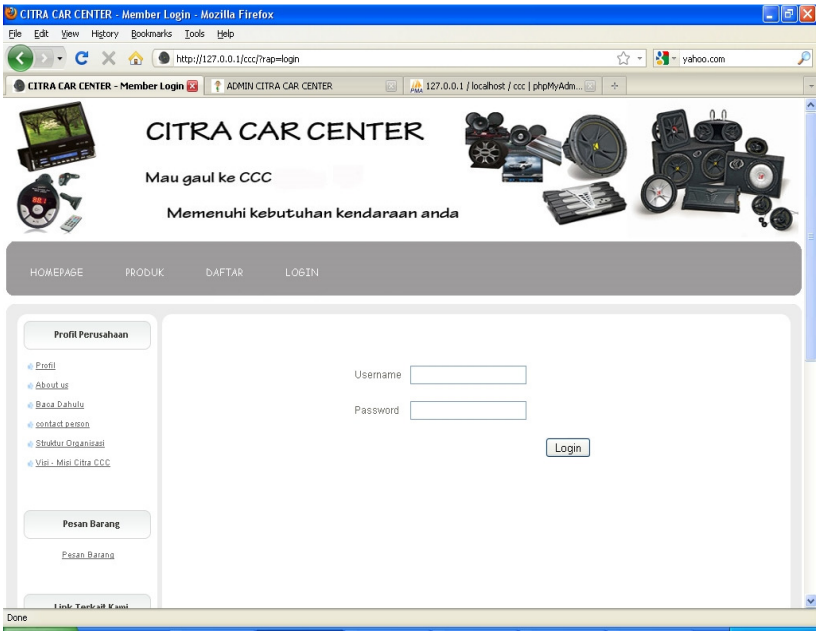
Memanggil aplikasi web dengan membuka *web browser* ketik di *address bar* dengan mengetikan *http://localhost/ccc,* Adapun tampilannya sebagai berikut :



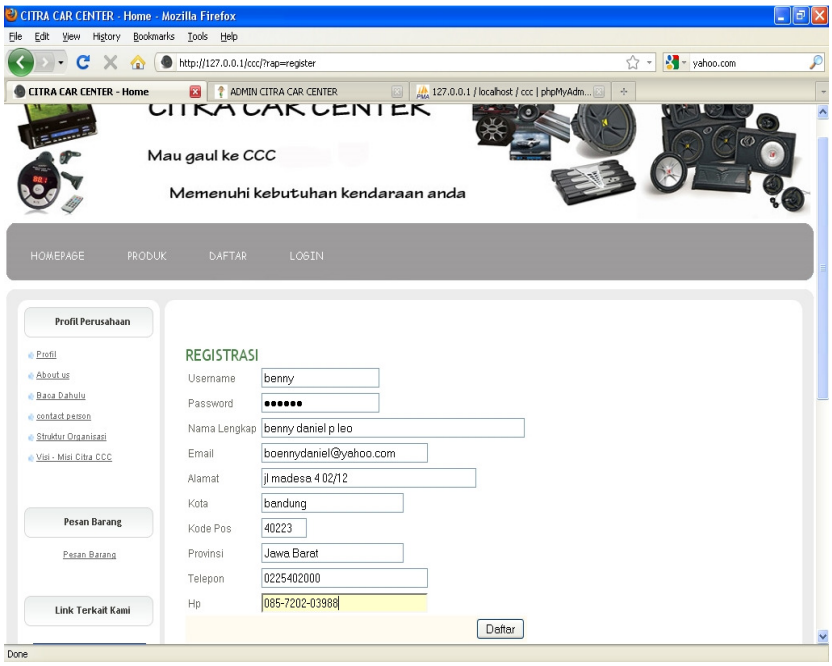
Gambar 5.3 Tampilan UtamaWebsite

2. Tampilan Login User

Merupakan tampilan pada saat seorang pengunjung masuk dalam login sebelum melakukan pemesanan ditunjukan dengan gambar 5.4, dan daftar member ditunjukan dengan gambar 5.5 seperti di bawah ini :



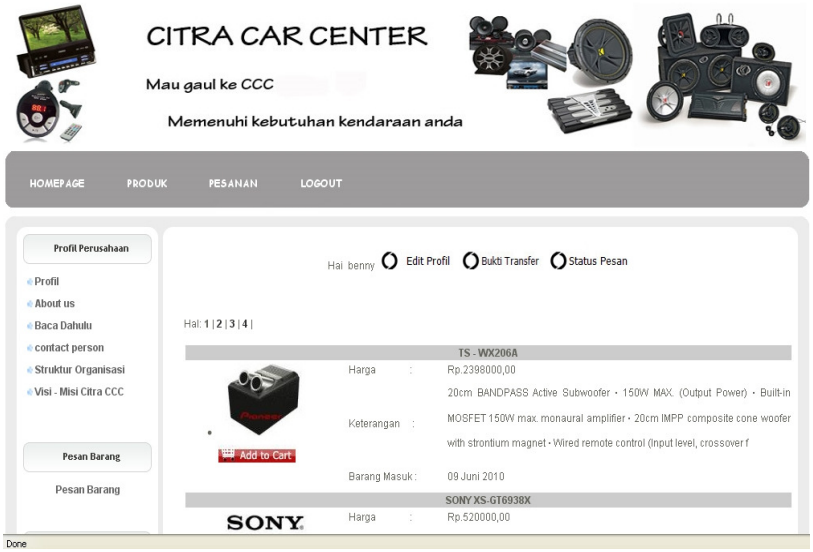
Gambar 5.4 Tampilan Login User



Gambar 5.5 Tampilan Daftar Member

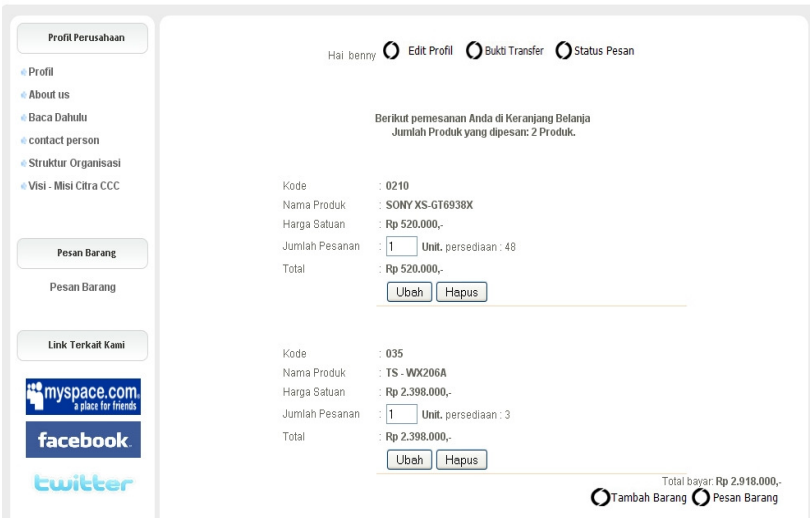
3. Tampilan Daftar Produk

Dalam tampilan ini user yang telah menjadi member dan diperbolehkan untuk memesan barang.



Gambar 5.6 Tampilan Daftar Barang

4. Tampilan Penginputan Barang Yang Akan Dipesan



Gambar 5.7 Tampilan Keranjang Pesanan

5. Proses Checkout.

Berisi data-data produk yang dipesan, metode pembayaran dan data pemesan serta alamat produk harus dikirimkan.



Gambar 5.8 Tampilan checkout

6. Tampilan Form Checkout Finish.

Setelah mengirim pesanan barang maka member membaca ketentuan pemesanan di Citra Car Center . Seperti gambar di bawah ini :



Gambar 5.9 Tampilan checkout finish.

7. Tampilan Form Kirim Bukti Transfer

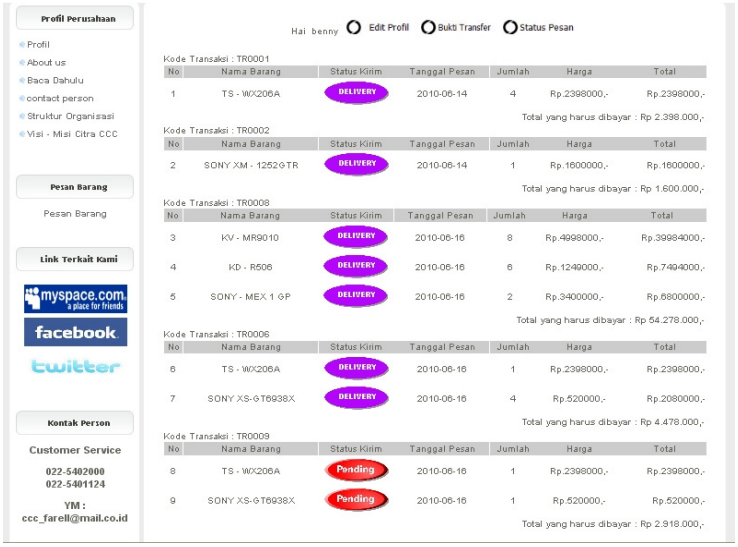
Setelah memenuhi persyaratan sesuai ketentuan pembayaran, user bisa mengirimkan bukti transfer seperti terlihat pada form di atas. Admin akan memastikan pembayaran telah *valid* dilakukan dan apabila pembayaran telah di pastikan maka produk segera di kirim ke alamat pemesan.



Gambar 5.10 Tampilan Kirim Bukti Transfer

8 Tampilan Form Status Pesanan.

Setelah melakukan kirim bukti transfer maka member dapat melihat status pemesanan produk yang telah di pesan dari Citra Car Center dan dapat dilihat dari gambar di bawah ini :

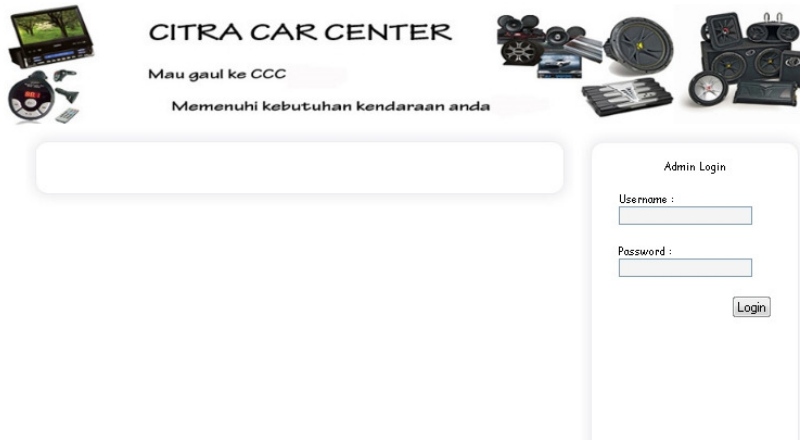


Gambar 5.11 Tampilan Status Pemesanan

2. Halaman Administrator

1. Tampilan Login Administrator

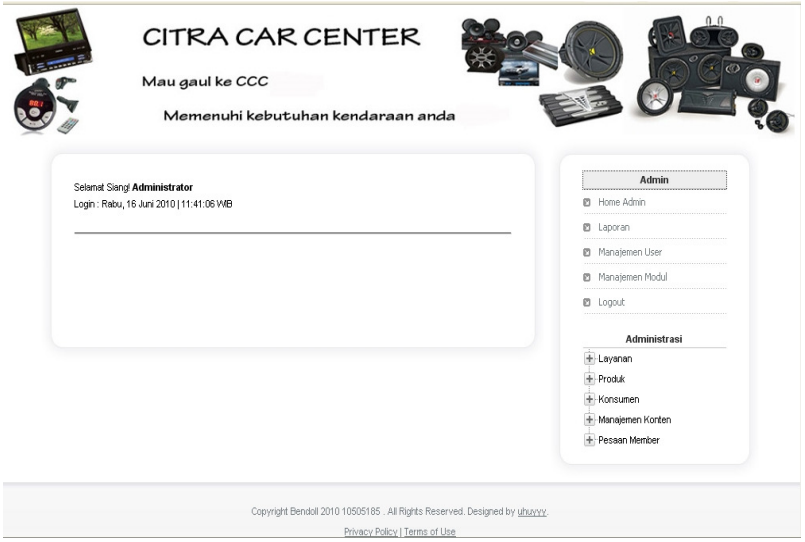
Suatu form dimana jika seorang Admin ingin melakukan pengeditan dan pemasukan data dalam *database*, maka administrator diwajibkan mengisi login Admin dengan memasukkan Id Admin dan Password Admin, setelah itu menekan tombol Login.



Gambar 5.12 Tampilan Login Admin

2. Tampilan Awal Admin.

Setelah melakukan login admin Citra Car Center masuk ke halaman admin utama untuk melakukan proses pengolahan data dan ditunjukan dengan gambar dibawah ini :



Gambar 5.13 Tampilan awal Admin

3. Tampilan Input Data Barang.

Suatu form dimana ditujukan bagi administrator untuk menambahkan jenis barang atau kategori yang dipesan. Pada Form Input Barang admin dapat langsung memasukkan barang sesuai dengan field yang tersedia, pilih kategori, kode produk, nama produk, desain, harga, gambar, dan keterangan. Lalu diakiri dengan penyimpanan *input*-an dengan menekan tombol add produk.



Gambar 5.14 Tampilan Input Barang.

4. Tampilan Data Pemesan.

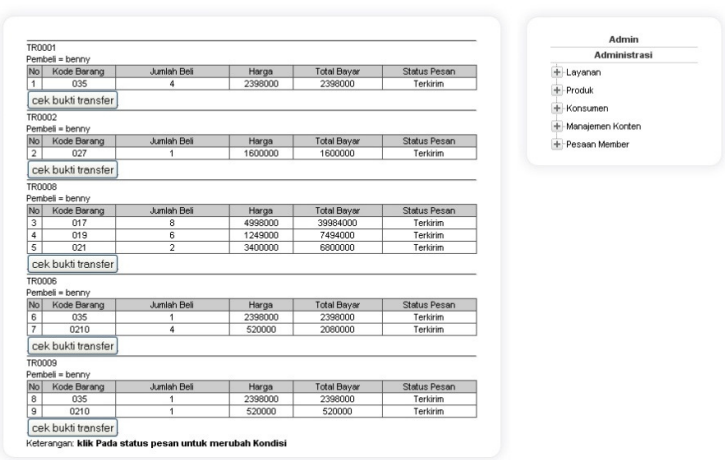
Detail dari user yang melakukan pemesanan baik yang telah melakukan pembayaran atau status masih memesan tercantum di list pesanan.



Gambar 5.15 Tampilan Data Pemesan.

5. Tampilan Kelola Data Pemesanan.

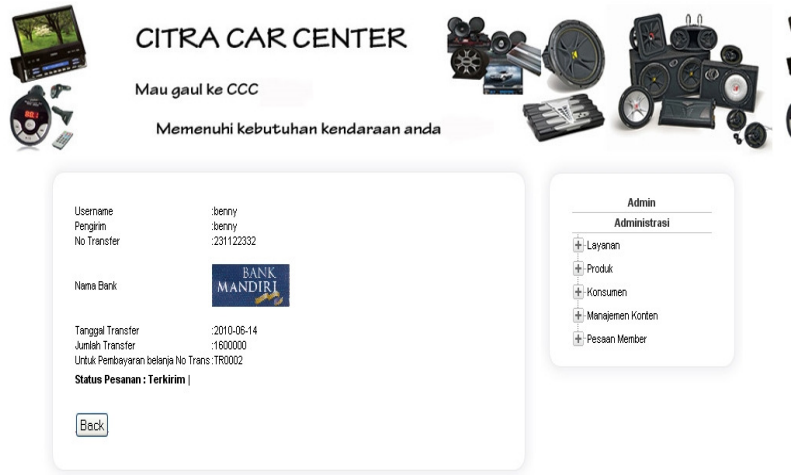
Detail dari user yang melakukan pemesanan baik yang telah melakukan pembayaran atau status masih memesan tercantum di list pesanan. Selain itu barang yang telah di kirim ke alamat pemesan bisa di set disini agar pemesan mengetahui bahwa produk telah terkirim.



Gambar 5.16 Tampilan Data Pemesanan

6. Tampilan Cek Bukti Transfer Pemesanan.

Detail dari user yang melakukan pemesanan baik yang telah melakukan pembayaran di list pesanan dan telah mengirim bukti transfer dan dicocokan dengan rekening perusahaan.



Gambar 5.17 Tampilan Cek Bukti Transfer.

7. Tampilan Kelola Data Member.

Detail dari user yang telah menjadi member dari Citra Car Center.



Gambar 5.18 Tampilan Kelola Data Member.

8. Tampilan Laporan Transaksi.

Detail dari laporan transaksi yang telah berhasil dikirim oleh Citra Car Center.



Gambar 5.19 Tampilan Laporan Transaksi.