BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Pada bab ini akan dijelaskan tentang penggunaan program implementasi dari pembangunan *website* sebagai media untuk mempromosikan suatu produk yang dijual secara luas, memberikan informasi secara luas dan dapat melakukan proses transaksi secara luas dimana saja dan kapan saja melalui akses internet di Achil Motor Sukabumi. Tahap implementasi sistem ini merupakan tahapan sistem yang sudah dirancang, sehingga apa yang akan dirancang dapat dioperasikan dan digunakan secara optimal sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan. Dalam lingkungan implementasi sistem ini diantaranya terdiri atas implementasi perangkat lunak, implementasi basis data, implementasi antar muka, implementasi instalisasi program, serta penggunaan program.

5.1.1. Batasan Implementasi

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

1. Pembayaran atas pemesanan online hanya dapat dilakukan via transfer antar bank saja dan konsumen harus mengkonfirmasikan pembayaran melalui fasilitas konfirmasi pembayaran yang terdapat di website Achil Motor Sukabumi sebagai bukti pembayaran.

2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah *Mysql*. Akan tetapi agar lebih mudah menggunakan dan mengakses basis data tersebut, penulis menggunakan *tools phpMyAdmin* dengan antarmuka yang lebih *user friendly* untuk memudahkan proses pembuatan, *update*, dan penghapusan tabel yang dibuat dan dirancang.
3. Penjualan produk dibatasi untuk wilayah JABODETABEK saja. Sistem ini hanya sebatas pengelolaan pendaftaran data user, pengelolaan data order dan laporan serta tampilan Web menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Adapun implementasi perangkat lunak yang digunakan untuk merancang dan membangun Website pada Mannequin Plastic ini, diantaranya :

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 7 Professional 32-bit (6.1, Build 7600)
2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP: *HyperText Preprocessor* (PHP) untuk *server side scripting*. Sedangkan untuk *client side scripting*, penulis menggunakan bahasa *javascript* dengan *framework jQuery*.
3. XAMP 1.7.1 yang didalamnya sudah terdapat Apache 2.2.11 yang digunakan sebagai *web server*, MySQL 5.1.33 yang digunakan sebagai database *server*, PHP 5.2.9 sebagai bahasa pemrograman, phpMyAdmin 3.1.3.1 sebagai antar muka Mysql.
4. Macromedia Dreamweaver CS4 yang digunakan sebagai text editor dalam penulisan script perangkat lunak.
5. Internet Browser yang digunakan untuk menjalankan perangkat lunak Mozilla Firefox 3 dan Google Chrome.

6. Pengolah grafis memakai Adobe Photoshop CS 3 yang digunakan untuk merancang antar muka perangkat lunak.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Dalam membangun dan merancang perangkat lunak penulis menggunakan komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. *Operating System* : Windows 7 Professional 32-bit (6.1, Build 7601)
2. *System Manufaktur:* Acer
3. *System Model* : Aspire 4740
4. *Bios* : InsydeH20 Version V1.03
5. *Processor* : Intel® Core ™ i3 CPU M330 @2.13GHz (4CPUs) - 2.1GHz
6. *Memory* : 1GB
7. *Hardisk* : 320 GB
8. VGA : 256 MB

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL. Untuk implementasi basis data dalam MySQL dapat dilihat sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.5.2.2
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Inang: 127.0.0.1
```

```
-- Waktu pembuatan: 29 Jun 2013 pada 09.07
-- Versi Server: 5.5.27
-- Versi PHP: 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 */;
--
-- Basis data: `BAMOnLinedb`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `admin`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `email` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kelamin` varchar(8) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `user` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=4 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `almtkrm`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `almtkrm` (
  `idkrm` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idpemesan` int(5) NOT NULL,
  `user` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `namakrm` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `emailkrm` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamatkrm` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kotakrm` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kodeposkrm` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `provinsikrm` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `telponkrm` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idkrm`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=58 ;

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

--

-- Struktur dari tabel `counter`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `counter` (
  `tgl` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jml` int(3) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

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

--

-- Struktur dari tabel `daftar`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `daftar` (
  `id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `user` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pass` varchar(70) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `kota` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kodepos` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `provinsi` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `telpon` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=49 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `forum`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `forum` (
  `ID_topik` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `topik` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `ID_replay` int(5) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_topik`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=288 ;
-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Struktur dari tabel `guestbook`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `guestbook` (
  `id_gb` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tgl` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pesan` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gb`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=203 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `laporan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `laporan` (
  `idlap` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `iduser` varchar(4) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idlap`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=44 ;

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

--

-- Struktur dari tabel `pemesanan`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `idpesan` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `iduser` varchar(4) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `idbrg` varchar(4) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jmlpesan` int(5) NOT NULL,
  `idlap` varchar(4) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idpesan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=178 ;


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

--

-- Struktur dari tabel `produk`

--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `idbrg` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kategori` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jnsbrg` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `namabrg` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `spek` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `hargabrg` int(7) NOT NULL,
  `stok` int(2) NOT NULL,
  `gambar` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idbrg`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=105 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `shoping`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shoping` (
  `idshop` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idbrg` int(4) NOT NULL,
  `iduser` int(4) NOT NULL,
  `jmlbeli` int(2) NOT NULL,
  `tgl` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
 PRIMARY KEY (`idshop`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=200 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `voting`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `voting` (
 `bagus` int(5) NOT NULL,
 `jelek` int(5) NOT NULL,
 `tidaktahu` int(5) NOT NULL,
 `waktu` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
/*!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

Antar muka sebuah perangkat lunak adalah hal yang sangat penting, karena program yang baik adalah program yang dapat menciptakan media yang baik pula

antara *user* dan *system.* Media yang baik tersebut antara lain adalah kemudahan pengoperasian perangkat lunak (*user friendly*), keindahan tampilan perangkat lunak (*interface*) dan navigasi menu yang terstruktur. Berikut merupakan gambaran implementasi antar muka pada sebuah sistem penjualan *online* pada Achil Motor Sukabumi

5.1.5.1.Halaman Utama Pengunjung (user)

Halaman utama pengunjung adalah halaman yang ditampilkan website Achil Motor Sukabumi yang dapat diakses oleh pengunjung.

Tabel 5.1. Halaman Utama Pengunjung (User)

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman utama ketika user atau pengunjung mengakses *website* Achil Motor. Halaman ini berisikan produk utama	Welcome.php
Produk	Halaman Yang Menampilkan beberapa produk yang di tawarkan di website Achil Motor Sukabumi	e-produk.php
Shopping cart	Halaman Untuk melakukan transaksi/belanja di website Achil Motor Sukabumi	e-shoping.php
Pembayaran	Halaman Untuk menjelaskan tahap-tahap pembayaran apabila mau	pembayaran.php

	melakukan transaksi pemelian di website Achil Motor Sukabumi	
Contact us	Halaman yang menampilkan nomor yang dapat dihubungi apanila mau melakukan transaksi di website Achil Motor Sukabumi	contact.php
Forum	Halaman untuk melakukan komunikasi atau masukan di website Achil Motor Sukabumi	forum.php
Guest book	Halaman Untuk mengirimkan voice terhadap website achil motor sukabumi	guestbook.php

5.1.5.2.Halaman Utama Admin (Web Administrator)

Halaman utama admin yaitu halaman yang dikhususkan untuk web administrator untuk memanajemen dan mengatur konten website, pemesanan, laporan, member dan lain-lain.

Tabel 5.2. Halaman Utama Admin (Web Administrator)

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Login adalah form yang digunakan admin untuk masuk ke halaman admin.	Index.php alias : -
Home	Halaman yang pertama kali muncul setelah admin login	Home.php
Pemesanan	Halaman untuk mengkonfimasi bahwa member sudah lunas atau belum.	edit-pemesanan.php
Edit Produk	Halaman untuk menambahkan atau menghapus produk	edit-produk.php
Edit Profil	Halaman untuk mengubah atau mengedit admin	edit-profil.php
Edit Member	Halaman untuk mengubah member ataumenghapusnya.	edit-member.php
Edit Forum	Halaman untuk mengecek atau menghapus forum	edit-forum.php
Edit Guest book	Halaman untuk mengedit atau mengecek guest book	edit-guestbook.php
Logout	Halaman untuk keluar dari admin.	Logout.php

5.1.6. Implementasi Instalasi XAMPP

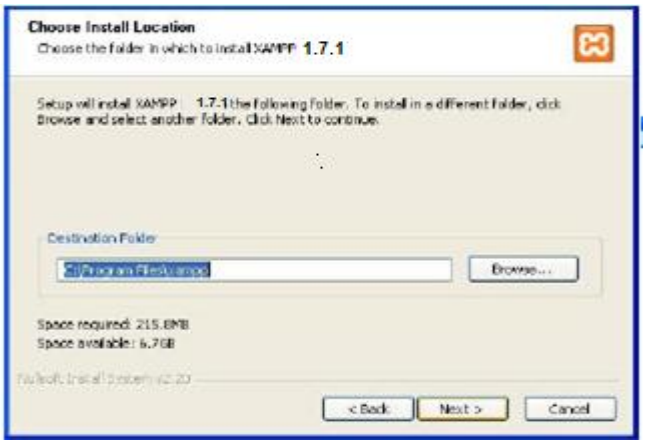
Langkah terakhir adalah memanggil program yang telah di buat menggunakan aplikasi Google Chrome atau Mozilla Firefox.

1. Buka folder yang terdapat XAMPP.EXE instalasi yang telah dibuat untuk menginstal program.
2. Klik dua kali untuk menjalankan program SETUP.EXE tersebut
3. Setelah program installer dijalankan maka akan tampak seperti gambar di bawah ini. Klik Next untuk melanjutkan.



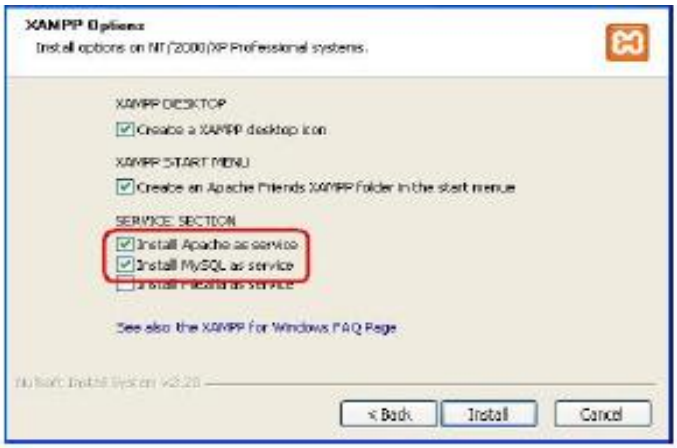
Gambar 5.1. Install Xampp

4. Dan akan tampil seperti gambar di bawah ini, kemudian klik next.



Gambar 5.2. Destination Folder Xampp

5. Berikan tanda check pada check box seperti yang terlihat pada gambar di bawah.



Gambar 5.3. Check Box Installer

6. Klik tombol “Install”.

7. Jika sudah terinstal dengan baik maka akan nampak aplikasi windows seperti pada gambar di bawah ini.



Gambar 5.4. Running Xampp

9. Sekarang jalankan browser anda pada firefox atau ie. Ketikkan url http://localhost/. Kemudian pilih bahasa yang anda bisa. Maka akan tampak seperti gambar di bawah.



Gambar 5.5. Pemanggilan Localhost/ Xampp

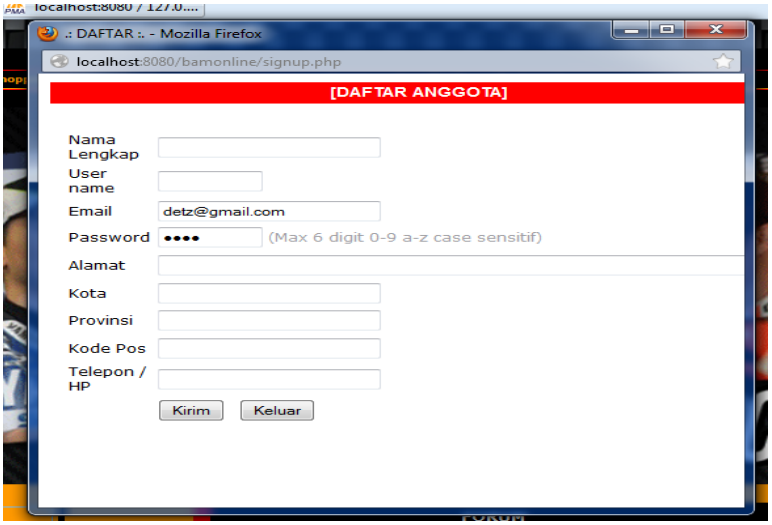
5.1.7. Penggunaan Program

Setelah melakukan proses instalisasi, maka program dapat dijalankan pada semua komputer yang terhubung ke internet. Berikut ini adalah screenshot penggunaan program yang telah dirancang dan dibangun yaitu website penjualan online pada Achil Motor Sukabumi

Dibawah ini terdapat gambar-gambar tampilan untuk User :

1. **Tampilan Pendaftaran member**

   Halaman ini digunakan untuk pengisian data pendaftaran member yang diperuntukan untuk login user. Jika sudah mengisi pendaftaran user bisa langsung login dengan menggunakan email dan password user.



Gambar 5.6. Tampilan Pendaftaran Member

2. **Tampilan Pendaftaran Member**

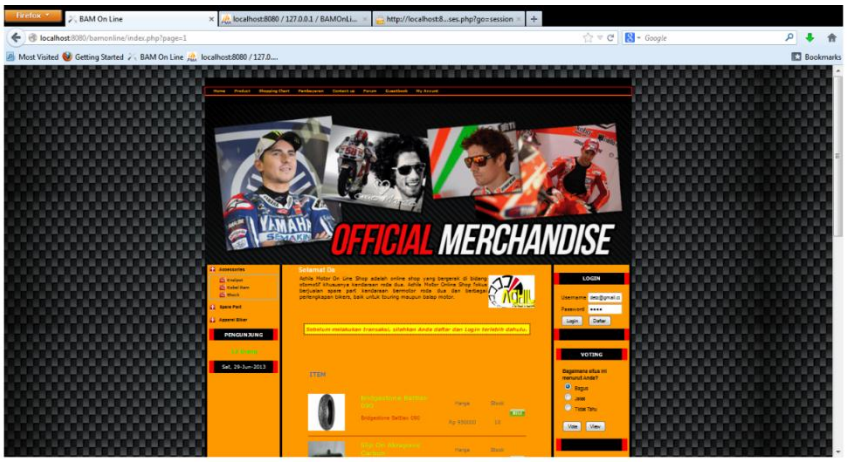
   Login digunakan untuk pembeli memasukan email dan password jika sudah melakukan proses pendaftaran.



Gambar 5.7. Tampilan Login Member

3. Tampilan Menu Home

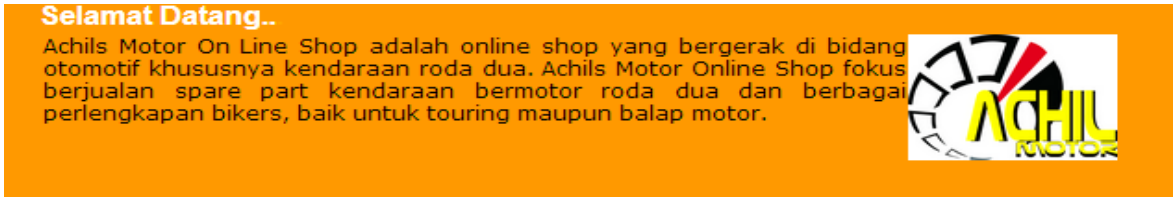
Halaman Home ini adalah halaman yang akan pertama kali ditampilkan saat pengunjung mengakses website Achil Motor Sukabumi



Gambar 5.8. Tampilan Menu Home

4. Tampilan Menu Profil

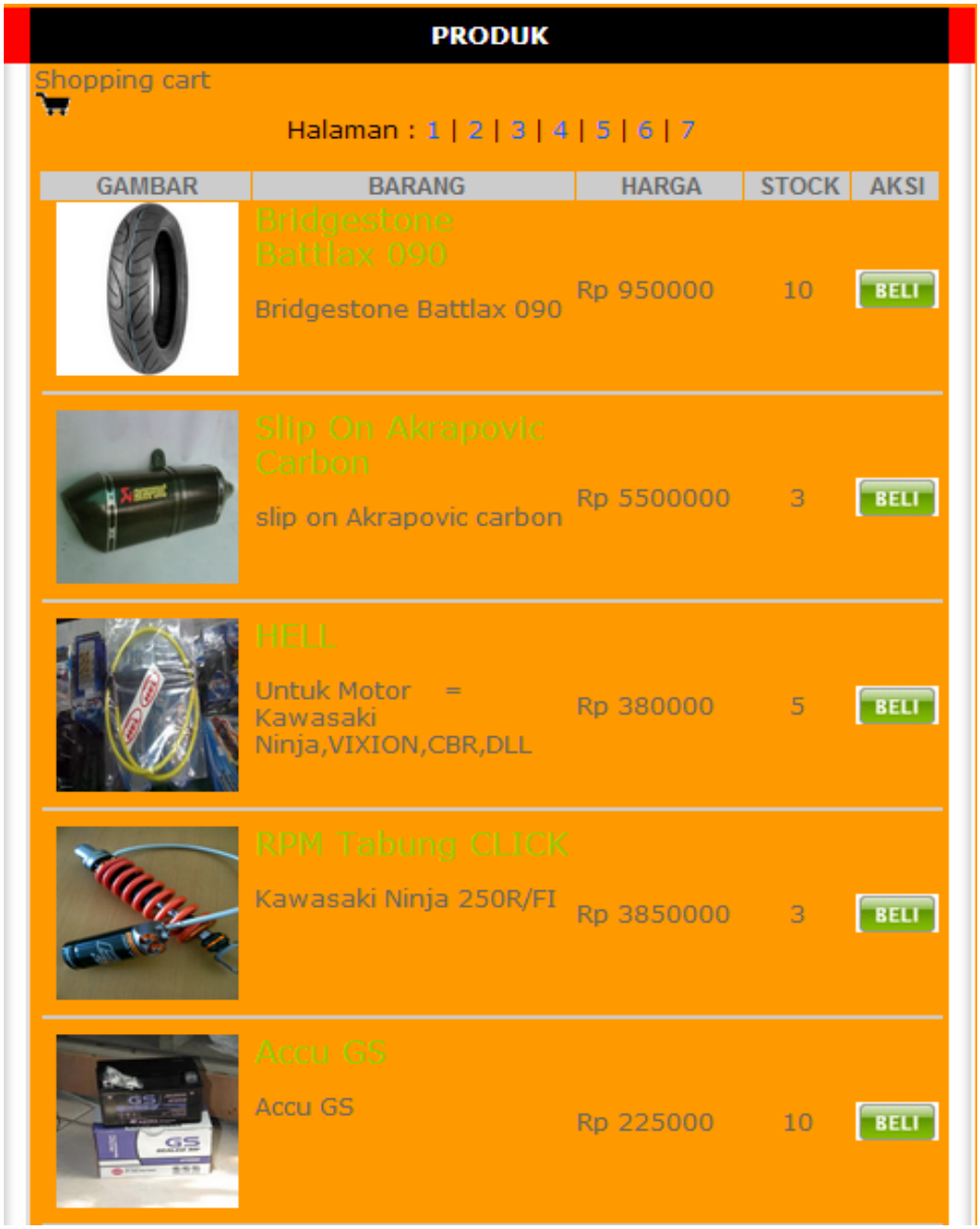
Halaman ini berisikan profil Achil Motor Sukabumi



Gambar 5.9. Tampilan Menu Profil

5. Tampilan semua Produk

Halaman ini berisikan semua produk yang terdapat di Achil Motor Sukabumi.Jika igin membeli produk, user harus login terlebih dahulu dan dapat melakukan pemesanan , user bisa langsung mengklik tombol beli serta

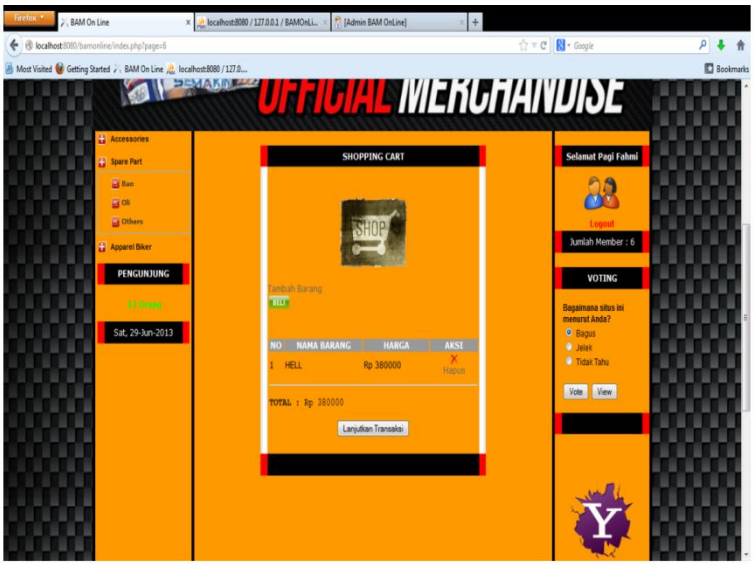


Gambar 5.10. Tampilan Menu Shopping chart

6. Tampilan shoping chart

Halaman ini menampilkan produk yang telah dipesan oleh user. shoping chart berisikan data produk dan jumlah produk yang dipesan oleh user. Jika user ingin menambah paket menu yang akan dibeli user dapat mengklik tombol tambah

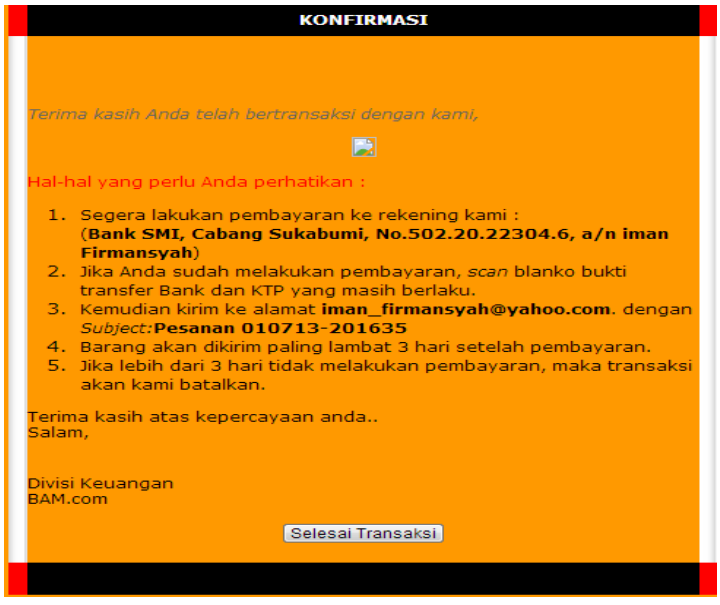
barang dan jika sudah menyeleseikan proses pemesanan user dapat mengklik tombol lanjutkan transaksi.



Gambar 5.11. Tampilan Menu Keranjang Belanja

7. Tampilan Menu Selesai Transaksi

Halaman ini menampilkan informasi data user dan jumlah harga produk yang telah dipesan.



Gambar 5.12. Tampilan Menu Selesai transaksi