BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi Sistem Informasi Penjualan kerajinan kulit khas garut berbasis website ini, dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman PHP, dengan *Database* yang digunakan adalah Mysql juga menggunakan program pendukung lainnya yaitu program *Macromedia Dreamweaver CS3* 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. Tidak semua kebutuhan sistem Penjualan dikerjakan, tetapi yang dikerjakan hanya subsistem-subsistem yang berkaitan secara pokok yang berhubungan dengan penjualan.
2. Database yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah Mysql. Pengaksesan *database* dilakukan dengan mengaktifkan phpmyadmin.
3. Program aplikasi pendukung lain dilibatkan dalam pembuatan program aplikasi penjualan ini, seperti untuk pembuatan animasi pada website agar lebih menarik perhatian konsumen.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak yang digunakan dalam perancangan sistem di Rescue Leather yaitu.

1. Sistem Operasi Windows 7
2. XAMPP *for* Windows *Version* 2.5
3. PHP
4. Mysql
5. Macromedia Dreamweaver CS3
6. Adobe Photoshop cs3
7. Xara 3D

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Analisis kebutuhan perangkat keras (*hardware)* dilakukan untuk mengetahui spesifikasi perangkat keras dalam menjalankan sistem yang akan dibangun. Perangkat keras yang dibutuhkan atau direkomendasikan untuk menjalankan sistem sebagai berikut :

1. *Processor* Intel ® Pentium 4
2. *Harddisk* minimal 50GB.
3. RAM minimal 512GB.
4. Monitor VGA
5. LAN *card* 10/100 Mbps.

6. *Keyboard* dan *mouse optic.*
7. Koneksi internet minimal 64Kbps.
8. Printer

Spesifikasi diatas sudah cukup memenuhi persyaratan untuk menjalankan program aplikasi pada Rescue Leather yang sudah di bangun.

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data digunakan untuk membuat struktur *database* dan tabel yang nantinya akan digunakan untuk menyimpan data-data transaksi:

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.11.1
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Waktu pembuatan: 21. Juli 2013 jam 10:33
-- Versi Server: 5.0.45
-- Versi PHP: 5.2.4

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

--
-- Database: `rescue`
--

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

--
-- Struktur dari tabel `admin`
--

CREATE TABLE `admin` (
  `id` int(4) NOT NULL auto_increment,
```

```
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `level` enum('admin') NOT NULL default 'admin',
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `admin`
--

INSERT INTO `admin` (`id`, `username`, `password`, `nama`, `level`) VALUES
(1, 'admin', '21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3', 'Administrator', 'admin');

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

--
-- Struktur dari tabel `barang`
--

CREATE TABLE `barang` (
  `kd_barang` varchar(5) NOT NULL,
  `nm_barang` varchar(25) NOT NULL,
  `harga_beli` int(10) NOT NULL,
  `harga_jual` int(10) NOT NULL,
  `diskon` int(3) NOT NULL,
  `stok` int(3) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(200) default NULL,
  `kd_kategori` char(5) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) default NULL,
  `ukuran` varchar(100) default NULL,
  `warna` varchar(10) default NULL,
  `berat` varchar(3) NOT NULL,
  `bahan` varchar(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_barang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

--
-- Dumping data untuk tabel `barang`
--

INSERT INTO `barang` (`kd_barang`, `nm_barang`, `harga_beli`, `harga_jual`, `diskon`, `stok`, `keterangan`, `kd_kategori`, `gambar`, `ukuran`, `warna`, `berat`, `bahan`) VALUES
('JKT01', 'Jaket Kulit', 550000, 750000, 0, -1, 'jaket kulit tahan angin, cocok untuk anda yang berkendara motor', 'KTG02', '7598872.jpg', 'L', 'coklat', '1k', 'Kulit Domba KW1'),
('TAS01', 'Tas Kecil', 120000, 170000, 0, 3, 'tas kecil, untuk anda yang mau simple dengan bawaan', 'KTG04', '681461.jpg', '0', 'biru', '1', 'kulit sapi'),
('TAS02', 'Tas wanita', 230000, 350000, 0, 5, 'tas untuk wanita,', 'KTG04', '8320314.jpg', '0', 'putih abu2', '1k', 'kain dan kulit sapi'),
('TAS03', 'Tas Wanita', 290000, 400000, 0, 2, 'Tas wanita, cocok untuk anda yang kerja di perkantoran', 'KTG04', '3526315.jpg', '0', 'Merah', '1k', 'Kulit Sapi'),
('TAS04', 'Tas Wanita', 310000, 430000, 0, 2, 'tas wanita simple', 'KTG04', '3360296.jpg', '0', 'Merah', '1k', 'kulit Sapi dan domba'),
('SBK01', 'Sabuk / Ikat Pinggang', 40000, 140000, 0, 12, 'ikat pinggang bermacam merk', 'KTG05', '6419987.jpg', '0', 'Hitam', '1k', 'Kulit Sapi'),
('DPT01', 'Dompet Levi''s', 50000, 130000, 0, 11, 'Dompet Levi''s ukuran kecil', 'KTG01', '7764288.jpg', '0', 'orange bir', '1k', 'Kulit sapi'),
('DPT02', 'Dompet Imperal', 35000, 130000, 0, 6, 'dompet ukuran panjang', 'KTG01', '7261669.jpg', '0', 'Hitam', '1k', 'kulit Sapi'),
('TPI01', 'Topi Kowboi', 50000, 150000, 0, 0, 'topi kowboi, cocok untuk dipakai di ladang, kebun dan sawah. untuk melindungi dari sianr matahari', 'KTG05', '53900112.jpg', '0', 'coklat', '1k', 'kulit sapi'),
('SPT01', 'Sepatu Toteng', 130000, 230000, 0, 2, 'sepatu simple,untuk bersantai', 'KTG03', '87014722.jpg', '39 1pcs - 40 2pcs', 'coklat', '1kg', 'kulit sapi dan domba'),
('JKT02', 'Jaket Kulit', 500000, 700000, 0, 1, 'jaket kulit untuk menahan angin', 'KTG02', '78250114.jpg', 'L', 'coklat', '1kg', 'Kulit Domba KW1'),
('JKT03', 'Jaket Kulit', 600000, 775000, 0, 1, 'jaket kulit tahan angin model baru', 'KTG02', '66647315.jpg', 'M', 'hitam', '1kg', 'Kulit Domba KW1'),
('JKT04', 'Jaket Kulit', 600000, 750000, 0, 4, 'jaket kulit model terbaru', 'KTG02', '16296416.jpg', 'M 2pcs - L 1 pcs -XL 1pcs', 'coklat tua', '1kg', 'Kulit Domba KW1'),

('JKT05', 'Jaket Kulit', 600000, 750000, 0, 5, 'jaket kulit tahan angin,berkualitas', 'KTG02', '20230117.jpg', 'S 1pcs - M 2pcs - L 2pcs', 'hitam, cok', '1kg', 'Kulit Domba KW1'),
('SPT02', 'Sepatu Pentofel', 150000, 250000, 0, 11, 'sepatu pentofel,cocok untuk di kantor', 'KTG03', '97442618.jpg', '38 3pcs - 39 4pcs - 40 3pcs - 41 2pcs', 'Coklat 6 -', '1kg', 'kulit sapi'),
('SPT03', 'Sepatu Pentofel', 140000, 220000, 0, 1, 'sepatu untuk dipakai ke kantor', 'KTG03', '93295219.jpg', '39 2pcs', 'HItam', '1kg', 'Kulit Sapi'),
('SPT04', 'Sepatu Pentofel', 100000, 200000, 0, 2, 'sepatu pentofel simple bisa dipakai untuk bekerja', 'KTG03', '27172921.jpg', '38 2pcs -40 1pcs', 'abu - abu', '1kg', 'kulit sapi');

-- --

--
-- Struktur dari tabel `kategori`
--

CREATE TABLE `kategori` (
`kd_kategori` varchar(5) NOT NULL,
`nm_kategori` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data untuk tabel `kategori`
--

INSERT INTO `kategori` (`kd_kategori`, `nm_kategori`) VALUES
('KTG01', 'Dompet'),
('KTG02', 'Jaket'),
('KTG03', 'Sepatu / Sandal'),
('KTG04', 'Aneka Tas'),
('KTG05', 'Aksesoris');

-- --

```
--
-- Struktur dari tabel `konsumen`
--

CREATE TABLE `konsumen` (
  `id_kons` int(10) NOT NULL auto_increment,
  `nm_kons` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `phone` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ket` text collate latin1_general_ci,
  PRIMARY KEY  (`id_kons`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=6578571 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `konsumen`
--

INSERT INTO `konsumen` (`id_kons`, `nm_kons`, `alamat`, `kota`, `phone`, `ket`)
VALUES
(385735, 'Angga', 'Jl.kabupaten no.34', 'tasikmalay', '0852737448', '-'),
(238235, 'onda', 'jl.hari', 'bandung', '039384', 'test'),
(345346, 'wildan', 'Jl. brtayuda no 45', 'Garut', '082374', '-'),
(6578570, 'y', 'y', 'y', 'y', 'r'),
(19, 'wildan', 'cibatu', 'garut', '09', 'test');

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

--
-- Struktur dari tabel `pembayaran`
--

CREATE TABLE `pembayaran` (
  `idpemb` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `atsnama` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nominal` decimal(10,0) NOT NULL,
```

```
  `bank` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idpemb`)
) ENGINE=MyISAM    DEFAULT  CHARSET=latin1  COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=6 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `pembayaran`
--

INSERT INTO `pembayaran` (`idpemb`, `atsnama`, `nominal`, `bank`) VALUES
(5, 'angga nugraha', 700, 'BCA');

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

--
-- Struktur dari tabel `pembelian`
--

CREATE TABLE `pembelian` (
  `id_pem` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `kd_barang` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `qty` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kd_supplier` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `keterangan` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pem`)
) ENGINE=MyISAM    DEFAULT  CHARSET=latin1  COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=6 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `pembelian`
--

INSERT INTO `pembelian` (`id_pem`, `kd_barang`, `qty`, `kd_supplier`,
`keterangan`, `tgl`) VALUES
(5, 'JKT01', '3', 'SP001', 'tes', '2013-07-19');
```

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

--
-- Struktur dari tabel `penjualan`
--

CREATE TABLE `penjualan` (
  `id_penj` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `kd_barang` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nm_barang` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `qty` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ukuran` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  `id_kons` int(5) NOT NULL,
  `harga_jual` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_penj`),
  FULLTEXT KEY `kd_barang` (`kd_barang`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=20 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `penjualan`
--

INSERT INTO `penjualan` (`id_penj`, `kd_barang`, `nm_barang`, `qty`, `ukuran`,
`id_kons`, `harga_jual`, `tgl`) VALUES
(11, 'SPT01', 'Sepatu Toteng', '1', '40', 238235, '230000', '2013-07-19'),
(12, 'JKT01', 'Jaket Kulit', '1', '-', 385735, '750000', '2013-07-19'),
(13, 'TAS01', 'Tas Kecil', '1', '-', 345346, '170000', '2013-07-19'),
(14, 'SPT04', 'Sepatu Pentofel', '1', 'dd', 1, '200000', '2013-07-20'),
(15, 'JKT01', 'Jaket Kulit', '1', 'o', 0, '750000', '2013-07-20'),
(16, 'JKT01', 'Jaket Kulit', '1', '1', 1, '750000', '2013-07-20'),
(17, 'JKT01', 'Jaket Kulit', '2', 'l', 7, '750000', '2013-07-20'),
(18, 'TAS01', 'Tas Kecil', '1', 'y', 0, '170000', '2013-07-20'),
(19, 'JKT01', 'Jaket Kulit', '1', 'l', 19, '750000', '2013-07-20');

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

```
--
-- Struktur dari tabel `supplier`
--

CREATE TABLE `supplier` (
  `kd_supplier` char(5) NOT NULL,
  `nm_supplier` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `telpon` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_supplier`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data untuk tabel `supplier`
--

INSERT INTO `supplier` (`kd_supplier`, `nm_supplier`, `alamat`, `telpon`) VALUES
('SP001', 'GM (Garuda Mas) LEATHER', 'Jl. Jend. Ahmad Yani no.287 Garut', '082117639997'),
('SP002', 'Central Kulit Sukaregang', 'Jl.Sukaregang  Garut', '0262433056');

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

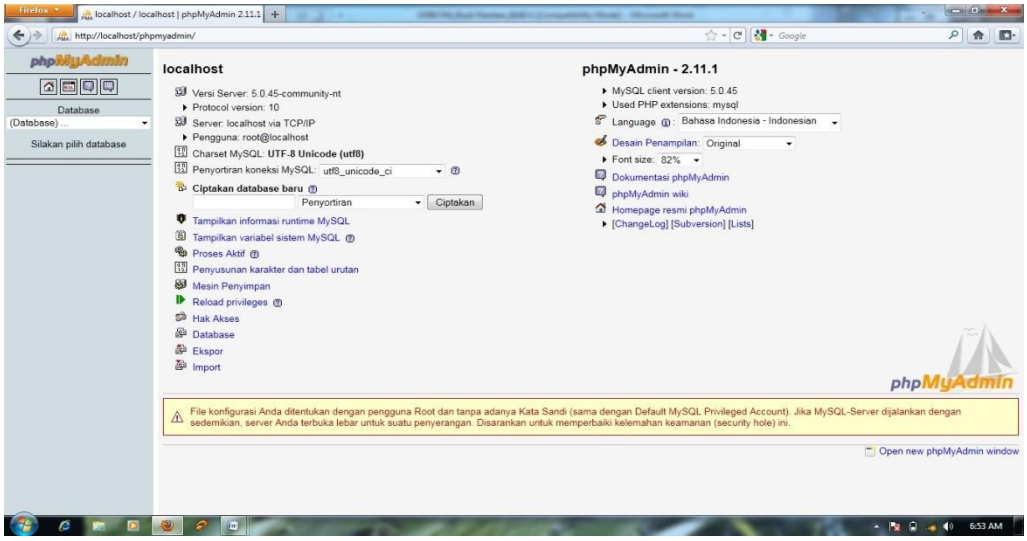
--
-- Struktur dari tabel `testi`
--

CREATE TABLE `testi` (
  `nama` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pesan` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`nama`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

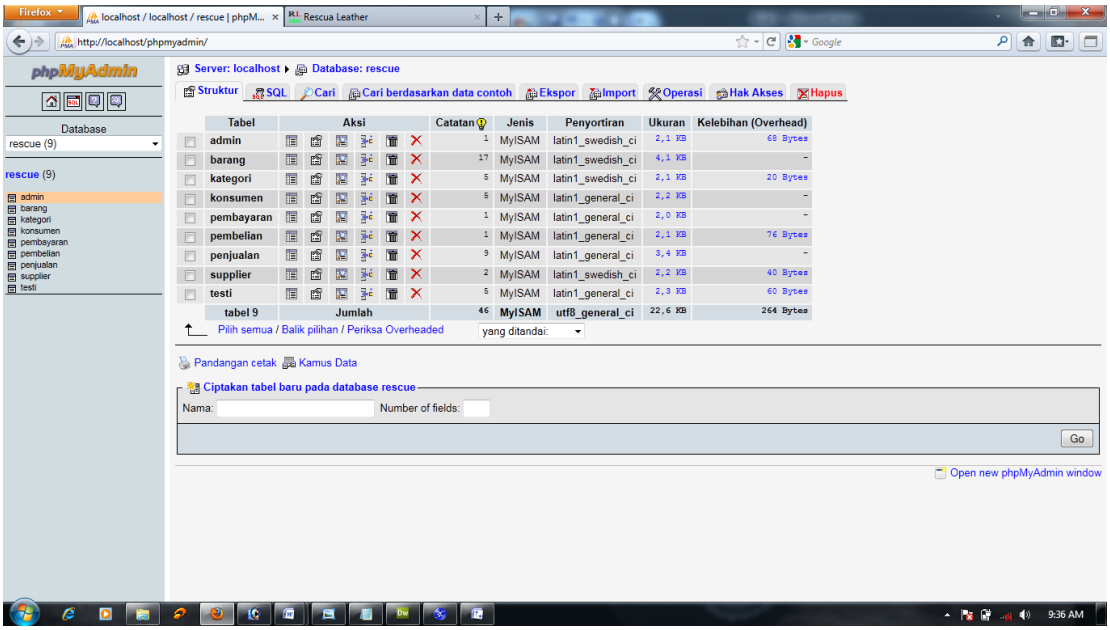
--
-- Dumping data untuk tabel `testi`
--
```

INSERT INTO `testi` (`nama`, `pesan`) VALUES
('wildan', 'gan barang sudah sampaii thankss'),
('yuda', 'jangan ragu lagi belanja sama agan ini, mantap barangnyaa'),
('rendi', 'tesssstttt'),
('egi', 'brang suah smpai'),
('andi', 'brang suah smpai');

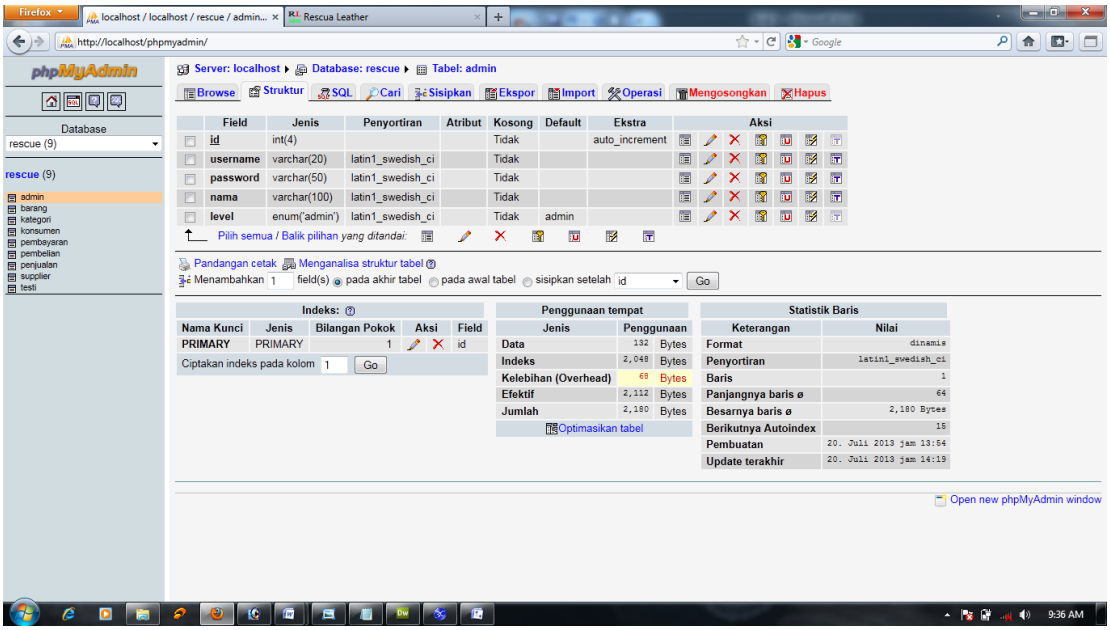
Berikut tael-tabel database yang dibuat pada website Rescue Leather. Terdapat 12 tabel yang di buat. Berikut dibawah ini tampilan antarmuka pembuatan database pada PHPMyAdmin di localhost:



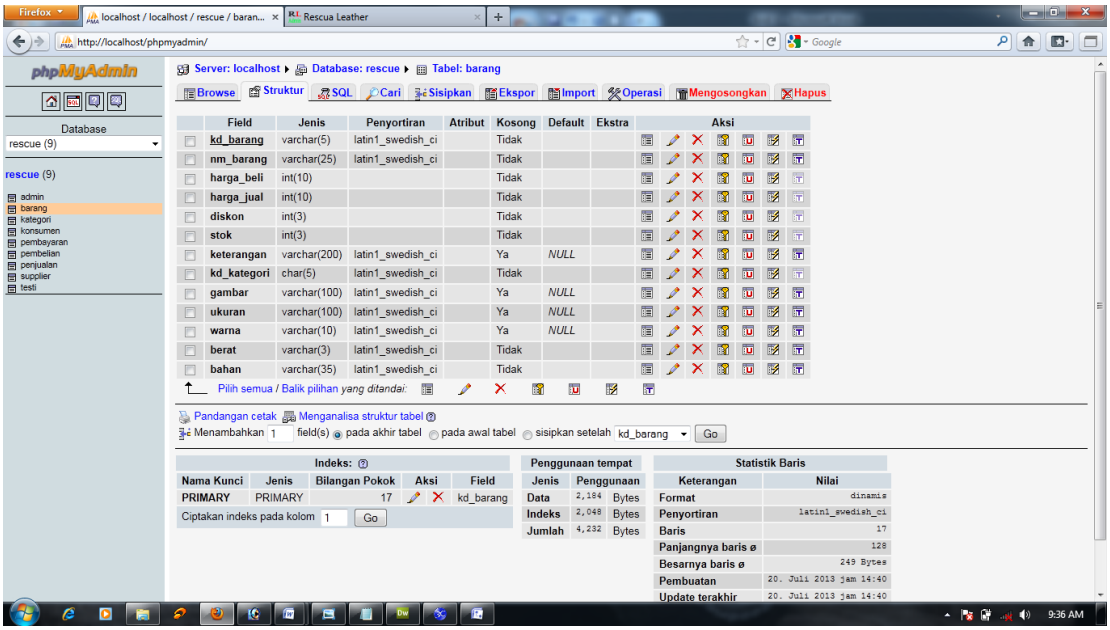
Gambar 5.1 Tampilan Menu Utama PhpMyAdmin



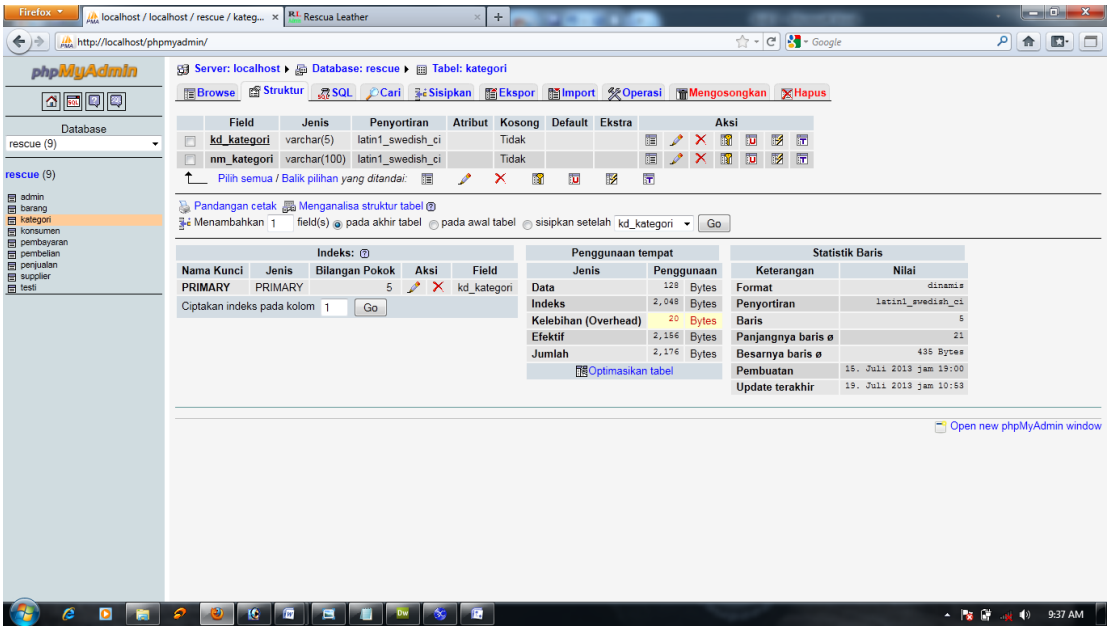
Gambar 5.2 Tampilan Seluruh Tabel



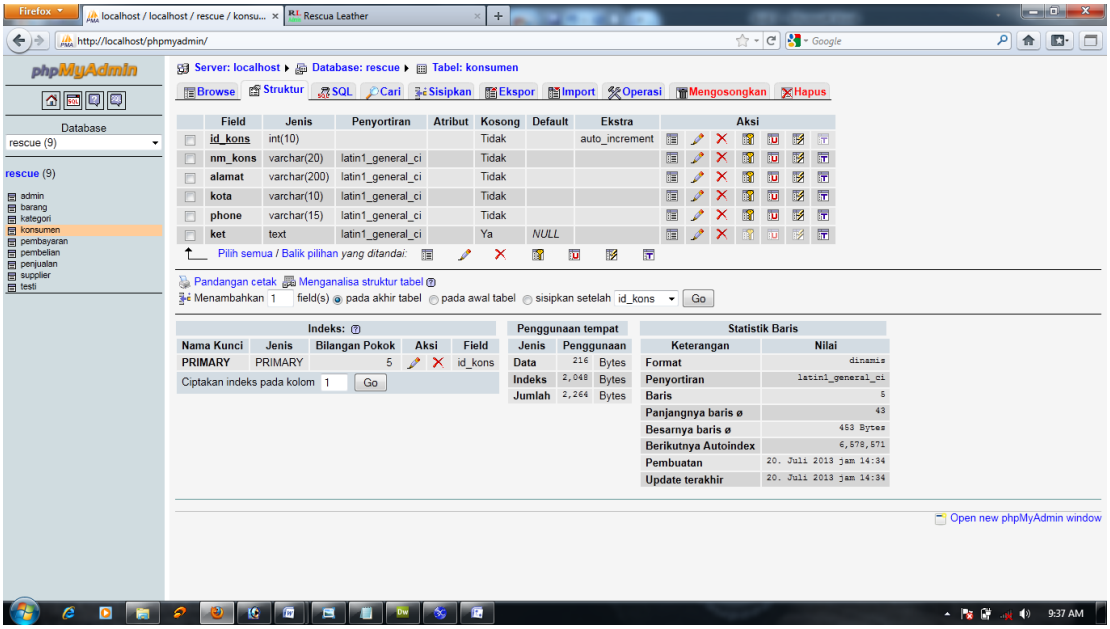
Gambar 5.3 Tampilan Tabel Admin



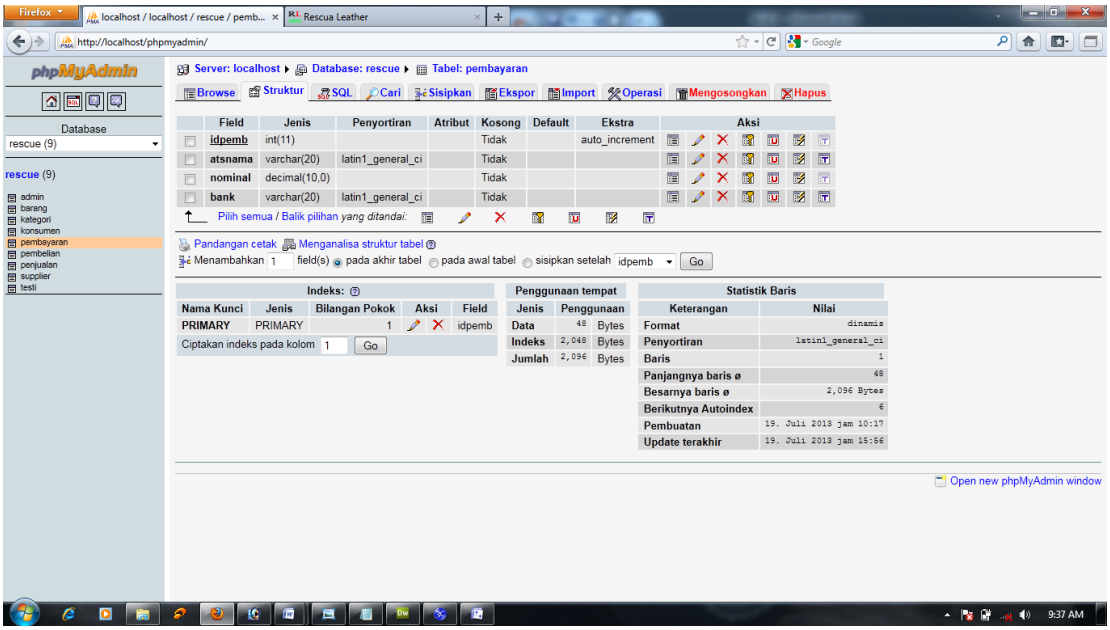
Gambar 5.4 Tampilan tabel barang



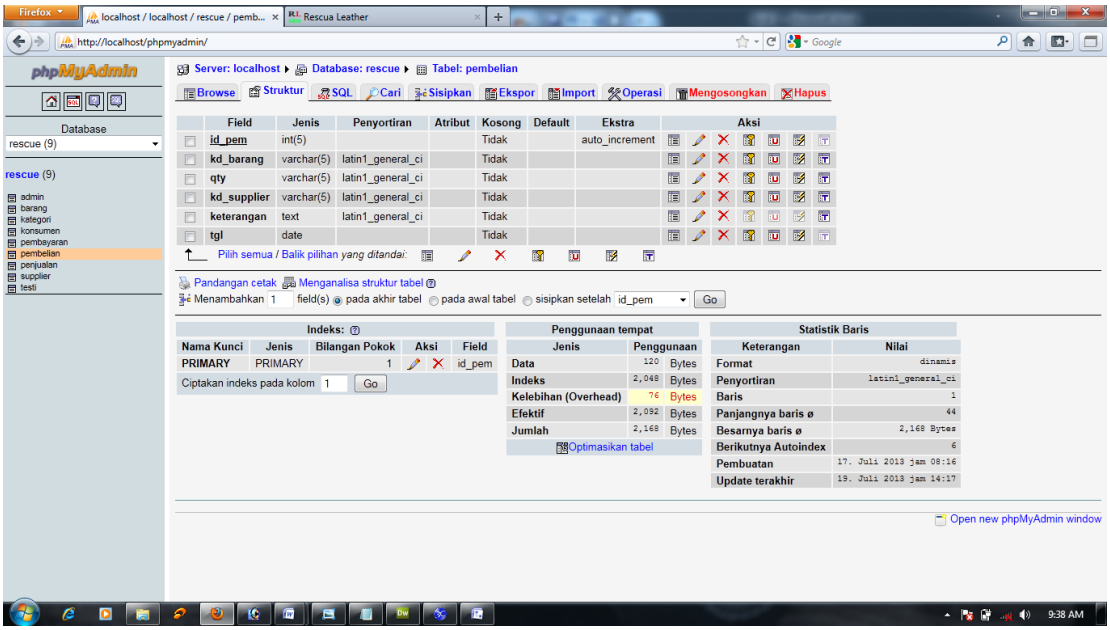
Gambar 5.5 Tampilan tabel kategori



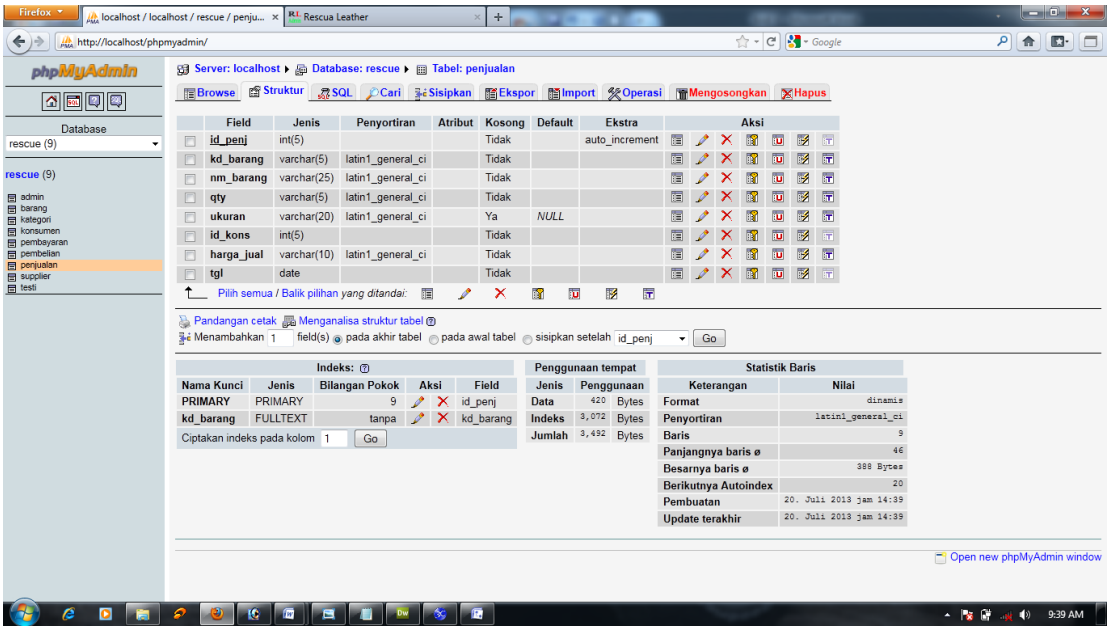
Gambar 5.6 Tampilan tabel konsumen



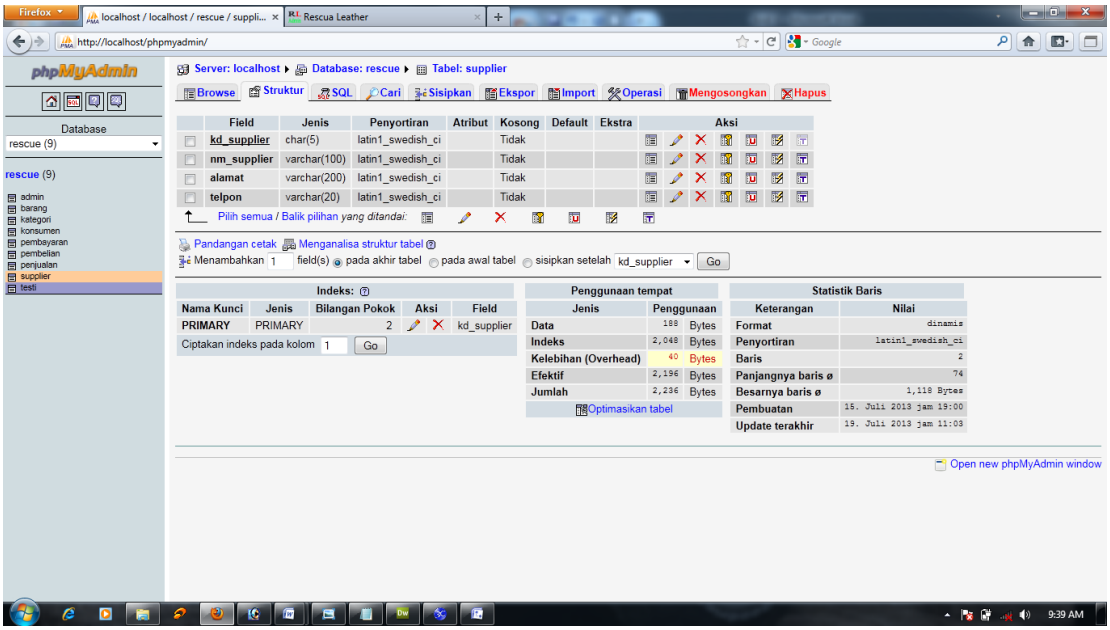
Gambar 5.7 Tampilan Tabel Pembayaran



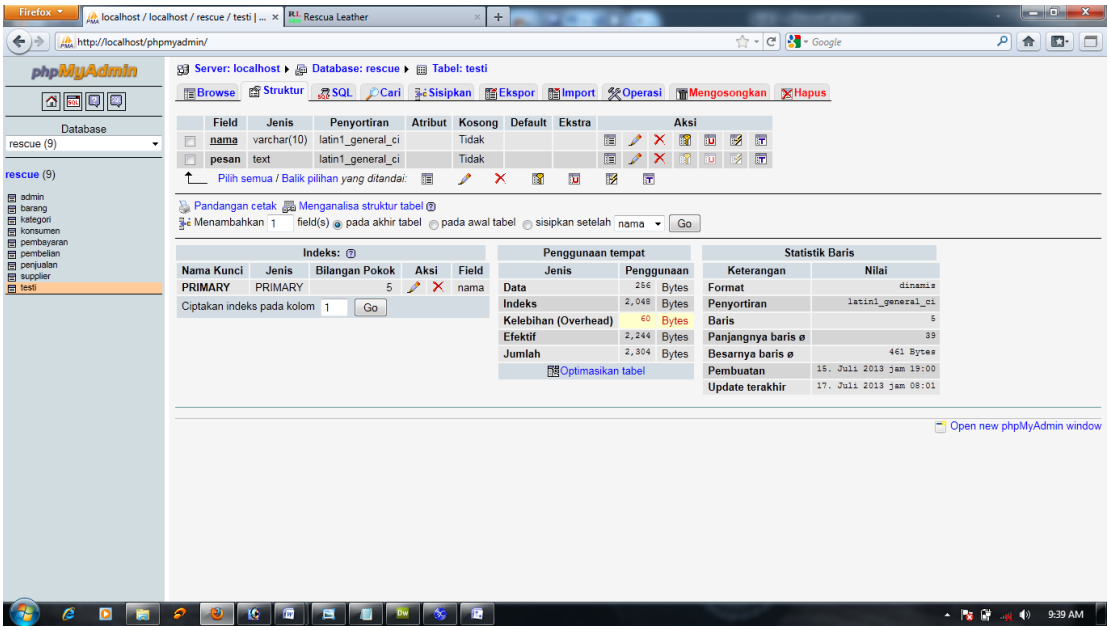
Gambar 5.8 Tampilan Tabel Pembelian



Gambar 5.9 Tampilan Tabel Penjualan



Gambar 5.10 Tampilan table supplier



Gambar 5.11 Tampilan testimonial

5.1.5 Implementasi Antar Muka

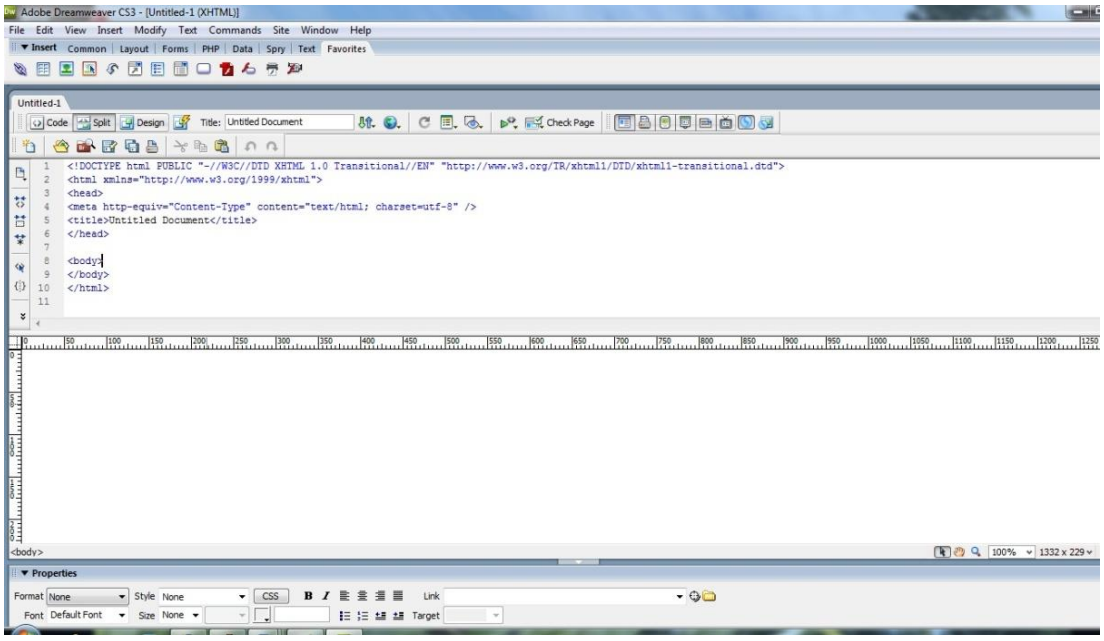
Implementasi dari proses dari perancangan antar muka, merupakan gambaran mengenai antar muka perangkat lunak yang dibuat. Berikut ini merupakan implementasi antar muka dari perangkat lunak yang dirancang.

a. Tampilan Program Aplikasi XAMPP



Gambar 5.12 Tampilan program pendukung *XAMPP*

b. Tampilan Program Aplikasi Adobe Macromedia Dreamweaver CS 3



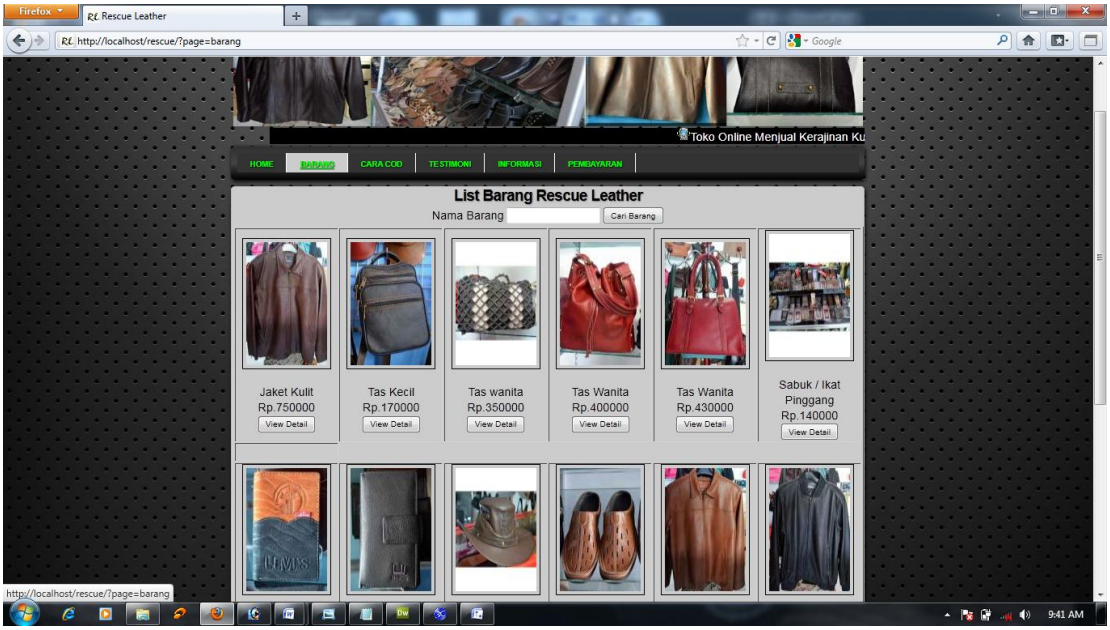
Gambar 5.13 Tampilan program macromedia dreamweaver cs3

c. Tampilan Menu Utama Konsumen



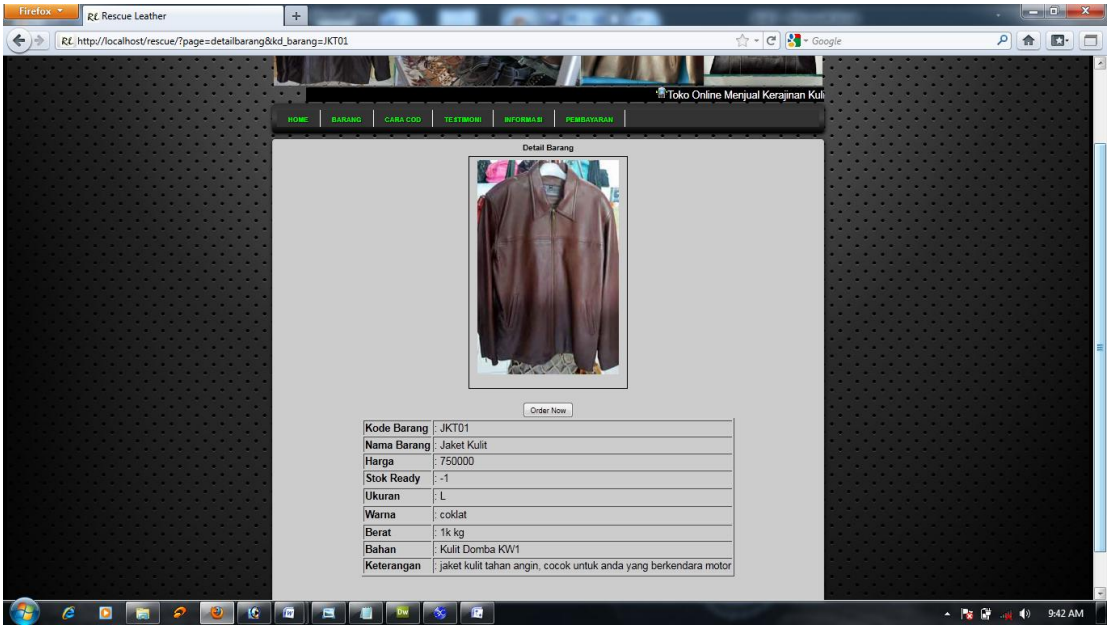
Gambar 5.14 Tampilan Menu Utama Konsumen

d. Tampilan Menu Barang



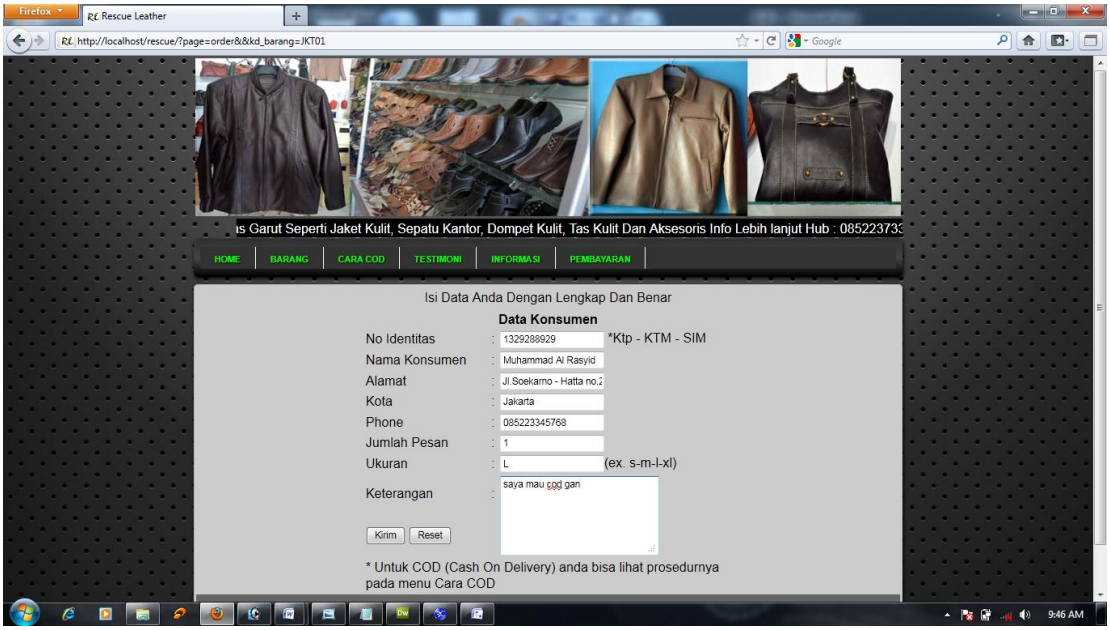
Gambar 5.15 Tampilan Menu Barang

e. Tampilan Detail Barang



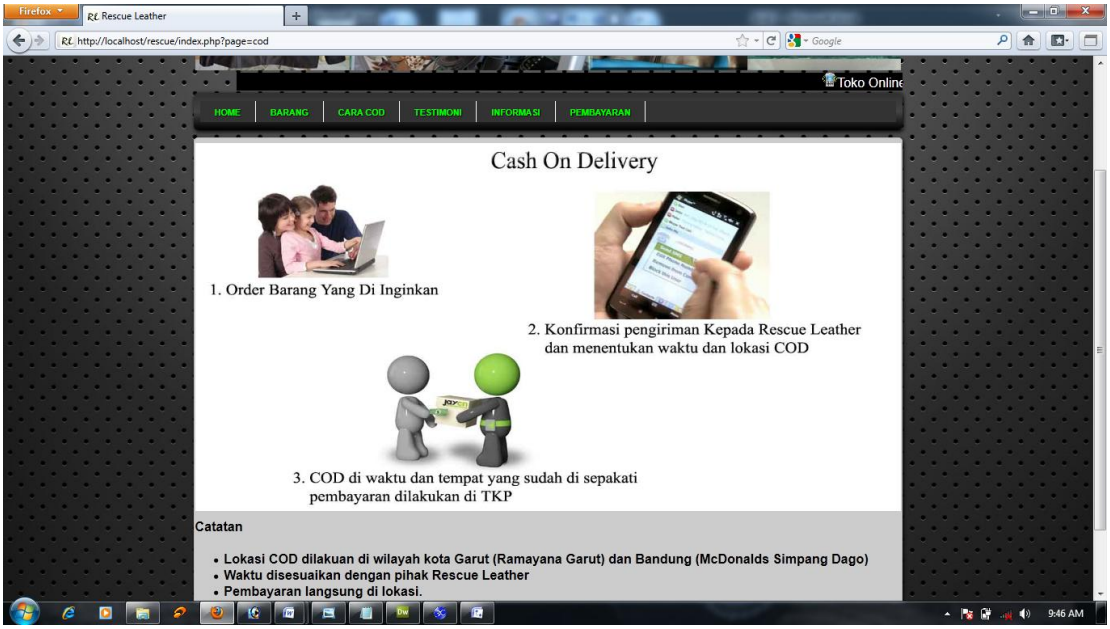
Gambar 5.16 Tampilan Menu Barang

f. Tampilan Menu Input Data Konsumen Dan Data Pesanan



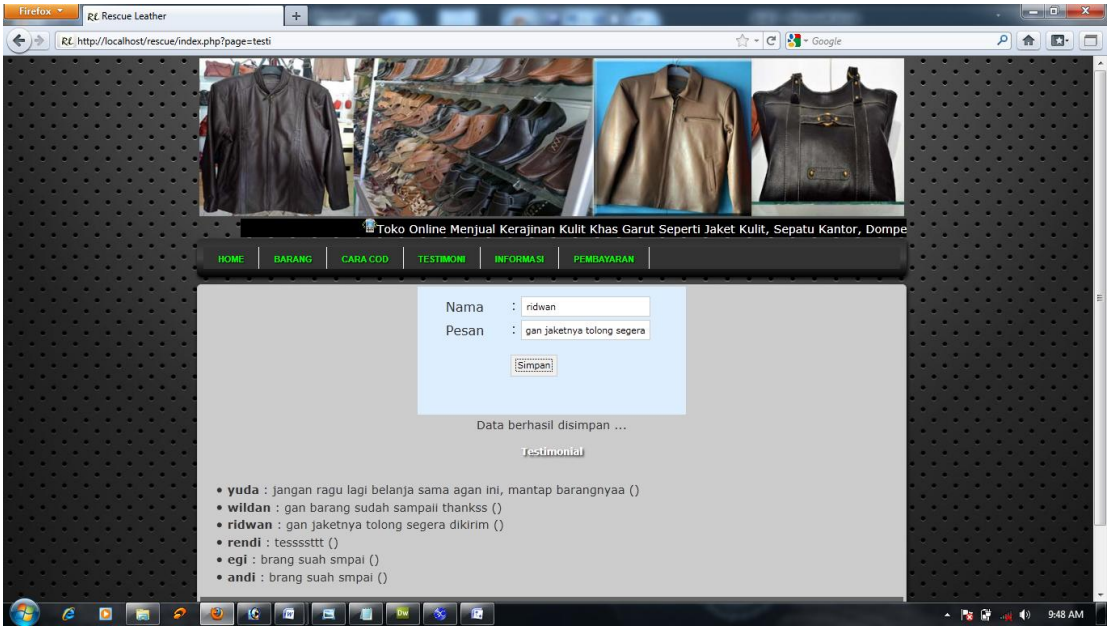
Gambar 5.17 Tampilan Menu Input Data Konsumen Dan Order

g. Tampilan Menu COD (Cash On Delivery)



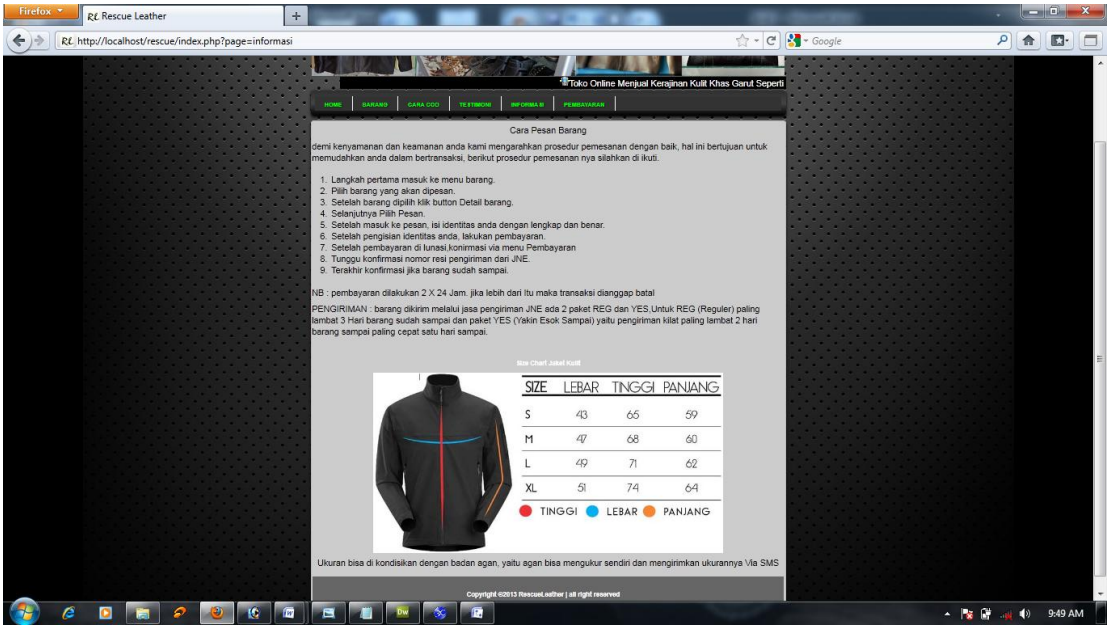
Gambar 5.18 Tampilan Menu COD (Cash On Delivery)

h. Tampilan Menu Testimonial



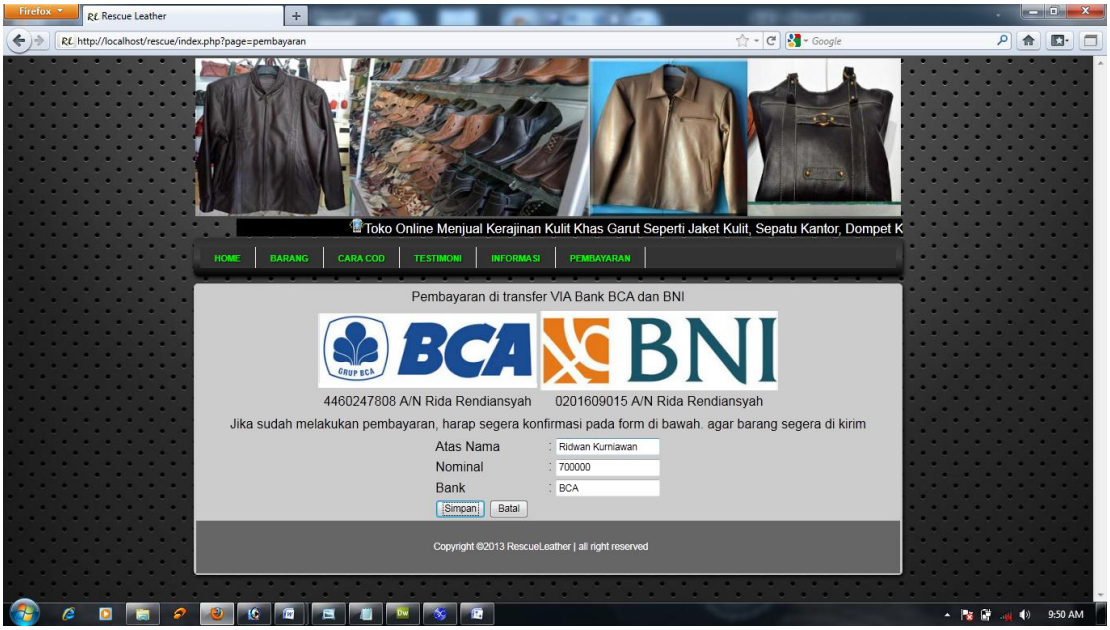
Gambar 5.19 Tampilan Testimonial

i. Tampilan Menu Informasi



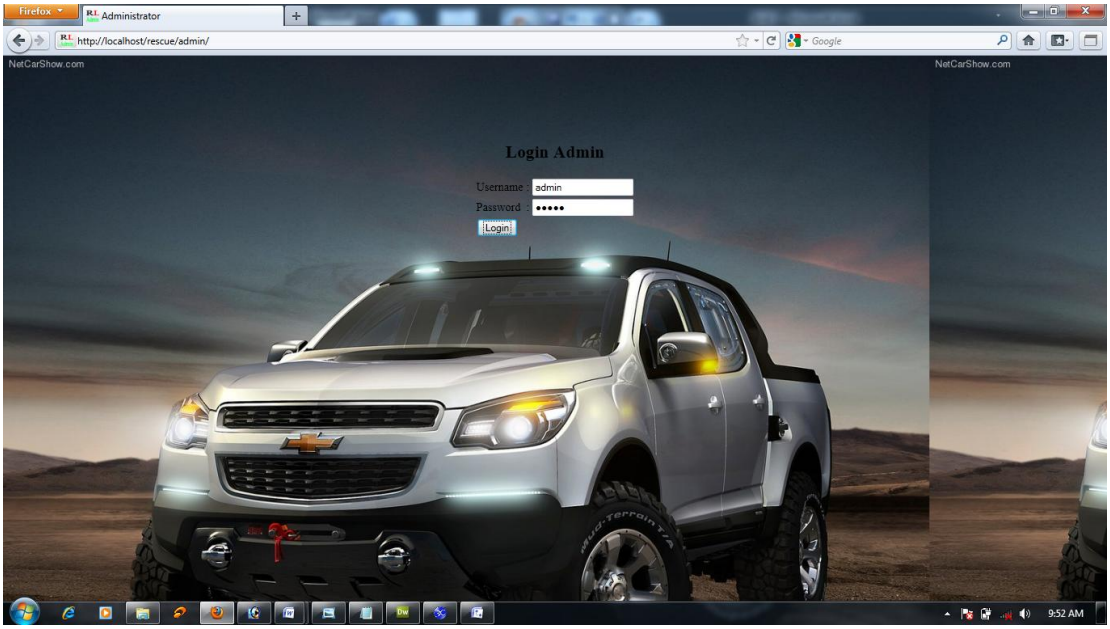
Gambar 5.20 Tampilan Menu Informasi

j. Tampilan Menu Pembayaran



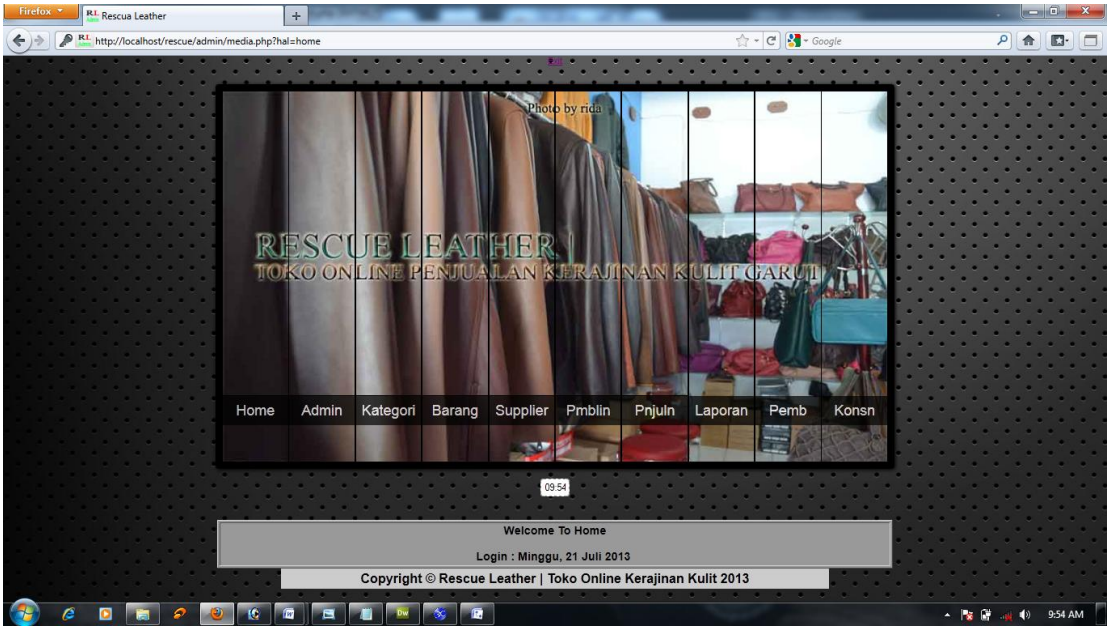
Gambar 5.21 Tampilan Menu Pembayaran

k. Tampilan Menu Login Admin



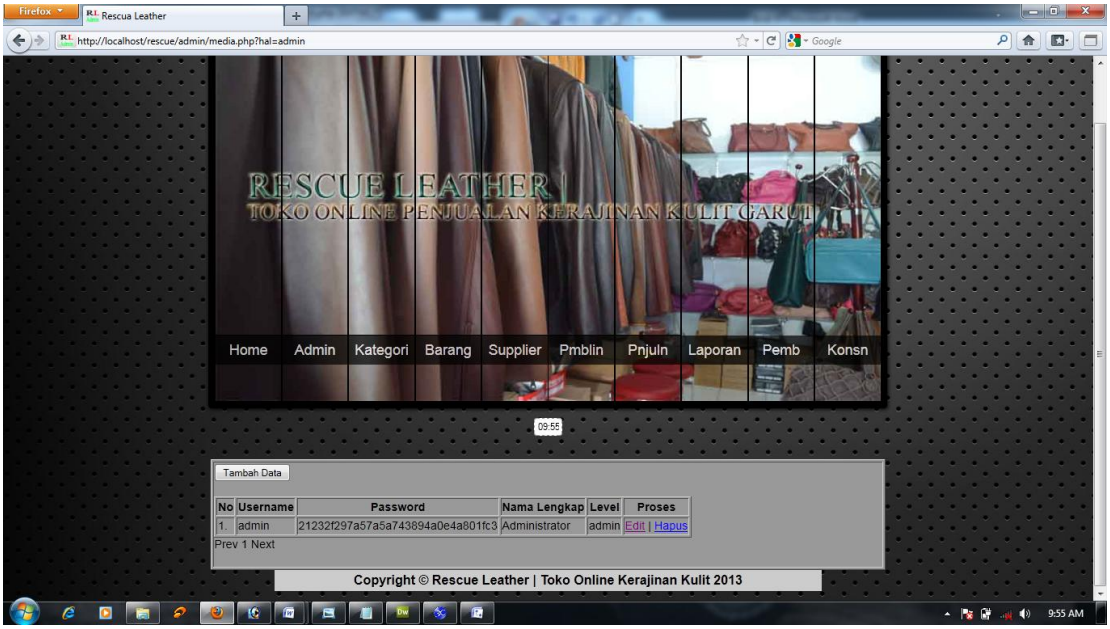
Gambar 5.22 Tampilan Login Admin

l. Tampilan Menu Utama Admin



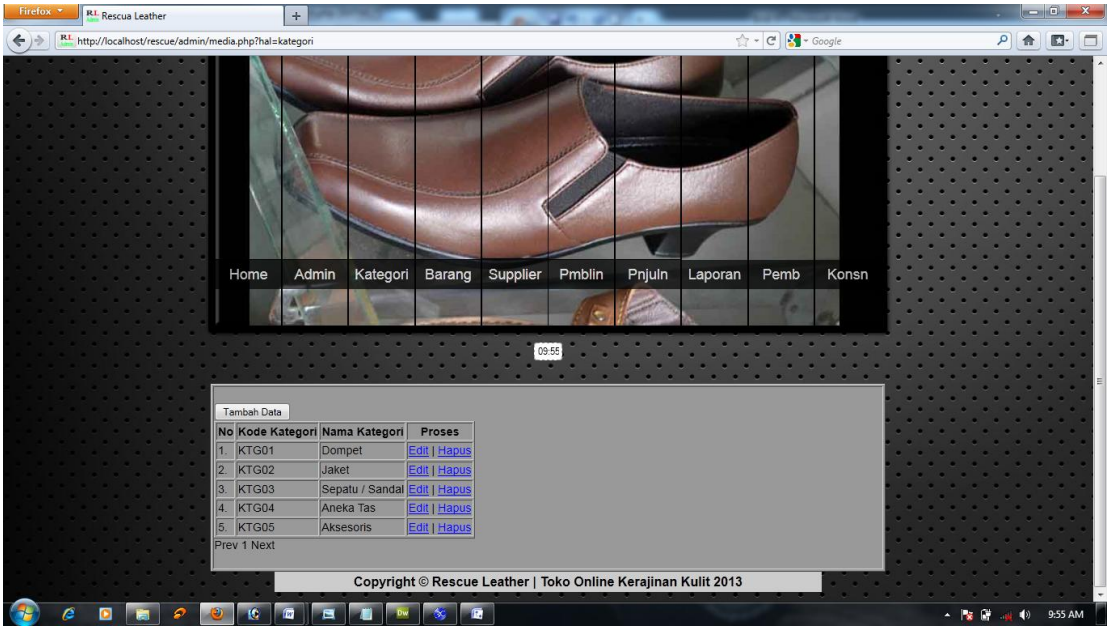
Gambar 5.23 Tampilan Menu Utama Admin

m. Tampilan Menu Pengolahan Data Admin



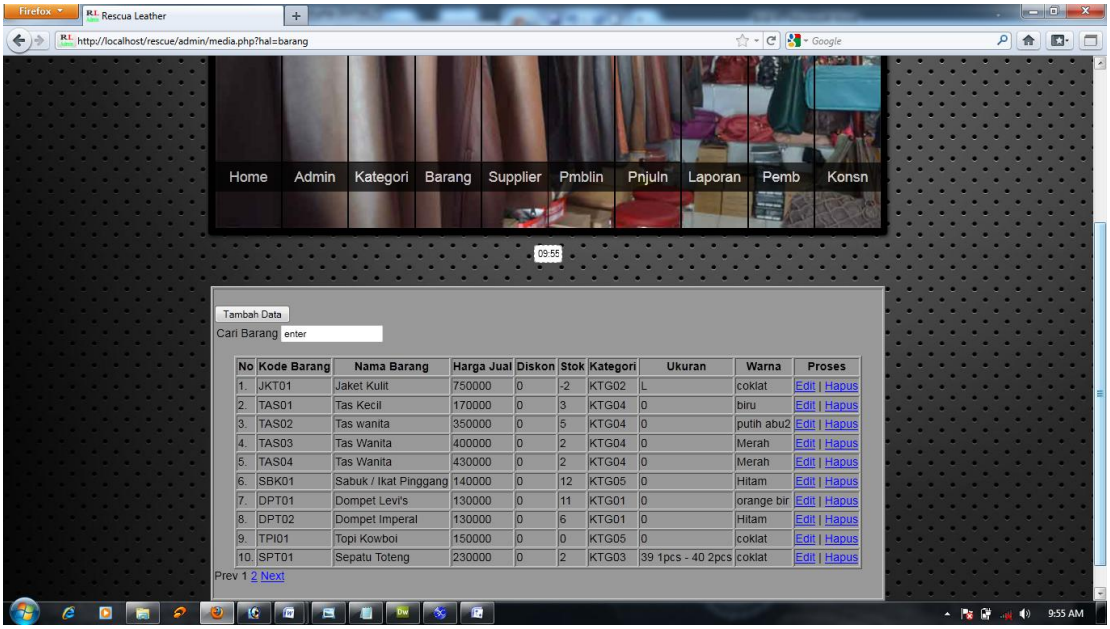
Gambar 5.24 Tampilan menu pengolahan data admin

n. Tampilan Menu Kategori



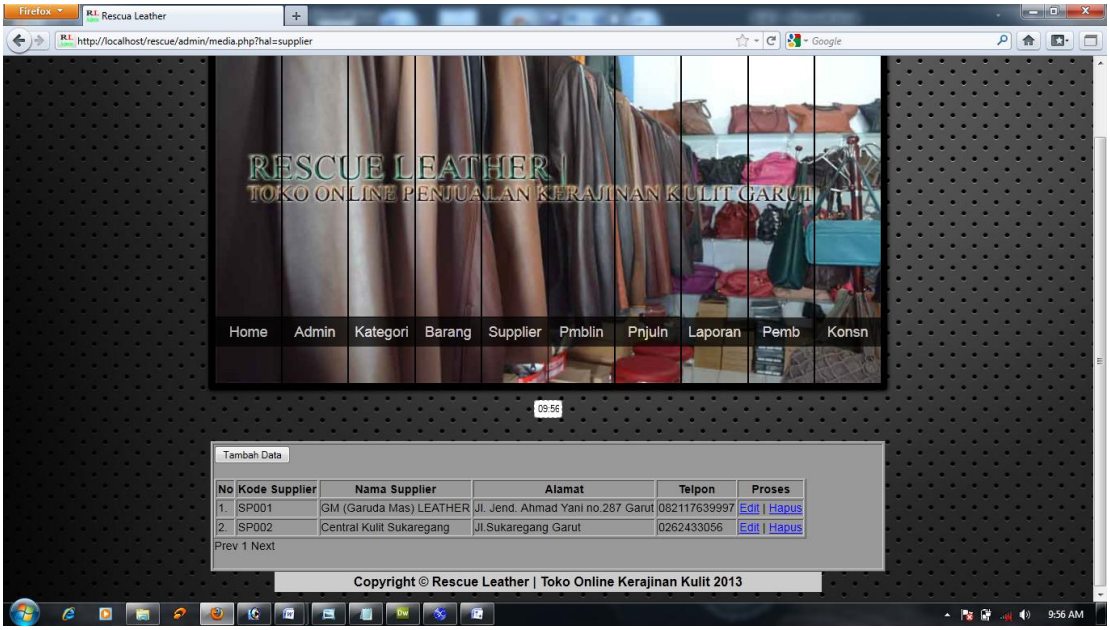
Gambar 5.25 Tampilan Menu Kategori

o. Tampilan Menu Data Barang



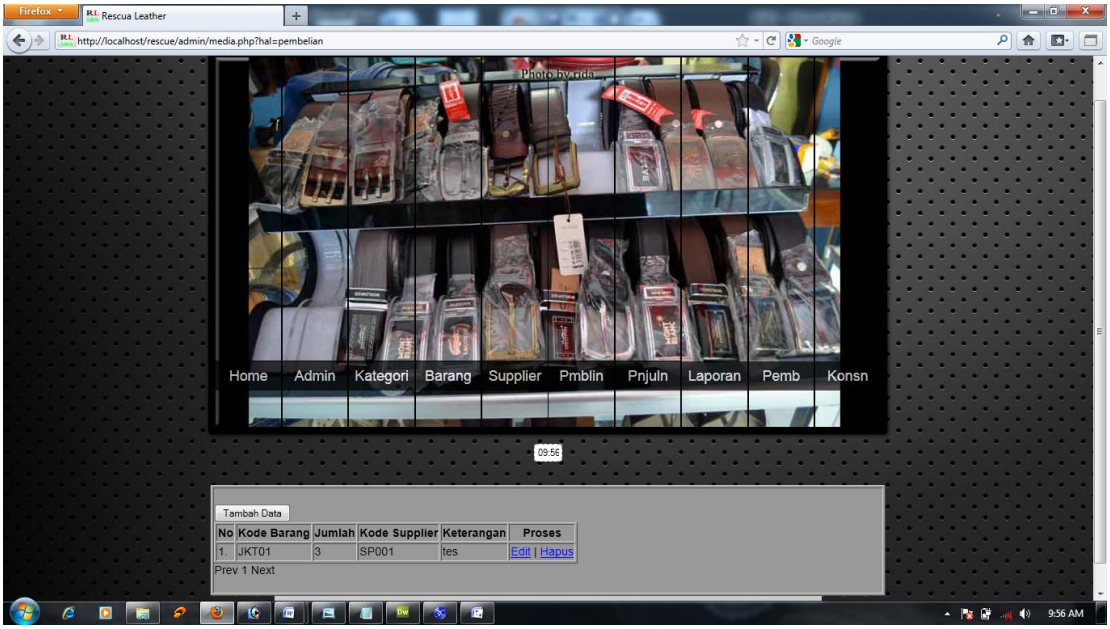
Gambar 5.26 Tampilan Menu Data Barang

p. Tampilan Menu Data Supplier



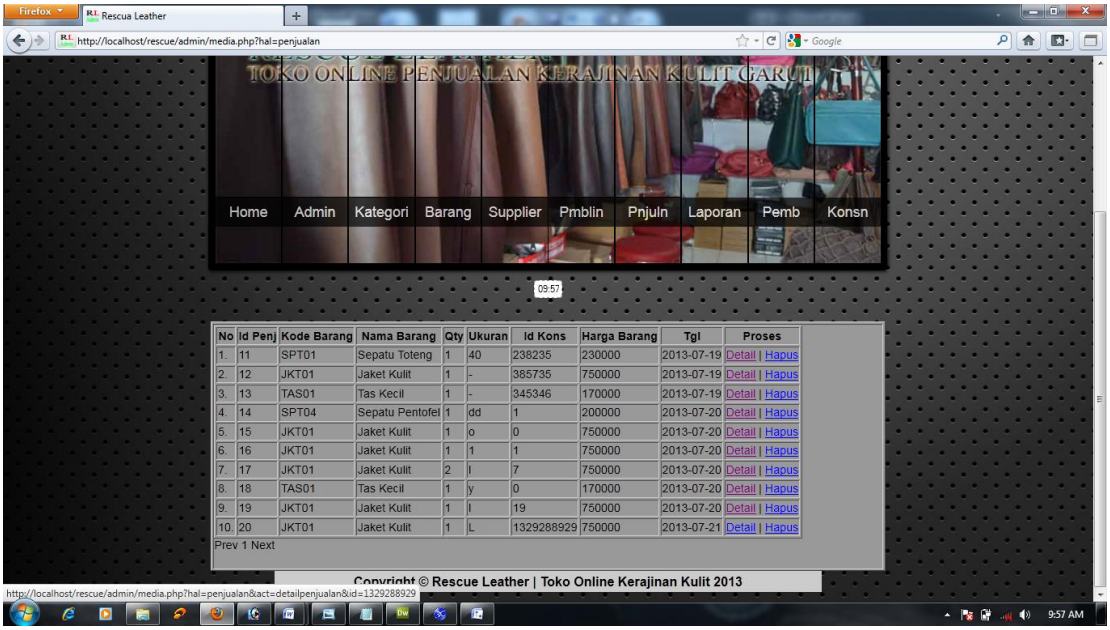
Gambar 5.27 Tampilan Data Supplier

q. Tampilan Menu Data Pembelian



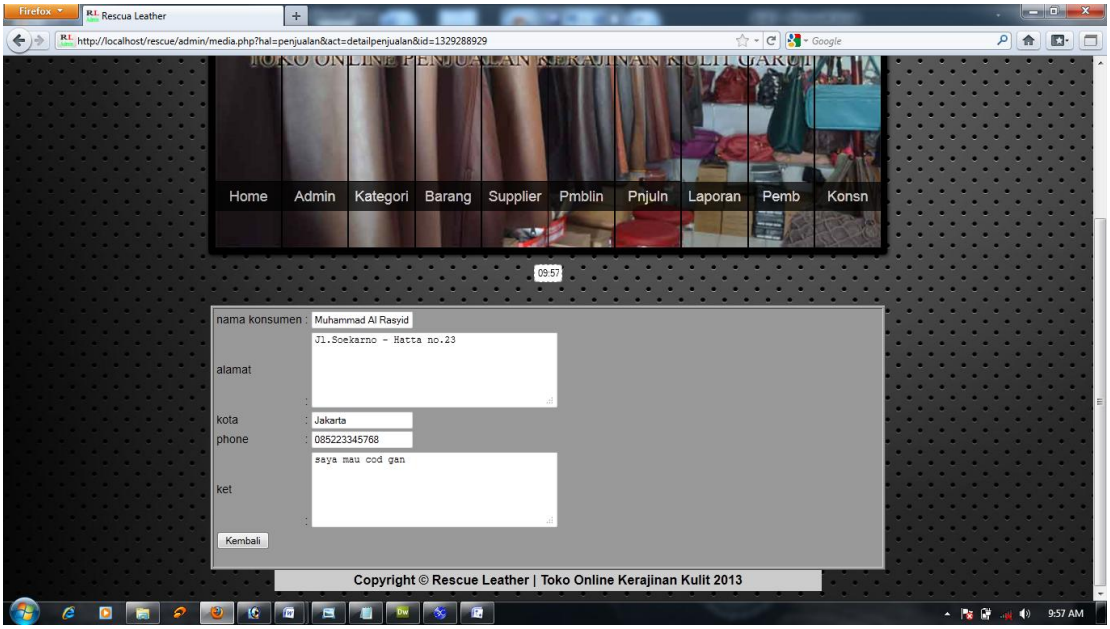
Gambar 5.28 Tampilan Data Pembelian

r. Tmpilan Data Penjualan



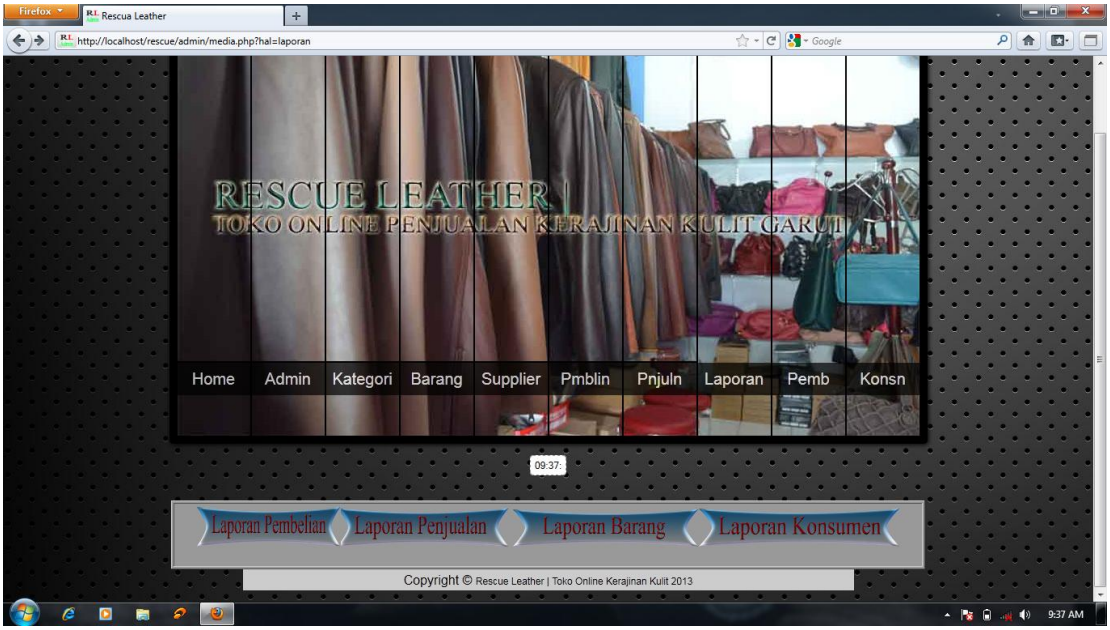
Gambar 5.29 Tampilan menu data penjualan

s. Tampilan Detail Penjualan / Identitas Konsumen



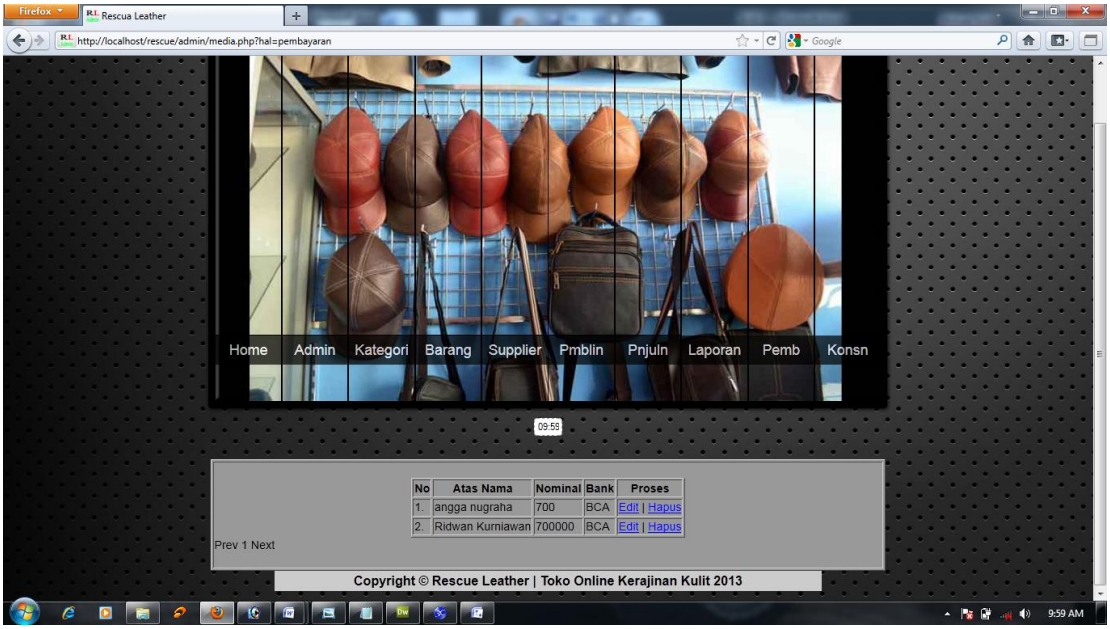
Gambar 5.30 Tampilan Identitas Konsumen

t. Tampilan Data Laporan



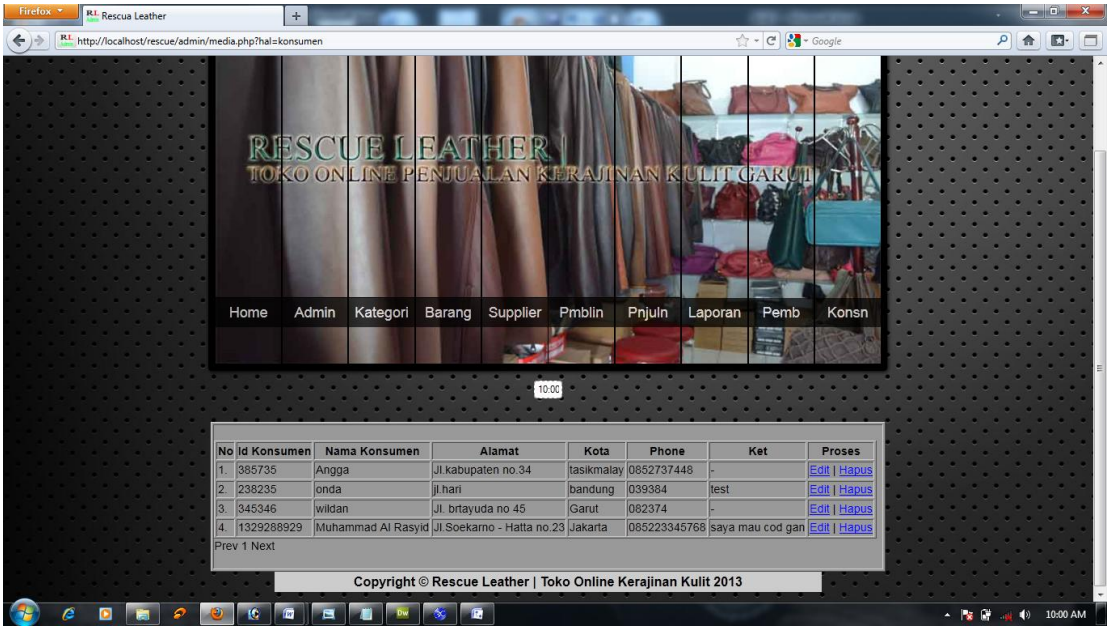
Gambar 5.31 Tampilan menu laporan

u. Tampilan Data Pembayaran



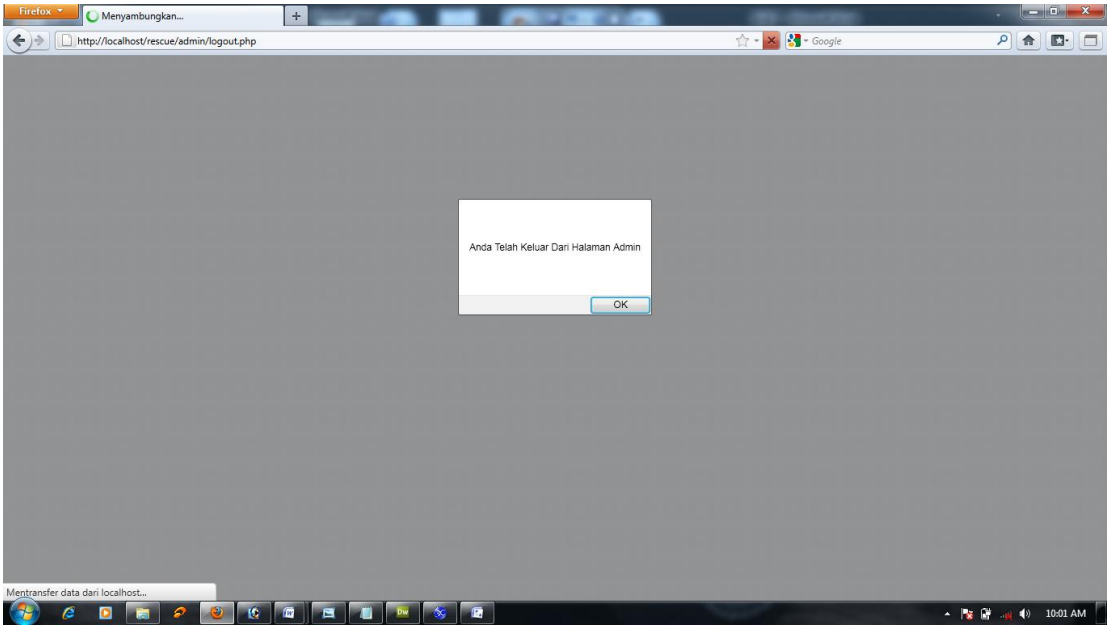
Gambar 5.32 Tampilan Data Pembayaran

v. Tampilan Menu Data Konsumen



Gambar 5.33 Tampilan Menu Data Konsumen

w. Tampilan Konfirmasi Logout



Gambar 5.34 Tampilan Konfirmasi Logout

5.2 Pengujian

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain dan pengkodean. Penulis menggunakan pengujian black-box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian black-box memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program, Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri

5.2.1 Rencana Pengujian

Table 5.1 Rencana Pengujian

Item pengujian	Deskripsi	Jenis pengujian
Proses Input Data konsumen	Memasukan data konsumen	Black box
Proses Transaksi	Melakukan input data barang yang di pesanan	Black box

5.2.2 Kasus dan Hasil Penggujian

Setelah adanya rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian pada sistem informasi penjualan Rescue Leather.

1. Pengujian Proses Input Data Konsumen

Table 5.2 Pengujian Proses Input Data Konsumen

Kasus dan hasil uji input data konsumen (data normal)				
Data masukan	Keluaran	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data lengkap konsumen untuk pengiriman	Data lengkap pada halaman admin	Transaksi berhasil data tersimpan dalam database	Transaksi berhasil data tersimpan dalam database	[x] diterima [ ] ditolak
Hasil Pengujian	**Diterima**			
Kasus dan hasil uji data konsumen (data salah)				
Data masukan	Keluaran	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu data konsumen	Data yang di masukan belum diisi	Muncul peringatan data konsumen belum diisi	Muncul peringatan data konsumen belum diisi	[x] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Proses Transaksi

Table 5.3 Tabel Pengujian ProsesTransaksi

Kasus dan hasil uji transaksi (data normal)				
Data masukan	Keluaran	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Melakukan penginputan data barang yang dipesan	Data barang yang dipesan.	Transaksi berhasil data tersimpan dalam database	Transaksi berhasil data tersimpan dalam database	[x] diterima [ ] ditolak
Hasil Pengujian	**Diterima**			
Kasus dan hasil uji transaksi (data salah)				
Data masukan	Keluaran	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data transaksi tidak diisi dengan benar	Muncul tulisan peringatan belum mengisi data barang	Muncul peringatan data barang yang dipesan belum diisi	Muncul peringatan data barang yang dipesan belum diisi	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Pengujian *input/output* sistem informasi penjualan secara online di rescue leather menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *user* admin dan *Customer* konsumen pada perangkat lunak yang telah dibuat. Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error*, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.