BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak yang terdiri dari penjelasan mengenai batasan implementasi, implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi basis data (sintaks SQL), implementasi antar muka, implementasi instalasi program, dan penggunaan program.

5. 1.1. Batas Implementasi

Pembatasan implementasi dimaksudkan agar ruang lingkup implementasi menjadi lebih jelas. Batasan implementasi dari aplikasi pemesanan *online* adalah sebagai berikut :

1. Tidak semua kebutuhan sistem dikerjakan tetapi lebih terfokus pada pemesanan produk serta aplikasi-aplikasi pendukung pemesanan secara *online*.

2. Perangkat lunak masih merupakan *prototype*.

5. 1.2. Implementasi Perangkat Lunak.

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan Apache (2.2), PHP (5.2.8), dan MySQL (5.1.30), Apache sebagai perangkat lunak untuk

webserver, PHP dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan aplikasi, adalah sebagai berikut :

1. Server
    a. Processor : AMD (Athlon 64bit) atau Intel (EMT64) 2.5 GHz
    b. RAM : DDR 512Mb
    c. Hardisk : minimal 40 Gb
    d. *Mouse, keyboard,* dan *monitor*, sebagai peralatan antarmuka (*interface*).
2. Client
    a. Processor : 2,5 GHz
    b. RAM : 128 MB
    c. *Mouse, keyboard,* dan *monitor*, sebagai peralatan antarmuka (*interface*).

5. 1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan basisdata dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL, Implementasi basisdatanya dalam SQL adalah sebagia berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.4.5
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Dec 28, 2011 at 06:38 PM
-- Server version: 5.5.16
-- PHP Version: 5.3.8

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_RESU
LTS */;
/*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTIO
N */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
--
-- Database: `ksg`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `fr_kategori`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fr_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=30 ;
-- --------------------------------------------------------
```

```
-- Table structure for table `fr_konsumen`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fr_konsumen` (
  `id_konsumen` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(40) 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,
  `tanggal_daftar` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_konsumen`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=15 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `fr_pembayaran`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fr_pembayaran` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `atm_username` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `atm_pengirim` 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=18 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `fr_pesanan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fr_pesanan` (
  `id_pesan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `id_produk` varchar(100) 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','2') NOT NULL,
  `no_tran` varchar(7) NOT NULL DEFAULT '000000',
```

```
  `status_kirim` enum('0','1','2') NOT NULL DEFAULT '0',
  `no_awb` varchar(100) NOT NULL,
  `gambar_awb` varchar(50) NOT NULL,
  `pesanan_nama_lengkap` varchar(50) NOT NULL,
  `pesanan_alamat` text NOT NULL,
  `pesanan_kota` varchar(20) NOT NULL,
  `pesanan_kode_pos` char(5) NOT NULL,
  `pesanan_provinsi` varchar(25) NOT NULL,
  `pesanan_telepon` varchar(15) NOT NULL,
  `pesanan_hp` varchar(20) NOT NULL,
  `pesanan_email` varchar(40) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=172 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `fr_produk`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fr_produk` (
  `id_produk` varchar(100) NOT NULL,
  `kode_kategori` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `deskripsi` varchar(300) NOT NULL,
  `gambar` varchar(50) NOT NULL,
  `harga` bigint(50) NOT NULL,
  `stok` int(10) NOT NULL,
  `berat` decimal(6,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `fr_status_pesan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fr_status_pesan` (
  `id_pesan` int(255) NOT NULL,
  `status_pesan` enum('0','1','2') NOT NULL,
  `status_kirim` enum('0','1','2') NOT NULL,
  `no_awb` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesan`)
  ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
  ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

5. 1.5. 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.

1. 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 5.1. 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	Home.php
Produk	File program untuk melihat data produk	Produk.php
List Belanja	File program untuk mengisi data pelanggan	List_belanja.php
Pendaftaran	File program untuk mengisi data pendaftaran	Daftar.php
GuestBook	File untuk mengisi saran atau tanggapan dari pengunjung.	Guestbook.php
Logout	File program untuk keluar dari Aplikasi	Logout.php

2. Implementasi Halaman Berdasarkan Admin

Implementasi halaman yang terdapat pada *user* Admin yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada Tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.2. Implementasi Sub Menu Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File program untuk input username dan password admin	Login.php
Home	File program untuk menangani halaman utama	Index.php
Transaksi pemesanan belum bayar	File program untuk melihat pemesanan user, dan menghapus pemesanan user apabila kondisi expired/ melewati waktu batas pesan	Pemesanan_pending.php
Transaksi daftar pemesanan	File program untuk melihat pemesanan user yang sudah melakukan proses transaksi atau belum, dan membatalkanpemesanan user apabila kondisi pemesanan tidak sesuai. Mengubah status kondisi pemesanan user.	pesanan_lihat_transaksi.php
Biaya-provinsi	File program untuk menambah, menghapus dan melihat provinsi untuk biaya kirim user.	delivery_provinsi.php

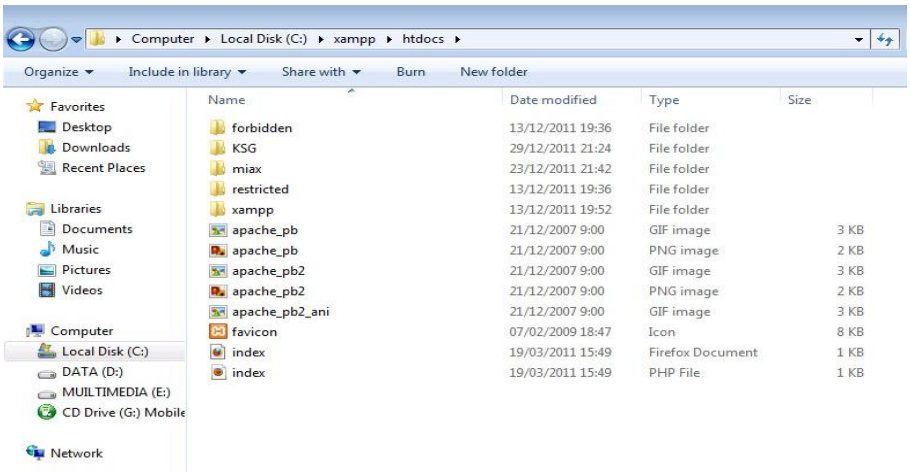
Tabel 5.2. Implementasi Sub Menu Admin (lanjutan)

Biaya-kota	File program untuk menambah, menghapus dan melihat kota berdasarkan provinsi untuk biaya kirim user.	delivery_kota.php
Kategori Produk	File program untuk menghapus dan melihat kategori produk	List_kategori.php
Produk	File program untuk menghapus dan melihat daftar produk	list_Produk.php
Konsumen	File program untuk menghapus dan melihat data daftar pelanggan	List_konsumen.php
Pesan	File program untuk menghapus dan melihat pesan user	message.php
Laporan penjualan	File program untuk melihat dan membuat printout laporan pemesanan	Laporan_penjualan.php
Laporan stok barang	File program untuk melihat dan membuat printout laporan stok barang	Laporan_produk.php
Laporan user	File program untuk melihat dan membuat printout laporan user	Laporan_konsumen.php
Laporan pemesanan	File program untuk melihat dan membuat printout laporan pemesanan	Laporan_konsumen.php
Logout	File program untuk keluar dari Aplikasi	Logout.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

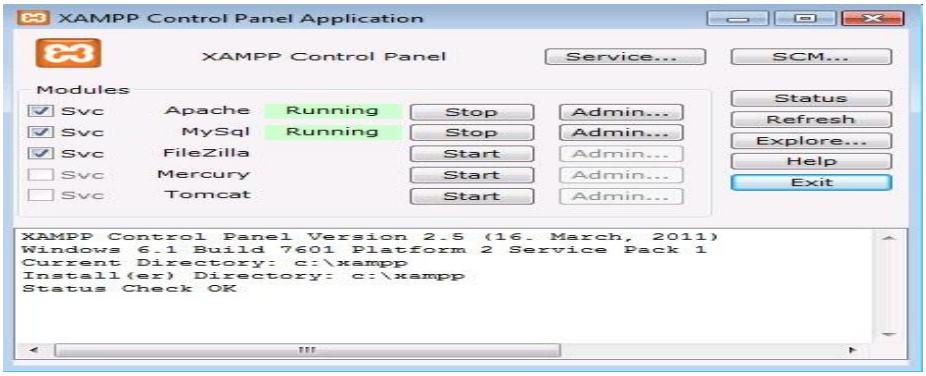
Untuk dapat menggunakan aplikasi *website* sistem informasi pemesanan secara online ini maka kita harus menginstal xampp terlebih dahulu untuk menyimpan seluruh file halaman web ke komputer yang dijadikan *server*, berikut langkah-langkah menggunakan instalasi program :

1. Menyimpan seluruh file halaman web kedalam direktori : **C:\xampp\htdocs\KSG**



Gambar 5.1. Tempat Direktori Localhost

2. Mengaktifkan XAMPP



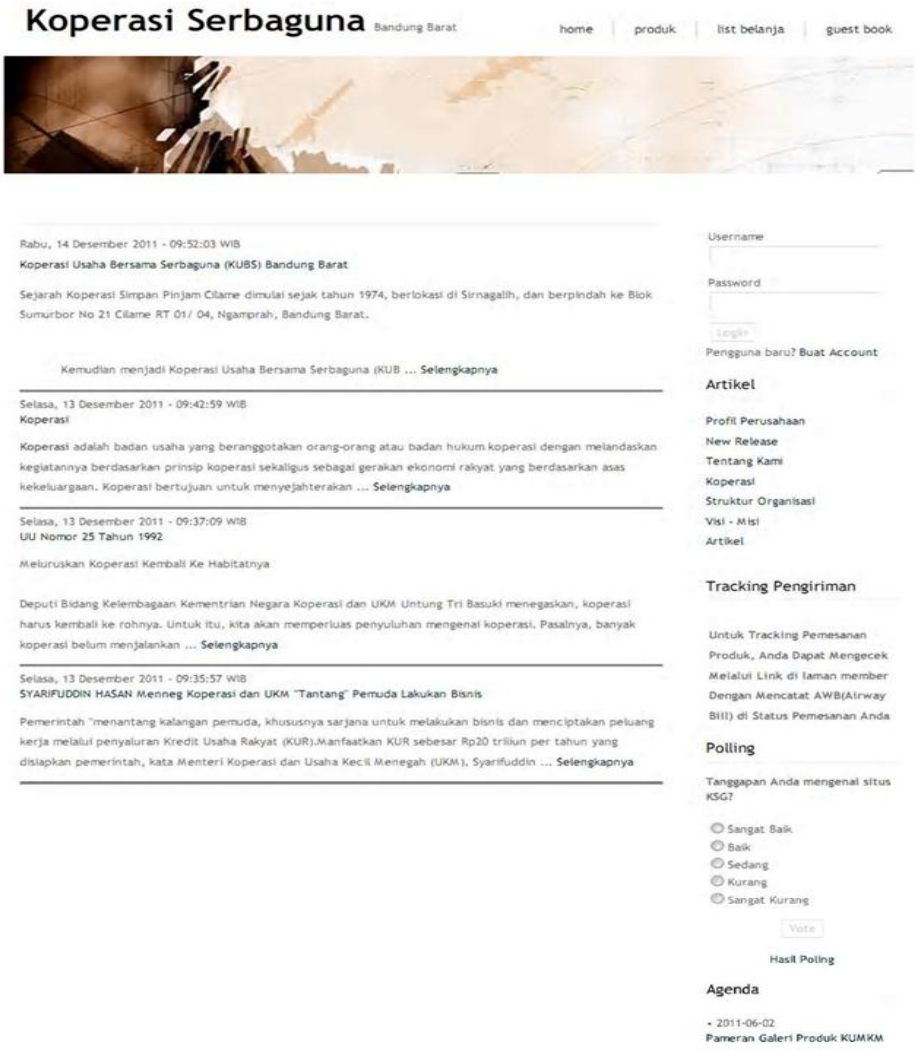
Gambar 5.2. Mengaktifkan XAMPP

5.1.7. Penggunaan Program

1. Halaman Client

a. User Client

Memanggil aplikasi web dengan membuka *web browser* ketik di *address bar* dengan mengetikan *http://localhost/KSG* atau *http://ksgbandungbarat.co.cc*, Adapun tampilannya sebagai berikut :

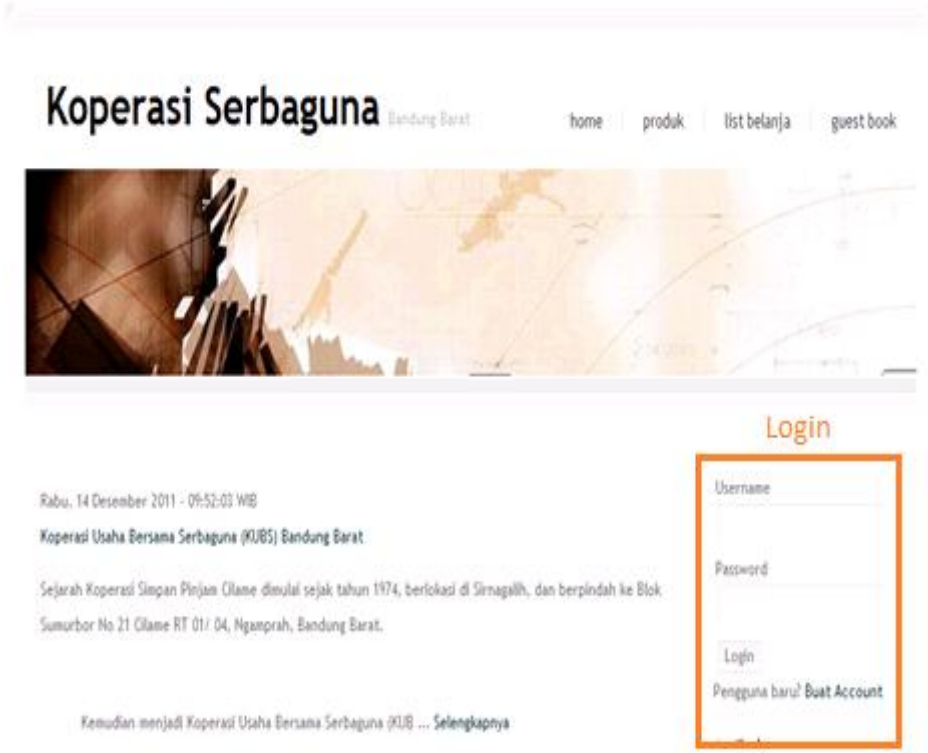


Gambar 5.3. Tampilan Halaman Utama

Pada halaman utama ini terdapat beberapa fungsi yang dapat membantu para konsumen untuk menjalankan program ini, diantaranya pada header terdapat *link*menu utama. Pada halaman Home terdapat profil perusahaan dan artikel-artikel informasi terkait tentang perusahaan, produk dan artikel-artikel usaha KUKM.

2. Tampilan Login User

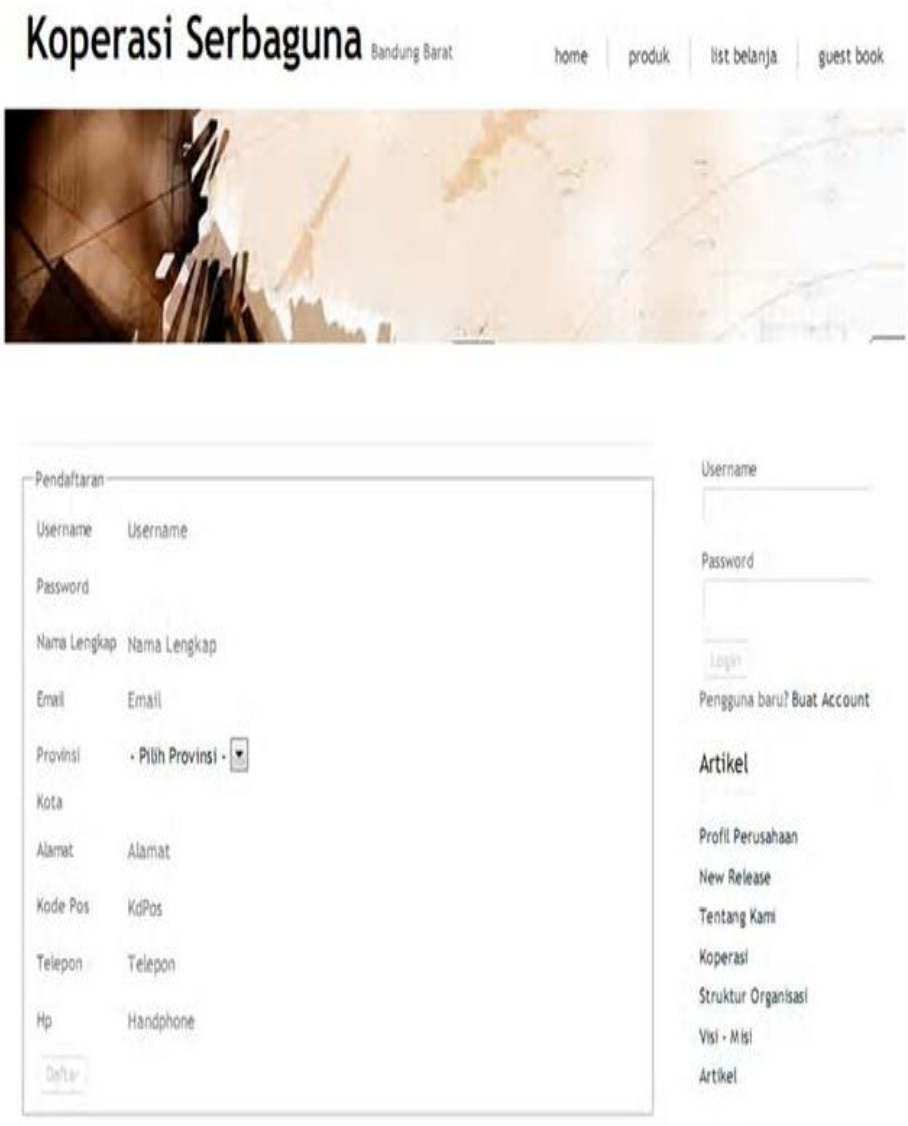
Merupakan tampilan pada saat seorang pengunjung masuk dalam login pendaftaran member.



Gambar 5.4. Tampilan Login User

Suatu form dimana jika seorang pengunjung ingin melakukan pemesanan, maka diwajibkan telah menjadi user terdaftar, dan jika

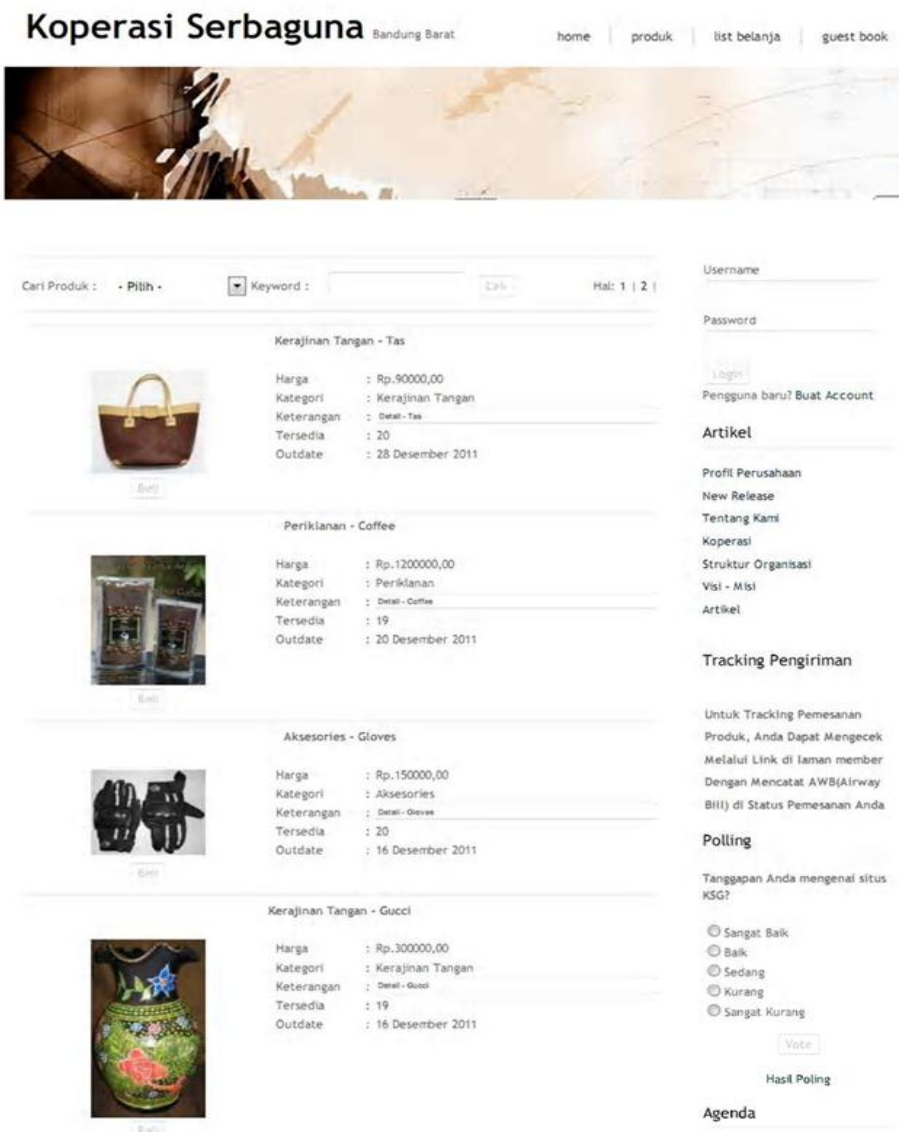
belum terdaftar maka pengunjung diberikan fasilitas Pendaftaran yang ditujukan untuk menjadi member.



Gambar 5.5. TampilanPendaftaran Pengunjung

2. Tampilan Daftar Produk

Dalam tampilan ini user yang telah menjadi member dan diperbolehkan checkout produk setelah pemesanan produk.

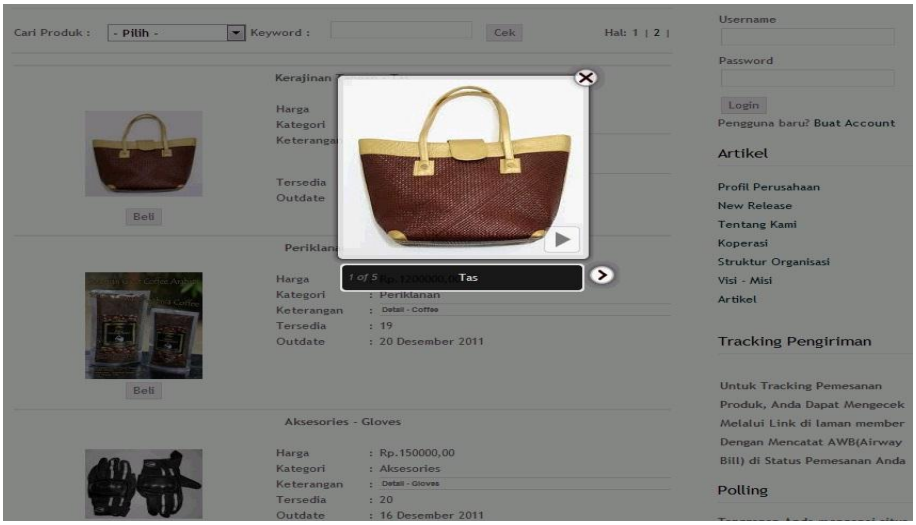


Gambar 5.6. Tampilan Daftar Produk

Pada gambar diatas terdapat daftar produk yang mempunyai fungsi yaitu memilih barang sesuai kategori yang ada. Terdapat daftar produk yang mempunyai fungsi yaitu memilih barang sesuai kategori yang ada. Terdapat juga link yang mempunyai fungsi untuk melakukan pemesanan terhadap barang yang dipilih, sehingga konsumen diberikan kemudahan dalam pemesanan.

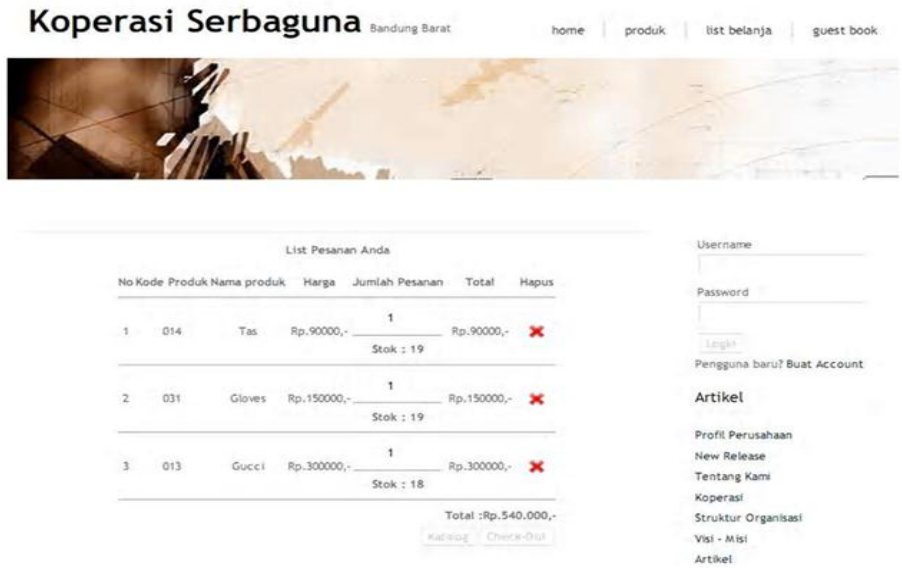
3. Tampilan Detail Produk

Klik pada gambar produk untuk mendapat detail lebih jelas mengenai produk.



Gambar 5.7. Tampilan Detail Produk

4. Tampilan List Belanja



Gambar 5.8. Tampilan Daftar Pemesanan Produk

Pada tampilan diatas merupakan tampilan daftar produk dipesan, yaitu form yang memberikan kesempatan kepada konsumen untuk mengisi berapa banyak barang yang akan dipesan berdasarkan jenis produk.

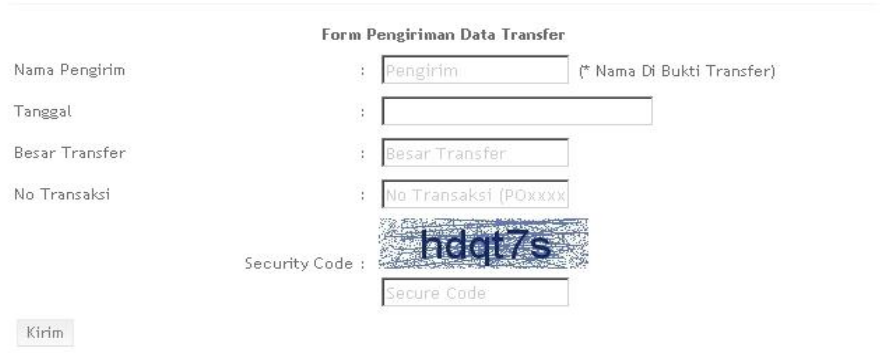
5. Tampilan Proses Checkout



Gambar 5.9. Tampilan Proses Checkout Produk

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

6. Tampilan Form Konfirmasi Transfer

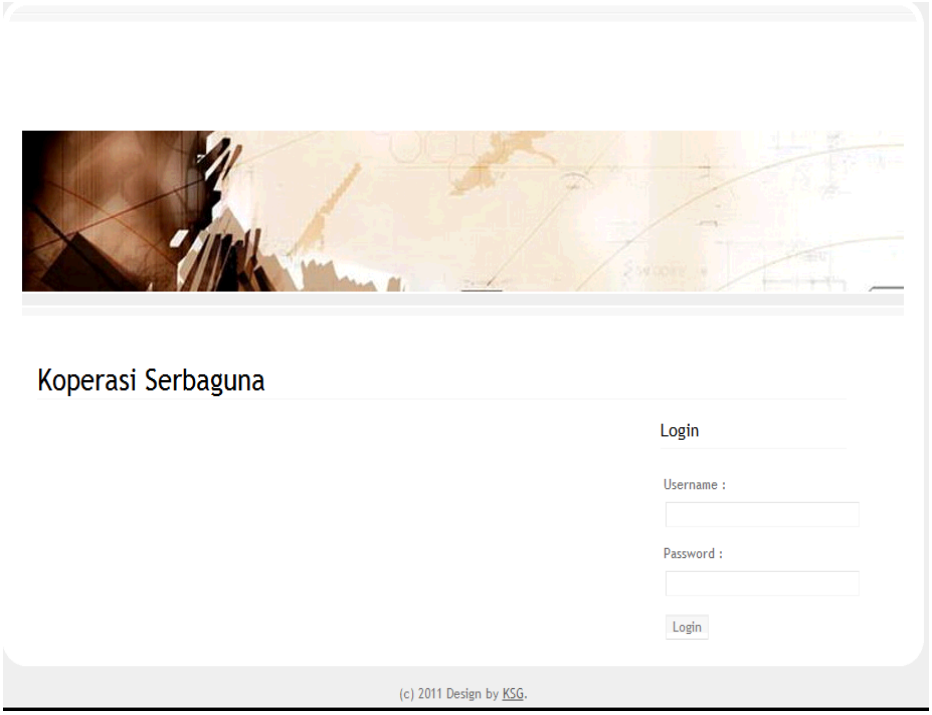


Gambar 5.10. Tampilan Form Konfirmasi Transfer

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.

2. Halaman Administrator

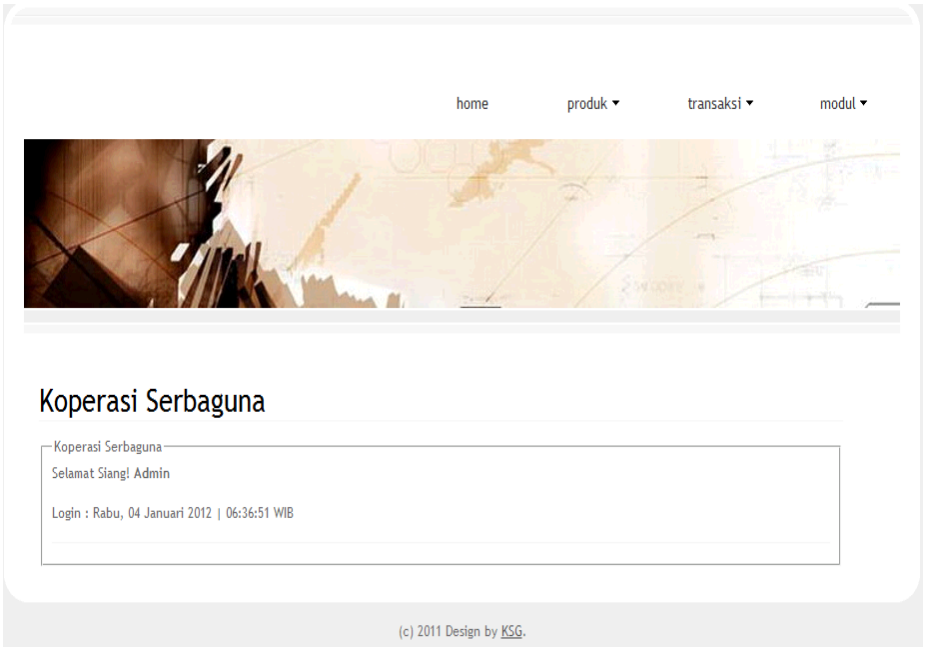
a. Tampilan Login Administrator



Gambar 5.11. Tampilan Login Administrator

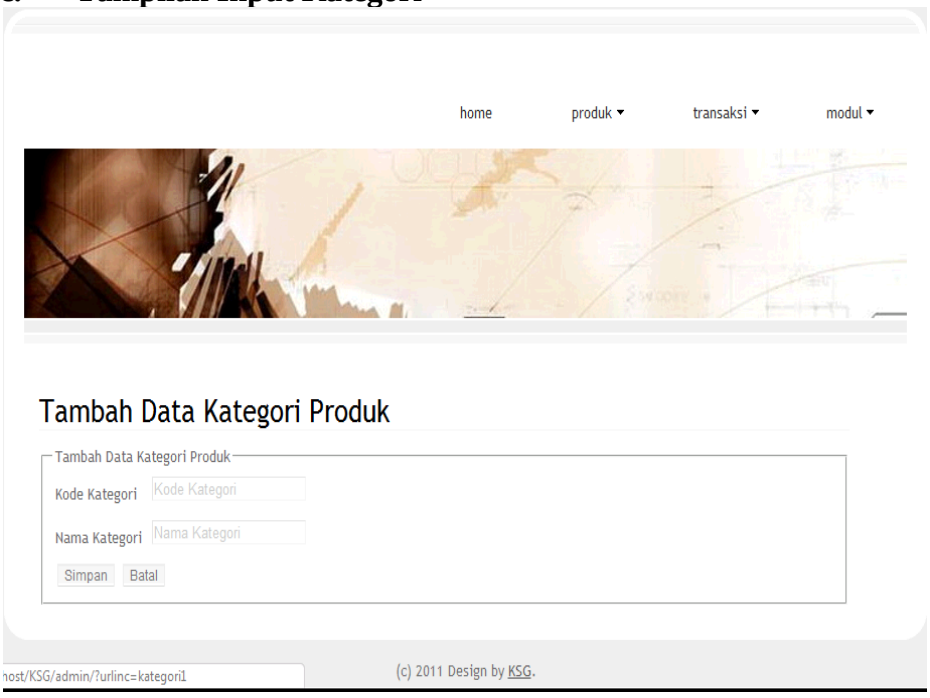
Suatu form dimana jika seorang Admin ingin melakukan pengeditan, penghapusanatau input data dalam *database*, maka administrator diwajibkan mengisi login Admin dengan memasukkan Id Admin dan Password Admin, setelah itu menekan tombol Login.

b. Tampilan Awal Admin



Gambar 5.12. Tampilan Halaman Awal Admin

c. Tampilan Input Kategori

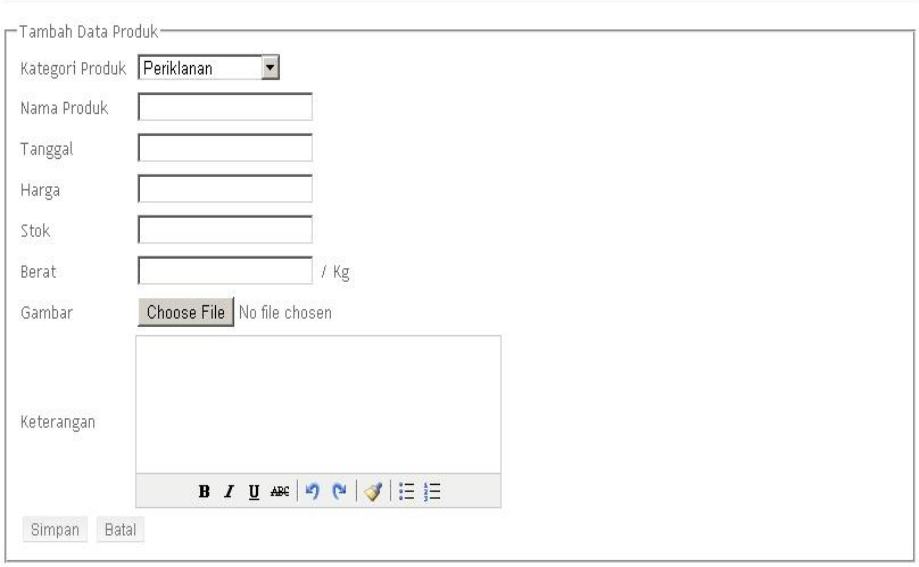


Gambar 5.13. Tampilan Input Kategori

Pada tampilan ini admin dapat menambahkan kategori baru, yaitu dengan menginputkan kode kategori beserta nama kategori tersebut, setelah semua selesai selanjutnya tinggal menekan tombol simpan kategori yang berarti kategori baru siap dimasukkan dan tombol batal untuk membatalkan penambahan kategori baru.

d. Tampilan Input Data Produk

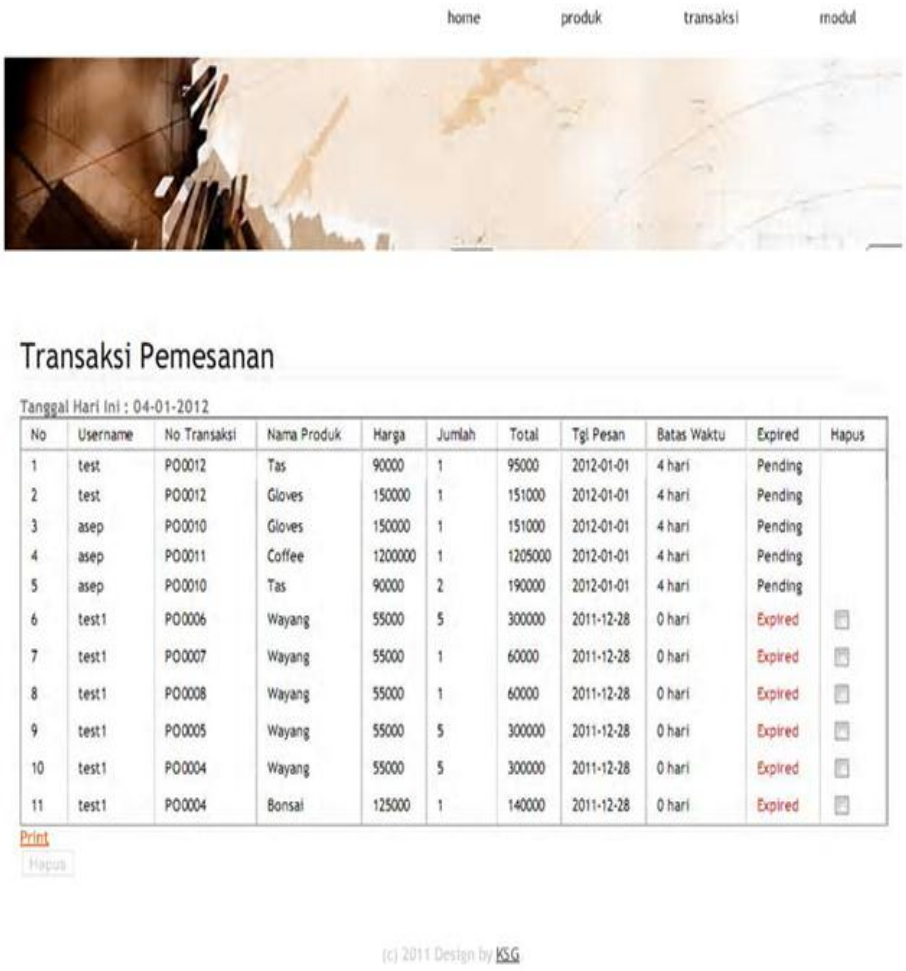
Suatu form dimana ditujukan bagi administrator untuk menambahkan jenis produk.



Gambar 5.14. Tampilan Input Data Produk

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 diakhiri dengan penyimpanan inputan dengan menekan tombol simpan.

e. Tampilan Data Pemesanan



Gambar 5.15. Tampilan Data Pemesanan

Detail dari user yang melakukan pemesanan tercantum di transaksi pemesanan. Produk yang telah melebihi batas waktu selama 7 (tujuh) hari pemesanan maka produk tersebut menjadi *expired* artinya pemesanan produk batal dan adminitrator dapat menghapus data pemesanan user.

f. Tampilan Detail Transaksi Pemesanan



List Detail Transaksi

Informasi Detail Pembelian

Detail Bukti Transfer		Alamat Tujuan	
Username	: asep	Nama Lengkap	: Asep Saepul Mubarok
Pengirim	: asep	Alamat	: Padalarang Bandung Barat
Tanggal Transfer	: 2012-02-03	KodePos	: 40552
Jumlah Transfer	: Rp.1356000,-	Kota	: Bandung
Pembayaran No Transaksi	: PO0013	Provinsi	: Jawa Barat
		Telepon/HP	: 022902526302/0852-22408-578
Transaksi Pembayaran sesuai dengan total harga yang dipesan		Email	: asmunk@yahoo.com
		No AWB	: Status Barang Belum Dikirim

No Transaksi : PO0013

No	Kode Produk	Nama Produk	Jumlah	Harga	Berat	Biaya Kirim/Kg	Total Biaya Kirim	Subtotal	Total	Status Barang
1	041	Coffee	1	Rp.1200000,-	1.00Kg	Rp.5000,-	Rp.5000,-	Rp.1200000 + Rp.5000,-	Rp.1205000,-	
2	031	Gloves	1	Rp.150000,-	0.20Kg	Rp.5000,-	Rp.1000,-	Rp.150000 + Rp.1000,-	Rp.151000,-	

Lihat Bukti Transfer

Total yang harus dibayar : Rp 1.356.000,-

Belum Terkirim

Gambar 5.16. Tampilan Detail Transaksi 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.

g. Tampilan Laporan



KOPERASI USAHA BERSAMA SERBAGUNA (KUB SERBAGUNA)
BLOK SUMURBOR NO 21 BANDUNG BARAT 40552
TELP. (022) 6621753

Koperasi Serbaguna

Laporan Penjualan Periode 4-1-2012 Sampai Dengan 4-2-2012

No	Username	Nomor Transaksi	Kode Produk	Nama Produk	Harga	Jumlah	Tanggal Pesan	Total
1	asep	PO0012	015	Akar Jati	Rp.180000	2	2012-02-04	Rp.580000
2	asep	PO0012	014	Tas Anyaman	Rp.90000	2	2012-02-04	Rp.190000
3	test1	PO0011	011	Wayang	Rp.55000	3	2012-01-18	Rp.180000
4	test1	PO0011	012	Bonsai	Rp.125000	1	2012-01-18	Rp.140000

Total Penjualan : Rp.1.070.000

Bandung , 04-02-2012

Sekretaris

Yeti Suhaeti S.Pd

Gambar 5.17. Tampilan Laporan Penjualan



KOPERASI USAHA BERSAMA SERBAGUNA (KUB SERBAGUNA)
BLOK SUMURBOR NO 21 BANDUNG BARAT 40552
TELP. (022) 6621753

Koperasi Serbaguna

Laporan Status Pemesanan Belum Terkirim

No	Username	Nomor Transaksi	Tanggal Pesan	Kode Produk	Nama Produk	Jumlah	Harga
1	test1	PO0009	2012-01-17	011	Wayang	8	Rp.55000
2	test1	PO0010	2012-01-17	011	Wayang	8	Rp.55000

Bandung , 04-02-2012

Sekretaris

Yeti Suhaeti S.Pd

Gambar 5.18. Tampilan Laporan Pemesanan Belum Terkirim



KOPERASI USAHA BERSAMA SERBAGUNA (KUB SERBAGUNA)
BLOK SUMURBOR NO 21 BANDUNG BARAT 40552
TELP. (022) 6621753

Koperasi Serbaguna

Laporan Status Pemesanan Terkirim

No	Username	Nomor Transaksi	Tanggal Pesan	Kode Produk	Nama Produk	Jumlah	Harga
1	asep	PO0012	2012-02-04	015	Akar Jati	2	Rp.180000
2	asep	PO0012	2012-02-04	014	Tas Anyaman	2	Rp.90000

Bandung , 04-02-2012

Sekretaris

Yeti Suhaeti S.Pd

Gambar 5.19. Tampilan Laporan Pemesanan Terkirim



KOPERASI USAHA BERSAMA SERBAGUNA (KUB SERBAGUNA)
BLOK SUMURBOR NO 21 BANDUNG BARAT 40552
TELP. (022) 6621753

Koperasi Serbaguna

Laporan Status Pemesanan Diterima

No	Username	Nomor Transaksi	Tanggal Pesan	Kode Produk	Nama Produk	Jumlah	Harga
1	asep	PO0012	2012-02-04	015	Akar Jati	2	Rp.180000
2	asep	PO0012	2012-02-04	014	Tas Anyaman	2	Rp.90000
3	test1	PO0011	2012-01-16	011	Wayang	3	Rp.55000
4	test1	PO0011	2012-01-16	012	Bonsai	1	Rp.125000
5	test1	PO0001	2011-12-13	011	Wayang	2	Rp.55000
6	test1	PO0002	2011-12-13	012	Bonsai	1	Rp.125000
7	test1	PO0003	2011-12-15	011	Wayang	7	Rp.55000

Bandung , 04-02-2012

Sekretaris

Yeti Suhaeti S.Pd

Gambar 5.20. Tampilan Laporan Pemesanan Diterima



KOPERASI USAHA BERSAMA SERBAGUNA (KUB SERBAGUNA)
BLOK SUMURBOR NO 21 BANDUNG BARAT 40552
TELP. (022) 6621753

Koperasi Serbaguna

Laporan Persediaan Produk

No	Kategori Produk	Kode Produk	Nama Produk	Stok	Harga	Berat	Tanggal Masuk
1	Kerajinan Tangan	011	Wayang	25	Rp.55000	1.00/Kg	2011-12-10
2	Kerajinan Tangan	012	Bonsai	20	Rp.125000	3.00/Kg	2011-12-10
3	Garment	021	Shirt	20	Rp.90000	0.20/Kg	2011-12-12
4	Garment	023	Kebaya Batik	25	Rp.115000	0.30/Kg	2011-12-14
5	Aksesories	031	Gloves	20	Rp.150000	0.20/Kg	2011-12-16
6	Periklanan	041	Coffee	19	Rp.1200000	1.00/Kg	2011-12-20
7	Kerajinan Tangan	013	Gucci	19	Rp.300000	8.00/Kg	2011-12-16
8	Kerajinan Tangan	014	Tas Anyaman	20	Rp.90000	1.00/Kg	2011-12-26
9	Kerajinan Tangan	015	Akar Jati	20	Rp.180000	20.00/Kg	2012-01-02

Bandung , 04-02-2012

Sekretaris

Yeti Suhaeti S.Pd

Gambar 5.21. Tampilan Laporan Persediaan Produk



KOPERASI USAHA BERSAMA SERBAGUNA (KUB SERBAGUNA)
BLOK SUMURBOR NO 21 BANDUNG BARAT 40552
TELP. (022) 6621753

Koperasi Serbaguna

Laporan Konsumen Keseluruhan

No	Username	Nama	Alamat	Provinsi	Kota	KodePos	Telepon	HP	Email	Tanggal Daftar
1	test1	tester tester	bandung 35	Jawa Barat	Bandung	40552	8833842	085222203232	tester@gmail.com	2011-12-13
2	asep	Asep Saepul Mubarok	Padalarang Bandung Barat	Jawa Barat	Bandung	40552	022902528303	0852-22408-578	asmunk@yahoo.com	2012-02-04

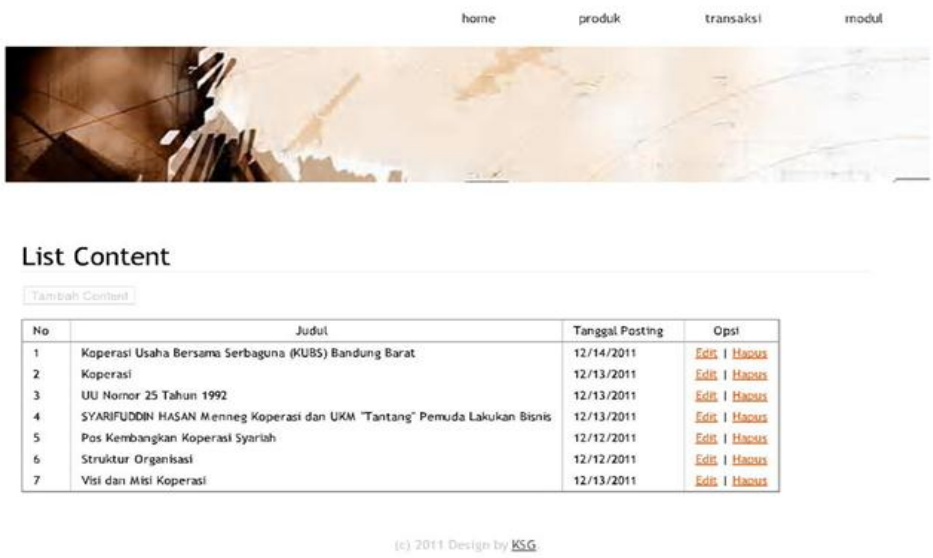
Bandung , 04-02-2012

Sekretaris

Yeti Suhaeti S.Pd

Gambar 5.22. Tampilan Laporan Konsumen

h. Tampil Editing Konten Web



Gambar 5.23. Tampilan Editing Konten Web

5.2. 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.

5.2.1. Rencana Pengujian

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

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

5.2.2.1. Pengujian Login

Pengujian *login* terbagi menjadi dua bagian yaitu *login user* dan *login admin.*

5.2.2.1.1. Pengujian Login User

1. Login User

Berikut ini adalah table pengujian login user pemesanan :

Tabel 5.3. Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : ksg Password : 123 Konfirmasi Password : 123	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 yang 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 5.4. Pengecekan User yang telah terdaftar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data login *user* terdaftar. Username : ksg Password : 123	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. Username : Melati Password : xxx	Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan “login error”	*User* tidak dapat *login* dan memberikan pesan menampilkan pesan “login error! Password yang dimasukan salah”	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.1.2. Pengujian Login Admin

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

Tabel 5.5. Pengujian Login User Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin, Password : admin	Tercantum pada textbox username dan password *user*	Dapat mengisi login *user* sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik OK	Dapat masuk ke form selanjutnya untuk *useradmin* 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 admin* Username : zzz Password : zzz	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 admin* dengan password salah. Username : admin Password : zzz	Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan “login error”	*User* tidak dapat *login* dan memberikan pesan menampilkan pesan “login error! Password yang dimasukan salah”	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2. Pengujian Validasi Pemesanan

Berikut ini adalah table pengujian validasi pemesanan untuk pengecekan user dalam proses pemesanan produk :

Tabel 5.6. Pengujian Validasi Pesan User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Checkout Barang Dengan Login data Username : test1 Password : semangat	Form menampilkan data halaman checkout	Dapat mengakses halaman checkout sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Melakukan proses Pesanan melebihi batas stok yang ada	Form menampilkan data halaman checkout	Proses pesan gagal, tidak dapat mengakses halaman checkout	[] diterima [X] ditolak
Keranjang Pesanan kosong	Form menampilkan data halaman checkout	tidak dapat mengakses halaman checkout	[] diterima [X] ditolak
Pesanan sesuai batas stok yang ada	Form menampilkan data halaman checkout	Dapat mengakses halaman checkout sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3. 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.