BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi *prototype* sistem informasi PD. Sederhana Putra Utama dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman PHP dengan adobe dreamweaver CS4 sebagai perangkat lunaknya, dan juga bahasa SQL sebagai basis data dengan MySQL sebagai perangkat lunaknya. Bahasa pemograman PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras *PC (personal computer)* dengan sistem operasi Microsoft Windows7.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak, batasan sebagai pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang perlu dibatasai dalam implementasi ini yaitu :

1. Perangkat lunak yang digunakan dalam pengimplementasian basis data ini adalah MySQL yang telah terkompilasi kedalam sebuah perangkat lunak bebas yaitu xampp.
2. Tampilan untuk *web based* menggunakan bahasa Indonesia dan Inggris.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan Apachefriends Xampp 1.6.8 WIN 32, Adobe dreamweaver CS4 dan MySQL 1.4.

Apachefriends Xampp 1.6.8 WIN 32 dipilih sebagai perangkat lunak untuk *webserver* karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi PHP dan adobe dreamweaver CS4 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara itu MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan *website* yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Server* :
   a. *Processor* Minimal Pentium atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse.*
2. *Client*
   a. *Processor* Minimal *Pentium* atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse.*

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahas SQL adalah sebagai berikut :

```
--
-- Table structure for table `anggota`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` (
  `nama_lengkap` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `provinsi` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pos` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon` varchar(12) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`email`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
--
-- Table structure for table `kategori`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `kode_kategori` varchar(3) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Table structure for table `konfirmasi`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasi` (
  `no_pesanan` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_transfer` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_pengirim` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_bayar` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal_konfirmasi_anggota`         varchar(30)         collate
latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal_konfirmasi_admin` varchar(30) collate latin1_general_ci
NOT NULL,
  `jumlah` double NOT NULL,
  `bank` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_pesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

```
--
-- Table structure for table `kota`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `provinsi` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kota`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci

--
-- Table structure for table `pesanan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `no_pesanan` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `penerima` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `provinsi` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pos` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon` varchar(12) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `tanggal_kadaluarsa` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_pesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

Table structure for table `petugas`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (
  `id_petugas` int(11) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Table structure for table `produk`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `kode_kategori` varchar(3) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `foto` varchar(500) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`kode_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Table structure for table `produk_detail`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk_detail` (
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ukuran` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `warna` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `stock` int(11) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Table structure for table `transaksi`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi` (
  `id_transaksi` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `no_pesanan` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `warna` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_transaksi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Dalam bahasa pemrograman PHP, implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah *webpage* yang berekstensi (.php). Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat *File program* yang ditulis dengan berekstensi(.php). Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan Kebutuhan Pengguna dan Petugas PD. Sederhana Putra Utama.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman yang terdapat pada pengguna yang dibuat bentuk *File* program dengan berekstensi (.php) dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama Anggota

Pilihan	Sub Pilihan	Sub-sub Pilihan	Deskripsi	Nama *File*
Beranda	-	-	*File* program untuk menangani halaman utama.	brn.php
Produk	Kategori	Produk	*File* program untuk menangani informasi tentang daftar kategori dan detil produk serta menangani proses pemesanan produk.	prd.php
Anggota	-	-	*File* program untuk menangani proses pendaftaran sebagai anggota.	agt.php
Profil	-	-	*File* program yang menangani informasi tentang profil PD. Sederhana Putra Utama	prf.php
Pesanan	-	-	*File* program yang menangani informasi tentang pemesanan produk yang dilakukan oleh anggota sebelum dikonfirmasi.	psn.php
Konfirmasi	-	-	*File* program yang menangani proses konfirmasi pemesanan produk.	knf.php
Masuk Akun Anggota	-	-	*File* program yang menangani proses masuk ke akun anggota.	log.php
Keluar	-	-	*File* program yang untuk menangani proses keluar dari akun anggota.	klr.php

5.1.5.2 Implementasi Halaman Petugas

Implementasi halaman yang terdapat petugas yang dibuat bentuk *File* program dengan berekstensi (.php) dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Utama Petugas

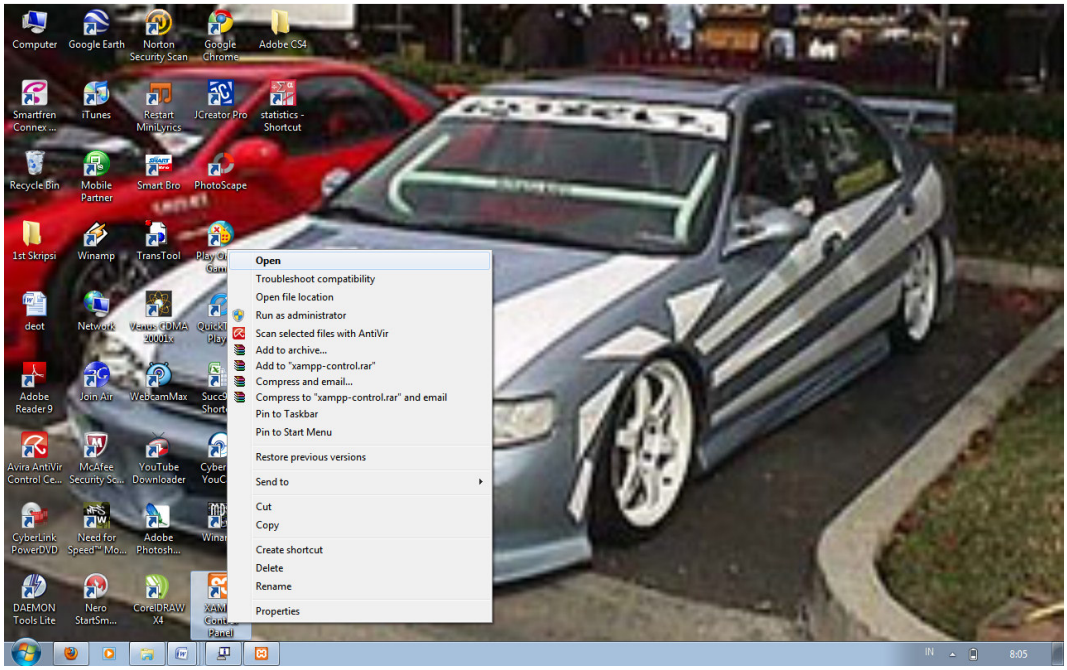
Menu	Sub Menu	Sub-sub Menu	Deskripsi	Nama *File*
Beranda	-	-	*File* program untuk menangani halaman utama.	brn.php
	Kategori	Produk	*File* program untuk menangani informasi tentang daftar kategori dan detil produk.	prd.php
	Tambah Kategori	-	*File* program untuk menangani proses penambahan kategori produk.	Ktr_tb.php
	Daftar Kategori	-	*File* program untuk menangani informasi tentang daftar kategori produk.	ktr.php
	Tambah Produk	-	*File* program untuk menangani proses penambahan produk.	Prd_tb.php
	Daftar produk	-	*File* program untuk menangani informasi tentang daftar produk.	prd.php
Transaksi	Acc	-	*File* program yang menangani informasi tentang daftar konfirmasi pemesanan dan proses pengesahan konfirmasi pemesanan produk.	knf.php
	Daftar Pemesanan		*File* program untuk menangani informasi tentang daftar pesanan keseluruhan.	psn.php
	Daftar Penjualan		*File* program untuk menangani informasi tentang daftar penjualan.	pnj.php
Masuk Akun Petugas	-	-	*File* program yang menangani proses masuk ke akun anggota.	log.php
Keluar	-	-	*File* program yang untuk proses keluar dari akun anggota.	klr.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program Sistem Informasi Penjualan jenis Kelontongan Pada PD. Sederhana Putra Utama Berbasis Web.

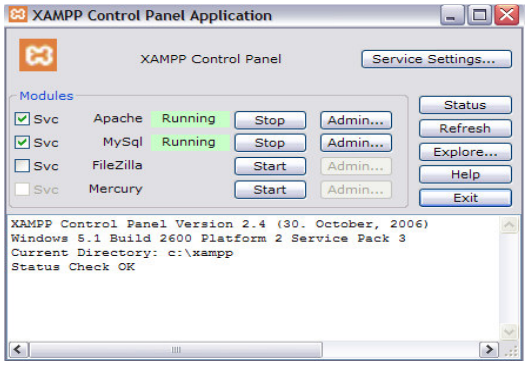
Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu start kemudian pilih apachefriends, xampp, XAMPP *Control Panel Application*.



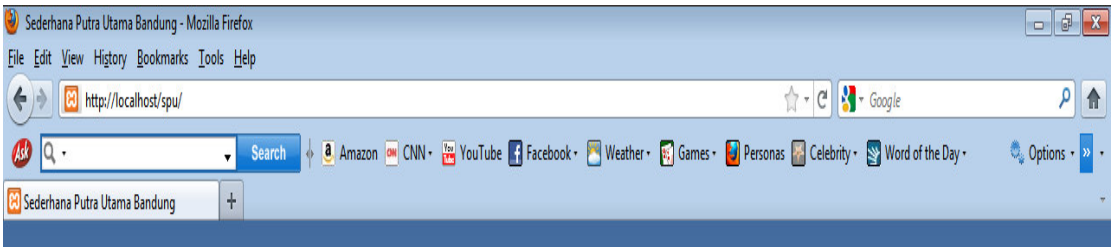
Gambar 5.1 Mengaktifkan XAMPP *Control Panel Application.*

2. Aktifkan XAMPP *Control Panel Application* seperti pada gambar di bawah.



Gambar 5.2 XAMPP *Control Panel Application.*

3. Buka Internet Explorer, lalu ketikan alamat http://localhost/spu/



Gambar 5.3 Tampilan URL.

5.1.7 Langkah – Langkah Hosting

9 langkah mudah bertransaksi di hostinggokil.com.

1. Buka situs hostinggokil.com di http://www.hostinggokil.com
2. Pilih salah satu paket yang tersedia.
3. Klik order di salah satu paket yang ada.
4. Masukan daftar domain yang ingin anda gunakan, sesui dengan kebutuh, jika anda hanya ingin memesan space hosting saja anda bisa pilih cekbox yang ke-3.

5. Pilih berapa lama anda akan kontrak di server kami.
6. Tampilan bahwa order anda sudah berada pada keranjang belanja.
7. Mengisi data diri untuk kelegalitasan sebuah situs.
8. Hasil tagihan anda.
9. Lakukan pembayaran ke salah satu account bank kami, kemudia lakukan konfirmasi di http://www.hostinggokil.com/my/submitticket.php?step=2&deptid=2

5.1.8 Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program Sistem Informasi Penjualan jenis kelontongan pada PD. Sederhana Putra utama yang berbasis web bagi pengguna maupun petugas.

5.1.8.1 Penggunaan Program Anggota

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi berbasis web pada PD. Sederhana Putra Utama bagi anggota.

1. Beranda

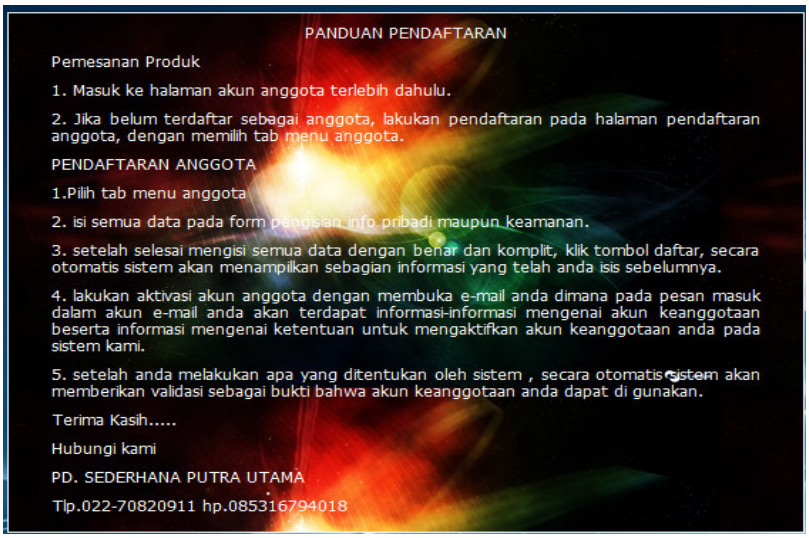
Merupakan tampilan utama pada *website* dimana saat pertama kali pengguna membuka alamat *website* SPU dan juga tampilan dari *login* akun anggota.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Utama *website* PD.Sederhana Putra Utama

2. Bantuan

Menu ini menampilkan informasi bagaimana tata cara ataupun prosedur dalam melakukan pemesanan hingga proses konfirmasi pembayaran dan juga menampilkan nomor telepon yang dapat dihubungi oleh anggota untuk memperoleh informasi yang lebih jelas.



Gambar 5.5 Tampilan Informasi Bantuan

3. Anggota

Menu anggota merupakan tab untuk menampilkan form pendaftaran akun anggota sebagai anggota bagi pengunjung *website* ini.



Gambar 5.6 Tampilan Form Pendaftaran Akun Anggota .

4. Produk

Tampilan *website* yang menampilkan informasi tentang dafar produk, kategori dan detail produk yang ditawarkan pada Sederhana Putra Utama.



Gambar 5.7 Tampilan Daftar Produk pada *website* PD. Sederhana Putra Utama

Apabila anggota mengklik salah satu menu kategori produk yang tertera di layar, seperti mengklik kategori rokok maka akan tampil form daftar produk seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5.8 Tampilan Daftar Produk Berdasarkan Kategori pada *website* PD. Sederhana Putra Utama

Apabila anggota mengklik salah satu gambar yang tersedia maka akan tampil informasi detail produk dan form pemesanan. Berikut adalah tampilan detil produk yang tersedia sesuai gambar yang diklik dan form pemesanannya :



Gambar 5.9 Tampilan Detail Produk dan form pemesanan

Form pemesanan tersebut dapat diisi oleh anggota berdasarkan jumlah maupun jenis produk yang diinginkan, lalu anggota hanya dengan menekan

tombol simpan maka data tersebut akan tersimpan secara otomatis ke dalam *database.*

5. Pesanan

Menu ini berperan untuk menampilkan informasi daftar pesanan yang telah dilakukan oleh anggota sebelum dilakukan proses konfirmasi pemesanan pada menu konfirmasi. Berikut merupakan tampilan informasi daftar produk yang telah dipesan oleh anggota.



Gambar 5.10 Tampilan Daftar Detail Pemesanan Produk

Apabila anggota mengklik tombol lanjut maka akan ditampilkan informasi pemesanan beserta ongkos kirim yang harus dibayarkan oleh anggota tersebut beserta tampilan form tujuan pengiriman yang harus diisi oleh anggota.



Gambar 5.11 Tampilan Form Tujuan Pengiriman.

Dan apabila anggota menekan tombol lanjut sekali lagi, maka akan muncul tampilan untuk validasi pemesanan untuk memastikan apakah sudah yakin

terhadap produk yang dipesan dengan mengklik tombol setuju. Berikut tampilannya.



Gambar 5.12 Tampilan Validasi Pesanan.

6. Konfirmasi

Menu ini bertujuan untuk menampilkan form konfirmasi yang harus diisi setelah proses pemesanan yang dilakukan oleh anggota dan kemudian setelah proses transfer pembayaran.



Gambar 5.13 Tampilan Form Konfirmasi Pembayaran.

5.1.8.2 Penggunaan Program Petugas

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi Penjualan jenis kelontongan pada PD. Sederhana Putra utama yang berbasis web bagi Petugas.

1. Form Login Akun Petugas

Tampilan *website* dimana petugas harus mengisikan *username* dan *password* untuk dapat masuk ke menu utama petugas.

Sistem Informasi Penjualan jenis kelontongan pada PD. Sederhana Putra utama yang berbasis web



Gambar 5.14 Tampilan Form *Login* Akun Petugas.

2. Halaman Utama Petugas/ Beranda

Merupakan tampilan utama Petugas dimana terdapat menu Beranda, Produk, Transaksi, dan Keluar.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Utama Petugas.

3. Menu produk

Menu produk pada halaman *website* ini bertujuan untuk menampilkan daftar produk, dan *link* ke kategori produk.



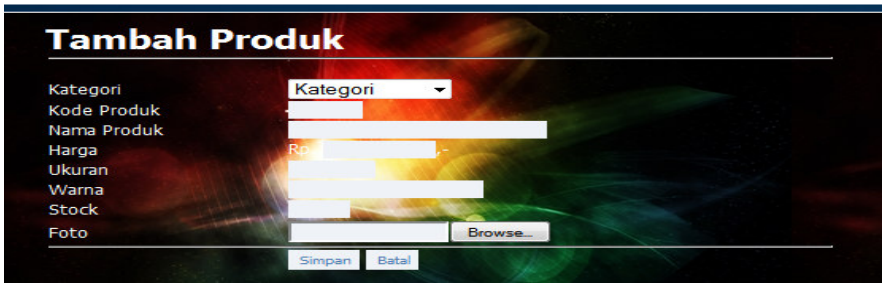
Gambar 5.16 Tampilan Daftar produk .

Pada halaman daftar produk diatas, apabila petugas mengklik *link* untuk kategori produk maka sistem akan menampilkan halaman sebagai berikut.



Gambar 5.17 Tampilan Daftar Kategori Produk .

Apabila pada halaman daftar produk diatas, petugas mengklik *link* untuk tambah produk maka sistem akan menampilkan halaman form *input* tambah produk sebagai berikut.



Gambar 5.18 Tampilan Daftar kategori Tambah Produk.

Dimana form ini berfungsi untuk menambahkan jumlah produk berdasarkan kategori yang akan ditawarkan kepada pelanggan.

Dan apabila pada halaman daftar produk diatas, petugas mengklik *link* detail untuk detail produk maka sistem akan menampilkan halaman detail produk beserta *link* untuk tambah detail, ubah dan hapus detail.



Gambar 5.19 Tampilan Detail Produk.

Untuk melakukan tambah data detail produk, petugas hanya mengklik pada *link* tambah produk, dimana data dapat ditambah berdasarkan kode dan nama produk yang sama saja :



Gambar 5.20 Tampilan Form Tambah Detail Produk.

Dan *link* aksi ubah pada halaman detail produk berfungsi untuk mengubah data produk yang sudah ada sebagai berikut.



Gambar 5.21 Tampilan Form Ubah Detail Produk .

Berikut merupakan tampilan tambah kategori apabila petugas mengklik *link* tambah kategori pada halaman daftar kategori.



Gambar 5.22 Tampilan Form Tambah Kategori.

Berikut merupakan tampilan ubah kategori apabila petugas mengklik *link* ubah pada kolom aksi yang ada pada halaman daftar kategori.



Gambar 5.23 Tampilan Form Ubah Kategori .

4. Transaksi

Menu transaksi ini berfungsi untuk menampilkan daftar transaksi yaitu data-data pemesanan yang telah dilakukan oleh anggota dan telah melakukan proses

konfirmasi pembayaran hanya tinggal menunggu konfirmasi dari petugas dan juga pada halaman ini menampilkan *link-link* untuk menampilkan daftar penjualan dan daftar seluruh pemesanan.



Gambar 5.24 Tampilan Daftar Transaksi.

Pada tampilan daftar transaksi diatas, apabila petugas mengklik teks *link* penjualan untuk *link* ke daftar penjualan, maka akan nampak tampilan sebagai berikut dan juga terdapat menu hapus pada kolom aksinya.



Gambar 5.25 Tampilan Daftar Penjualan .

Pada tampilan daftar penjualan ini, terdapat teks *link* untuk cetak laporan dan apabila diklik akan muncul tampilan laporan daftar penjualan sebagai berikut.

PD. Sederhana Putra Utama

Jl.Raya Soreang Pasara Soreang Ios D no.274, Soreang Kab.Bandung

LAPORAN PENJUALAN

Per 01 Januari 2011 - 31 Januari 2012

No. Pesanan	Tanggal Pesan	Kode Produk	Nama Produk	Ukuran	Warna	Jumlah	Subtotal
psn004	2012-01-25	ore03	oreo	ktn	vanila	5	400000
psn004	2012-01-25	mn	green tea	ktn	hijau	2	70000
psn004	2012-01-25	dj1	djarum coklat/bal	bal	coklat	2	2620000
psn005	2012-01-25	dj1	djarum coklat/bal	bal	coklat	2	2620000
psn005	2012-01-25	ore03	oreo	ktn	vanila	5	400000
psn005	2012-01-25	mn	green tea	ktn	hijau	2	70000

Total Penjualan : Rp. 6180000,-

Petugas,

(Hasan Taufik)

Gambar 5.26 Tampilan Laporan Daftar Penjualan dan transaksi keuangan.



Gambar 5.27 Tampilan Daftar Pemesanan

Berikut berupakan tampilan dari laporan pemesanan, apabila petugas mengklik *link* cetak laporan yang ada pada halaman menu konfirmasi pembayaran maka ada tampilan cetak pemesanan.

PD.Sederhana Putra Utama

Jl. Raya Soreang Pasar Soreang Los D No.274

LAPORAN PEMESANAN

Per 01 Januari 2011 - 31 Januari 2012

Tanggal Pesan	No. Pesanan	Nama Anggota	Kota Tujuan	Kode Produk	Nama Produk	Ukuran	Warna	Jumlah	Status
2012-01-25	psn005	jingga	Soreang	ore03	oreo	ktn	vanila	5	0
2012-01-25	psn005	jingga	Soreang	dj1	djarum coklat/bal	bal	coklat	2	0
2012-01-25	psn005	jingga	Soreang	mn	green tea	ktn	hijau	2	0

keterangan :

0 : Belum Konfirmasi

2 : Batal

Petugas,

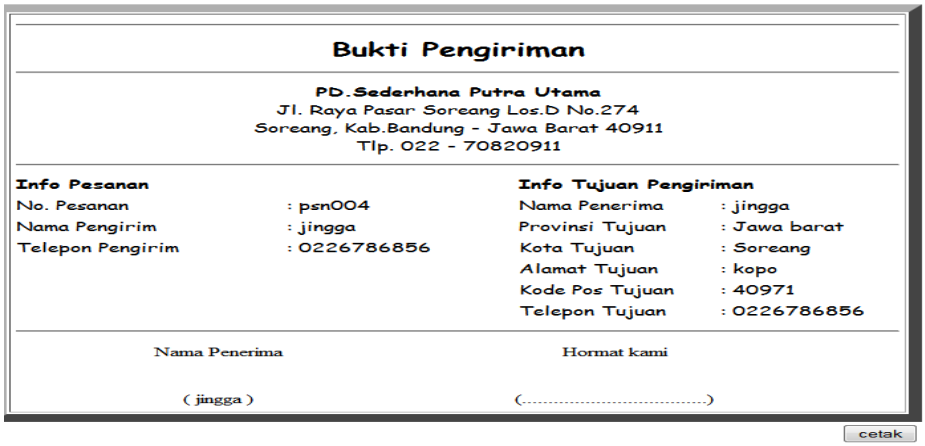
(Hasan Taufik)

Gambar 5.28 Tampilan Laporan Pemesanan Produk .



Gambar 5.29 Tampilan Halaman Acc Konfirmasi

Pada Halaman Acc Konfirmasi, Petugas melakukan acc terhadap konfirmasi pemesanan produk untuk dilakukan proses pengiriman barang dan akan tercetak surat pengiriman barang dan laporan transaksi produk dan keuangannya atau yang biasa di sebut faktur.



Bukti Pengiriman

PD.Sederhana Putra Utama
Jl. Raya Pasar Soreang Los.D No.274
Soreang, Kab.Bandung - Jawa Barat 40911
Tlp. 022 - 70820911

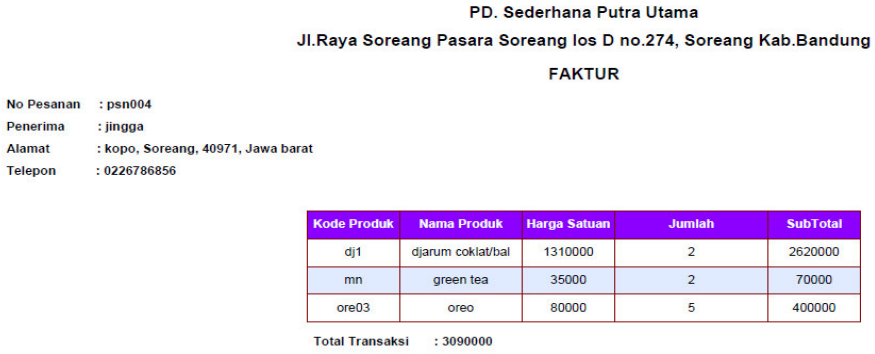
Info Pesanan		**Info Tujuan Pengiriman**	
No. Pesanan	: psn004	Nama Penerima	: jingga
Nama Pengirim	: jingga	Provinsi Tujuan	: Jawa barat
Telepon Pengirim	: 0226786856	Kota Tujuan	: Soreang
		Alamat Tujuan	: kopo
		Kode Pos Tujuan	: 40971
		Telepon Tujuan	: 0226786856

Nama Penerima — Hormat kami

(jingga) — (.....)

cetak

Gambar 5.30 Tampilan Halaman Surat Jalan



PD. Sederhana Putra Utama
Jl.Raya Soreang Pasara Soreang Ios D no.274, Soreang Kab.Bandung
FAKTUR

No Pesanan : psn004
Penerima : jingga
Alamat : kopo, Soreang, 40971, Jawa barat
Telepon : 0226786856

Kode Produk	Nama Produk	Harga Satuan	Jumlah	SubTotal
dj1	djarum coklat/bal	1310000	2	2620000
mn	green tea	35000	2	70000
ore03	oreo	80000	5	400000

Total Transaksi : 3090000

Gambar 5.31 Tampilan Faktur

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak *(software)*. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang di bangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Dalam analisis dan perancangan ini, penulis menggunakan 3 (tiga) faktor pengujian yang dilakukan secara internal terhadap *Web* PD. Sederhana Putra Utama ini.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Web* ini menggunakan metode *black box.* Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 5.3 Rencana Pengujian pada Sistem Informasi Penjualan jenis Kelontongan Pada PD. Sederhana Putra Utama Berbasis Web.

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Hak akses pengguna program	Modul	*Black box*
Informasi produk	Menampilkan informasi kategori dan daftar produk	Modul	*Black box*
Konfirmasi Pembayaran	Menampilkan informasi konfirmasi pemesanan produk	Modul	*Black box*
Pengolahan data produk	Penambahan, pengeditan, penyimpanan dan penghapusan data produk	Modul	*Black box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Penjualan jenis Kelontongan Pada PD. Sederhana Putra Utama Berbasis Web dapat berjalan dengan baik atau tidak.

5.2.2.1 Kelas Uji Login

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* Akun Petugas untuk pengecekkan *user* yang telah terdaftar :

Tabel 5.4 Pengujian *Login* Akun Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : hasan *Password* : 123	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama petugas	Dapat *login* dan masuk ke halaman utama petugas	[X] Diterima [ ] Ditolak
Login	Dapat masuk ke halaman utama petugas	Tombol *Login* dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : bebas *Password* : bebas	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan	Petugas tidak dapat *login* jika salah *Username* dan atau *Password*	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2 Kelas Uji Informasi Produk

Berikut adalah tabel pengujian informasi produk :

Tabel 5.5 Pengujian Informasi Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input kategori produk dan data produk	Saat tekan tombol simpan, data dapat tersimpan ke *database* sesuai yang diharapkan	Tombol *input* dapat melakukan fungsinya	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak *input*-an di isi dengan data yang tidak ada.	Menampilkan kotak pesan kesalahan	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3 Kelas Uji Konfirmasi Pembayaran

Berikut adalah tabel pengujian konfirmasi Pembayaran :

Tabel 5.6 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian form konfirmasi pembayaran oleh anggota. Kemudian menekan tombol	Saat tekan tombol konfirmasi, data dari pemesanan yang telah dilakukan konfirmasi	Nomor pesanan yang ada pada form konfirmasi pembayaran akan hilang dengan sendirinya apabila	[X] Diterima [ ] Ditolak

konfirmasi	pembayaran tersebut akan ditampilkan pada menu transaksi yang berada pada halaman akun petugas dengan status menunggu proses dilakukanya *acc* oleh petugas	telah dilakukanya konfirmasi pembayaran oleh anggota	
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak melakukan konfirmasi pembayaran.	Data status pemesanan pada menu daftar pesanan yang ada pada halaman akun petugas tidak berubah	Tidak akan ditampilkan pada menu transaksi halaman utama petugas guna dilakukannya proses *acc* oleh petugas	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.4 Kelas Uji Pengolahan Data Produk

Berikut adalah tabel pengujian pengolahan data produk :

Tabel 5.7 Pengujian Pengolahan Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data produk	Saat tekan *enter* atau klik tombol	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

	simpan, data yang diinputkan masuk ke *database*		
Klik Teks *Link* Ubah	Akan tampil ke halaman ubah data produk, dan ketika klik tombol simpan akan mengubah data produk yang sebelumnya telah diinputkan	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Teks *Link* Hapus	Akan menghapus data yang akan dihapus	Sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak inputan tidak diisi seperti yang telah ditentukan	Menampilkan kotak pesan kesalahan.	Sesuai dengan harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas, kesimpulannya adalah bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.