BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi *prototype* sistem informasi Suma Computerdilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman PHP dengan adobe dreamweaver 8 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 dilakukan di perangkat keras *PC (personal computer)* dengan sistem operasi Microsoft Windows 7.

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 1.7.4 WIN 32, Adobe dreamweaver 8 dan MySQL 1.4.

Apachefriends Xampp 1.7.4 WIN 32 dipilih sebagai perangkat lunak untuk *webserver* karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi PHP dan adobe dreamweaver 8 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* IV atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 1 GB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard, Monitor* dan *Mouse.*
2. *Client*
   a. *Processor* Minimal *Pentium* IV atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 1 GB.

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 bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
Create Table `admin` (
    `userID` varchar(30) Not Null auto_increment,
    `passID` varchar(30) Not Null,
    `nama` varchar(30) Not Null,
    Primary Key  (`userID`)
    ) Engine=MyIsam Default Charset=latin1 Auto_Increment=13;


Create Table `admingudang` (
    `userID` varchar(30) Not Null auto_increment,
    `passID` varchar(30) Not Null,
    `nama` varchar(30) Not Null,
    Primary Key  (`userID`)
    ) Engine=MyIsam Default Charset=latin1 Auto_Increment=13;
```

```
Create Table `berita` (
    `id_berita` int(3) Not Null auto_increment,
    `judul` varchar(100) Not Null,
    `ringkasan` varchar(200) Not Null,
    `lengkap` text Not Null,
    `tanggal` date Not Null,
    Primary Key  (`id_berita`)
    ) Engine=MyIsam Default Charset=latin1 Auto_Increment=13;


Create Table `bukti_transfer` (
    `id ` int(11) Not Null auto_increment,
    `atm_username` varchar(50) Not Null,
    `atm_pengirim` varchar(50) Not Null,
    `atm_notransfer` varchar(20) Not Null,
    `atm_namabank` varchar(50) Not Null,
    `atm_tgl` date Not Null,
```

```
    `atm_jumlahtransfer` varchar(50) Not Null,
    `atm_no_tran` varchar(30) Not Null,
    `atm_no_tran` varchar(50) Not Null,
    Primary Key  (`id `)
    ) Engine=MyIsam Default Charset=latin1 Auto_Increment=13;

Create Table `bukutamu` (
    `id_btamu` int(3) Not Null auto_increment,
    `nama` varchar(35) Not Null,
    `email` varchar(60) Not Null,
    `subject` varchar(200) Not Null,
    `komentar` varchar(200) Not Null,
    `tanggal` datetime Not Null,
    Primary Key  (`id_btamu`)
    ) Engine=MyIsam Default Charset=latin1 Auto_Increment=11;

Create Table `pelanggan` (
    `uid_plg ` char(6) Not Null auto_increment,
```

```
`nama` varchar(50) Not Null,
`alamat ` varchar(200) Not Null,
`kode_kota` char(4) Not Null,
`kode_pro` int(11) Not Null,
`kdpost` int(5) Not Null,
`email` varchar(40) Not Null,
`telp_rumah` varchar(15) Not Null,
`telp_hp` varchar(15) Not Null,
`no_fax` varchar(15) Not Null,
`status_pesan` enum(free,order) Not Null,
`userID` varchar(35) Not Null,
`passID` varchar(41) Not Null,
Primary Key  (`uid_plg `)
) Engine=MyIsam Default Charset=latin1 Auto_Increment=13;

Create Table `kantong` (
`id_kantong` int(5) Not Null,
`kode_product’ char(6) Not Null,
```

```
    `jumlah ` int(3) Not Null,
    `tanggal ` datetime  Not Null,
    `uid_plg ` char(6) Not Null,
    Primary Key  (`id_kantong`)
    ) Engine=MyIsam Default Charset=latin1 Auto_Increment=1;

Create Table `kategori` (
    `kode_kategori` int(5) Not Null,
    `nama-kategori’ varchar(100) Not Null,
    `keterangan` varchar(200) Not Null,
    Primary Key  (`kode_kategori`)
    ) Engine=MyIsam Default Charset=latin1 Auto_Increment=1;

Create Table `kota` (
    `kode_kota` char(5) Not Null,
    `nama-kota’ varchar(35) Not Null,
    `ongkir` int(11) Not Null,
    `kode_pro` int(11) Not Null,
```

```
    Primary Key  (`kode_kota`)
    ) Engine=MyIsam Default Charset=latin1 Auto_Increment=1;

Create Table `kotak_pesan` (
    ` id` int(11) Not Null auto_increment,
    `pengirim` varchar(35) Not Null,
    `subject` varchar(150) Not Null,
    `no_transaksi` varchar(50) Not Null,
    `pesan` text Not Null,
    `penerima` penerima Not Null,
    `status_baca` enum(1,0) Not Null,
    ` waktu` date Not Null default '0000-00-00',
     Primary Key  (`id`)
    ) Engine=MyIsam Default Charset=latin1 Auto_Increment=54;

Create Table ` pemesanan` (
    `no_pesan` char(8) Not Null,
    `uid_plg' char(6) Not Null,
```

```
    `tanggal` date Not Null default '0000-00-00',
    `status_bayar` enum(pesan,lunas) Not Null,
    `status_finish` enum(nofinish,finish) Not Null,
    Primary Key  (`no_pesan`)
    ) Engine=MyIsam Default Charset=latin1 Auto_Increment=1;

Create Table ` pemesanan_detail` (
    `id_dpesan` int(4) Not Null,
    `no_pesan’ char(8) Not Null,
    `kode_product` char(6) Not Null,
    `jumlah` int(3) Not Null,
    Primary Key  (`id_dpesan`)
    ) Engine=MyIsam Default Charset=latin1 Auto_Increment=1;
Create Table ` produk` (
    `kode_product` char(6) Not Null,
    `kode_kategori’ char(5) Not Null,
    `nama_produk` varchar(200) Not Null,
    `keterangan` varchar(200) Not Null,
```

```
    `file_gambar` varchar(12) Not Null,
    `harga` bigint(12) Not Null,
    `berat` varchar(10) Not Null,
    `stok` int(4) Not Null,
    `nama_supplier` varchar(50) Not Null,

    Primary Key  (`kode_product`)
    ) Engine=MyIsam Default Charset=latin1 Auto_Increment=1;

Create Table ` propinsi` (
    `kode_pro` int(11) Not Null,
    `nama_propinsi' varchar(30) Not Null,
    Primary Key  (`kode_pro`)
    ) Engine=MyIsam Default Charset=latin1 Auto_Increment=1;

Create Table ` supplier` (
    `kode_supplier` char(6) Not Null,
    `nama_supplier` varchar(50) Not Null,
```

```
`alamat_supplier` varchar(200) Not Null,
`telp_supplier` varchar(15) Not Null,
Primary Key  (`kode_supplier`)
) Engine=MyIsam Default Charset=latin1 Auto_Increment=1;
```

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 Pelanggan dan Admin Suma ComputerBandung.

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 Pelanggan

	Pilihan	**Deskripsi**	**Nama *File***
Login	Login	*File* program untuk menangani login Member	_login.php
About Suma	-	-	

	Home	*File* program untuk menangani halaman utama.	home.php
	Contact	*File* program yang menangani proses informasi.	kontak.php
	About	*File* program yang menangani informasi tentang profil Suma Computer.	about.php
	Bukutamu	*File* program yang menangani tentang komentar	bukutamu.php
Product	Menu Kategori Produk	*File* program untuk menangani informasi tentang daftar kategori dan detil produk serta menangani proses pemesanan produk	produk_list.php
Info			
	Petunjuk Pembelian	*File* program untuk menangani informasi tenyang petunjuk pembelian	petunjuk_beli.php
	Produk Terbaru	*File* program untuk menangani informasi tentang produk terbaru	produk_new.php

	Berita	*File* program untuk menangani informasi tentang berita terbaru	berita_new.php
Member Menu			
	Profile	*File* program untuk menangani informasi tentang profile member	profile.php
	Data Transaksi	*File* program untuk menangani informasi tentang produk yang sudah dipesan	transaksi_list.php
	Bukti Transfer	*File* program untuk menangani informasi tentang pemberitahuan pembayaran oleh member	kirim_bukti_transfer.php
	Kotak Pesan	*File* program untuk menangani informasi tentang pemberitahuan pengiriman dari Suma Computer	kotak_pesan.php
Logout	Logout	*File* program yang untuk proses keluar dari akun member	logout.php

5.1.5.2 Implementasi Halaman Admin

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

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Utama Admin

	Pilihan	**Deskripsi**	**Nama *File***
Login	Login	*File* program untuk menangani login admin	_login.php
About Suma	-	-	
	Home	*File* program untuk menangani halaman utama.	_home.php
	Buku Tamu	*File* program yang menangani buku tamu.	_bukutamu.php
	Member List	*File* program yang menangani informasi tentang daftar member.	_memberlist.php
Product			
	Atur Data Propinsi	*File* program untuk menangani informasi	_propinsi.php

		tentang daftar dan *update* propinsi.	
	Atur Data Kota	*File* program untuk menangani informasi tentang daftar dan *update* kota	_kota.php
	Atur Kategori	*File* program untuk menangani informasi tentang daftar dan *update* kategori barang	_kategori
	Atur Produk	*File* program untuk menangani informasi tentang daftar dan *update* barang	_produk.php
Laporan			
	Transaksi	*File* program untuk menangani informasi tentang transaksi	_laporan_transaksi.php
	Laporan	*File* program yang	_laporan_transaksi_perper

	Transaksi Pertanggal	menangani proses mencetak laporan transaksi	iode.php

5.1.5.3 Implementasi Halaman B.Gudang

Implementasi halaman yang terdapat B.Gudang yang dibuat bentuk *File* program dengan berekstensi (.php) dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Implementasi Halaman Utama B.Gudang

	Pilihan	**Deskripsi**	**Nama *File***
Login	Login	*File* program untuk menangani login admin	_login.php
About Suma	-	-	
	Home	*File* program untuk menangani halaman utama.	_home.php
Product			
	Atur Data	*File* program untuk	_supplier.php

	Supplier	menangani data supplier	
	Atur Data Persediaan	*File* program untuk menangani persediaan produk atau stok produk	_produk.php
Laporan			
	Laporan Persediaan	*File* program yang menangani proses pengecekan dan mencetak laporan persediaan	laporan_persediaan.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Kegiatan pembuatan program terdiri dari pembentukan program-program yang akan saling mendukung dalam pembuatan aplikasi penjualan menggunakan web.

Berikut adalah langkah-langkah Instalasi aplikasi penjualan Sanggar dari awal hingga akhir, beserta pembuatan programnya.

1. Menginstal PHP Xamp pada computer.
2. Membuat database di MySql

   Untuk keperluan menampung data di *server*, kita memerlukan sebuah database. MySql merupakan sebuah program aplikasi untuk membuat database yang umum digunakan pada *web server*. MySql banyak digunakan karena kemampuannya dalam menampung data yang cukup besar dan proses *loading* yang cepat dalam pemanggilan data.

   Dalam pembahasan kali ini akan membuat database dengan menggunakan **Phpyadmin** yang sudah *built-in* (terintegrasi dengan PHP Xamp).

1. Instalasi PHP Xamp

   a. Install PHP Xamp



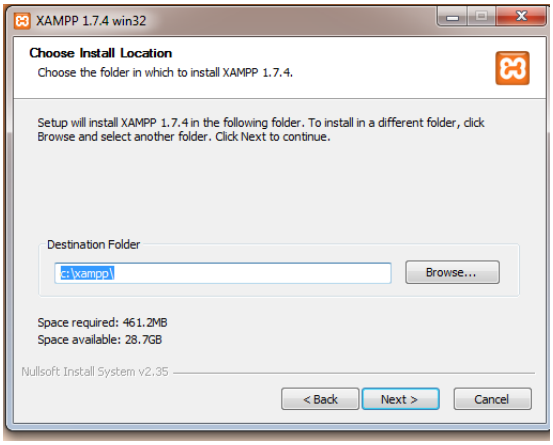
Gambar 5.1 Pemilihan bahasa

   b. Tampilan menu awal instalasi



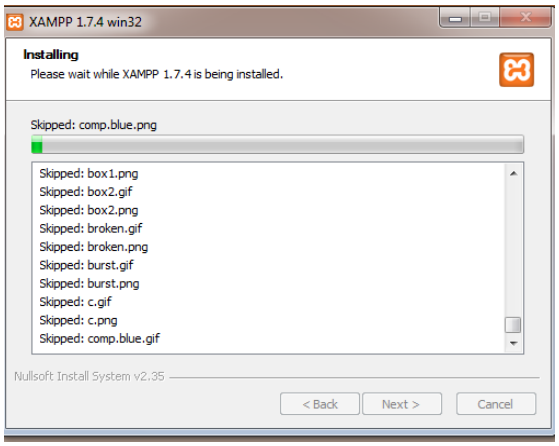
Gambar 5.2 tampilan menu awal instalasi

c. Memilih tempat penyimpanan file xamp di komputer



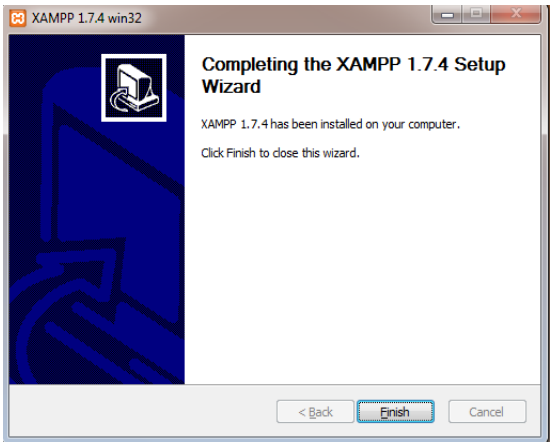
Gambar 5.3 File penyimpanan xamp

d. File diekstrak kedalam program file



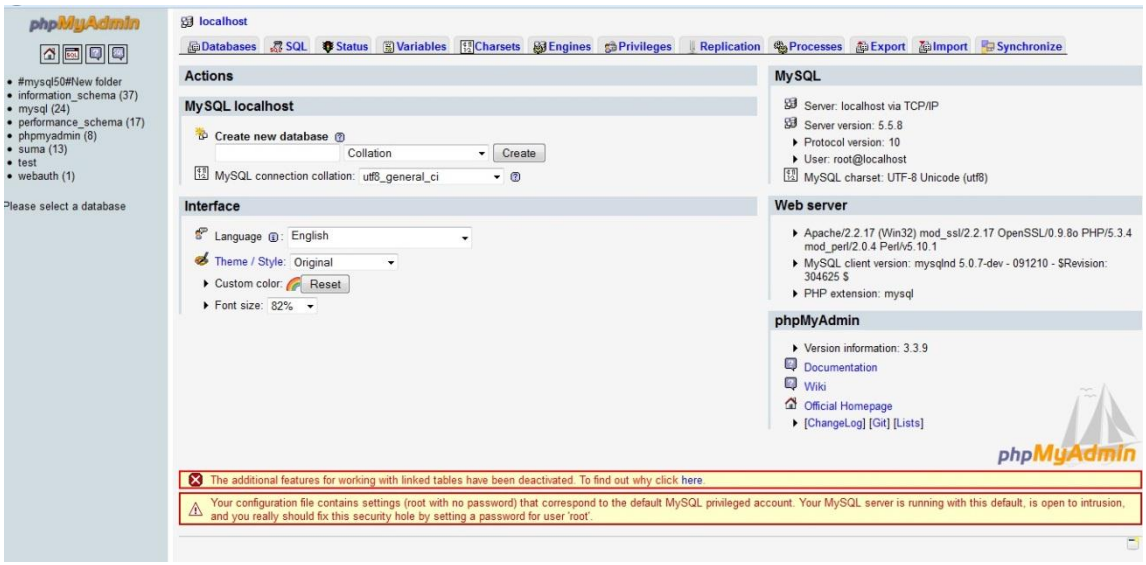
Gambar 5.4 ekstrak xamp

e. Tampilan bahwa file xamp sukses di install



Gambar 5.5 sukses install

f. Tampilan phpMyAdmin



Gambar 5.6 PhpMyAdmin

2. Buka Mozilla Firefox, lalu ketikan alamat

http://localhost/phpmyadmin/suma/



Gambar 5.7 Tampilan URL.

5.1.7 Penggunaan Program

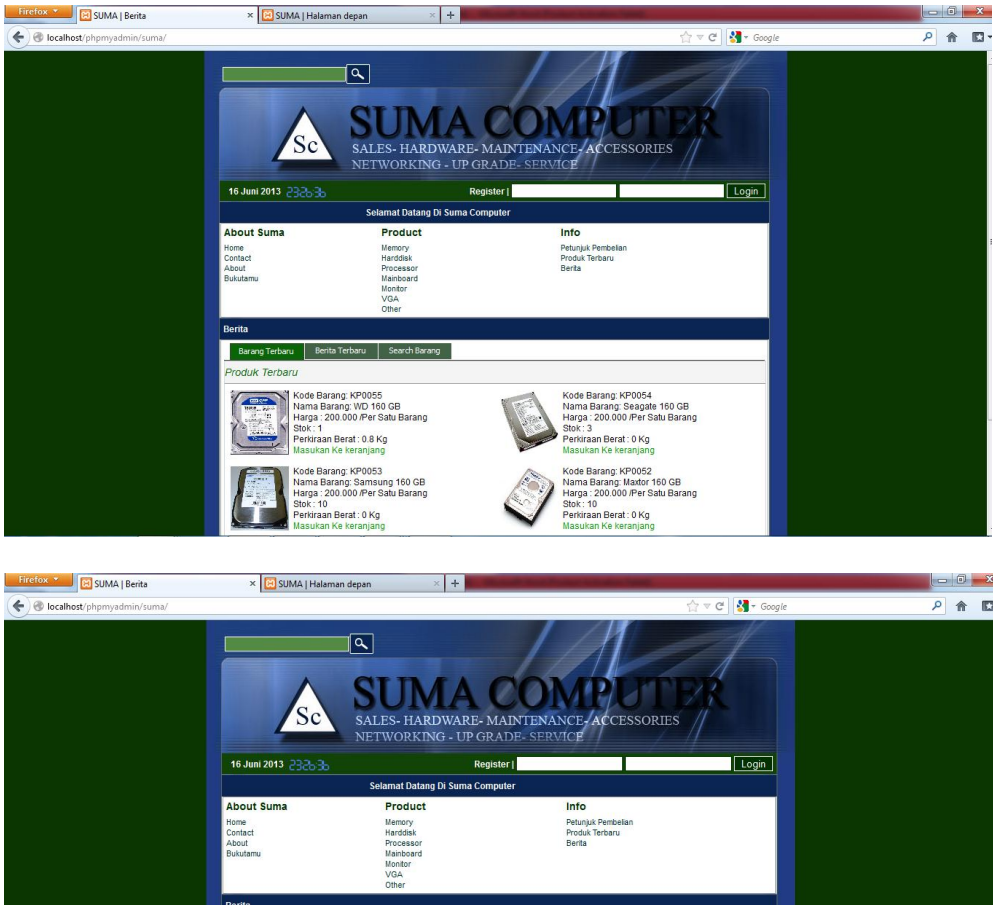
Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program penjualan dan pemasaran pada Suma Computer Bandung bagi pengguna maupun admin.

5.1.7.1 Penggunaan Program Pelanggan

Berikut adalah petunjuk penggunaan *website* pada Suma Computerbagi pelanggan.

1. Beranda

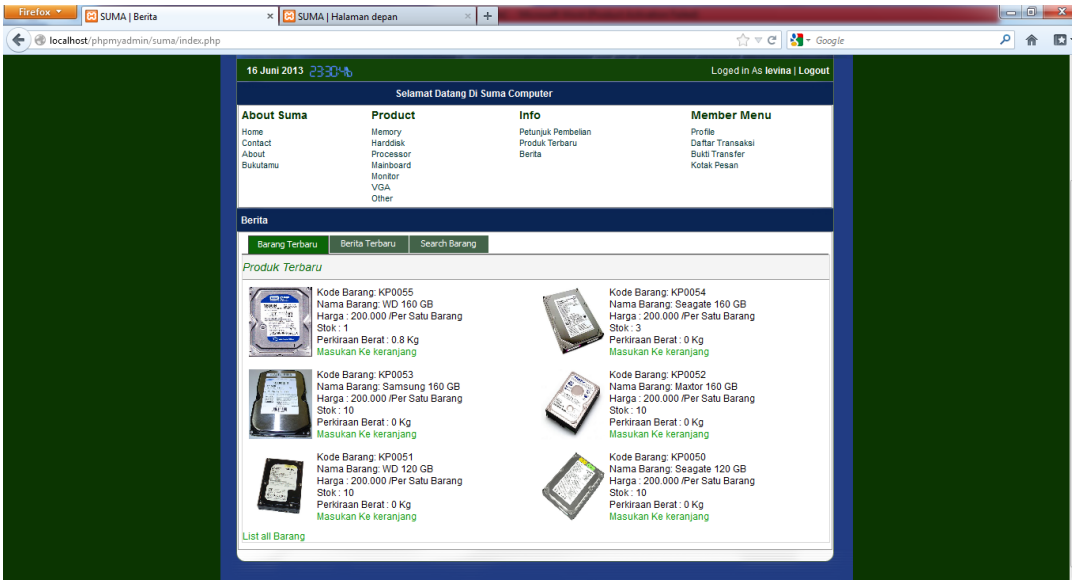
Merupakan tampilan utama pada *website* dimana saat pertama kali pengguna membuka alamat *website* Suma Computer dan juga tampilan dari *login* akun pelanggan.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Utama *website* Suma Computer Bandung.

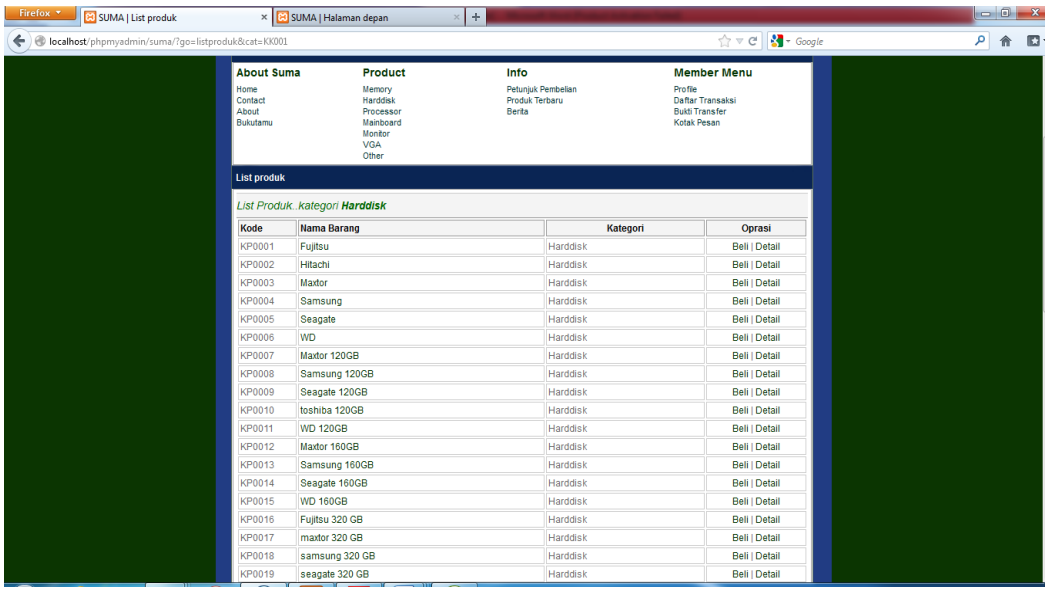
2. Produk dan Pemesanan

Tampilan *website* yang menampilkan informasi tentang dafar produk, kategori dan detail produk dan cara pemesanan yang ditawarkan pada Suma Computer.



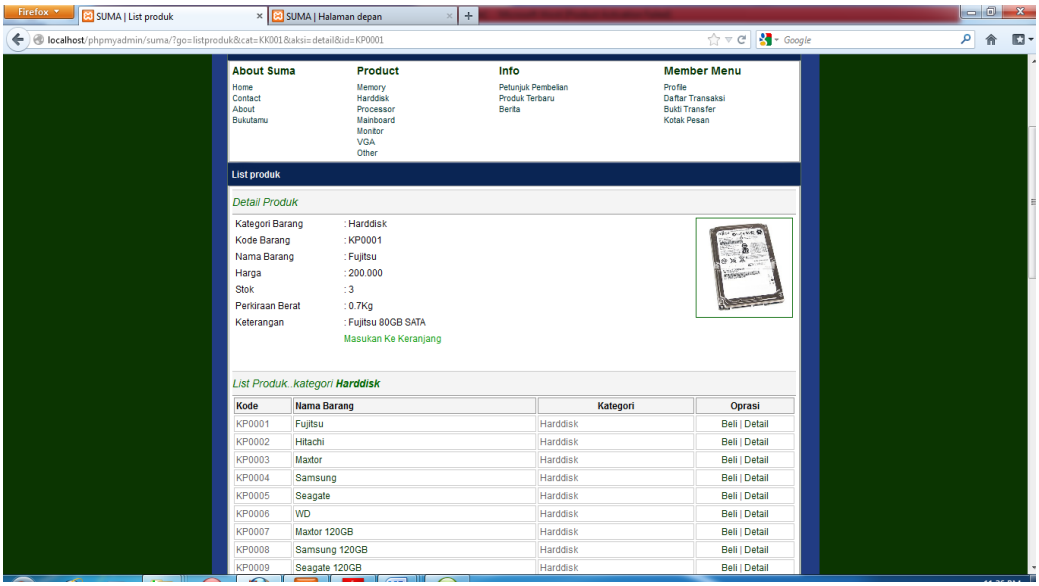
Gambar 5.9 Tampilan Daftar Produk pada *website* Suma ComputerBandung.

Apabila pelanggan mengklik salah satu menu kategori produk yang tertera di layar, maka akan tampil form daftar produk berdasarkan kategori yang di pilih saja seperti gambar dibawah ini :



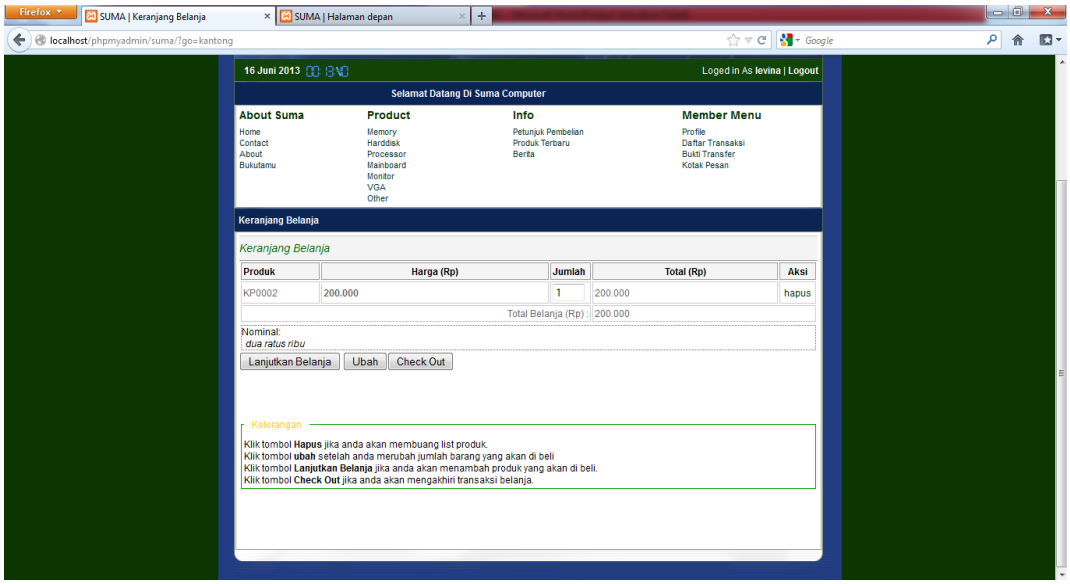
Gambar 5.10 Tampilan Daftar Produk Berdasarkan Kategori pada *website* Suma Computer Bandung.

Apabila pelanggan mengklik detail yang tersedia maka akan tampil informasi detail produk lalu masukan kedalam keranjang. Berikut adalah tampilan detil produk yang tersedia sesuai detail produk yang diklik :



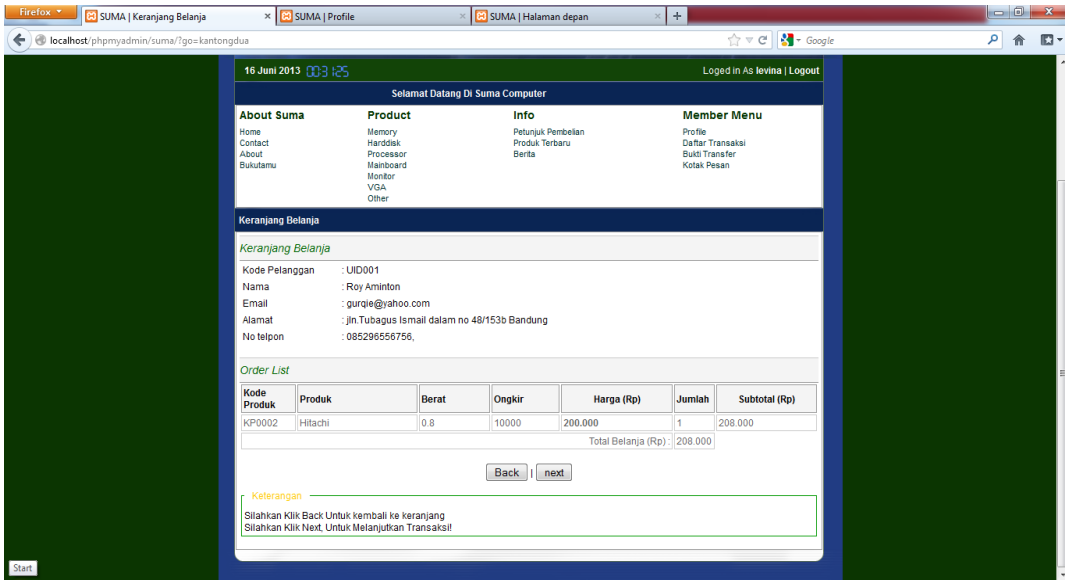
Gambar 5.11 Tampilan Detail Produk pada *website* Suma Computer Bandung.

Apabila pelanggan mengklik masuk ke keranjang maka akan tampil kranjang belanja dimana pelanggan dapat melakukan pemesanan produk yang telah di pilih, apabila pelanggan menginginkan jumlah lain maka pelanggan dapat mengisi jumlah sesuai dengan yang di inginkan dan mengklik tombol ubah, jika pelanggan sudah memastikan jumlah produk sesuai dengan yang diinginkan maka pelanggan dapat melanjutkan pemesanan dengan mengklik tombol check out untuk melanjutkan ke proses selanjudnya. Berikut adalah tampilan keranjang belanja:



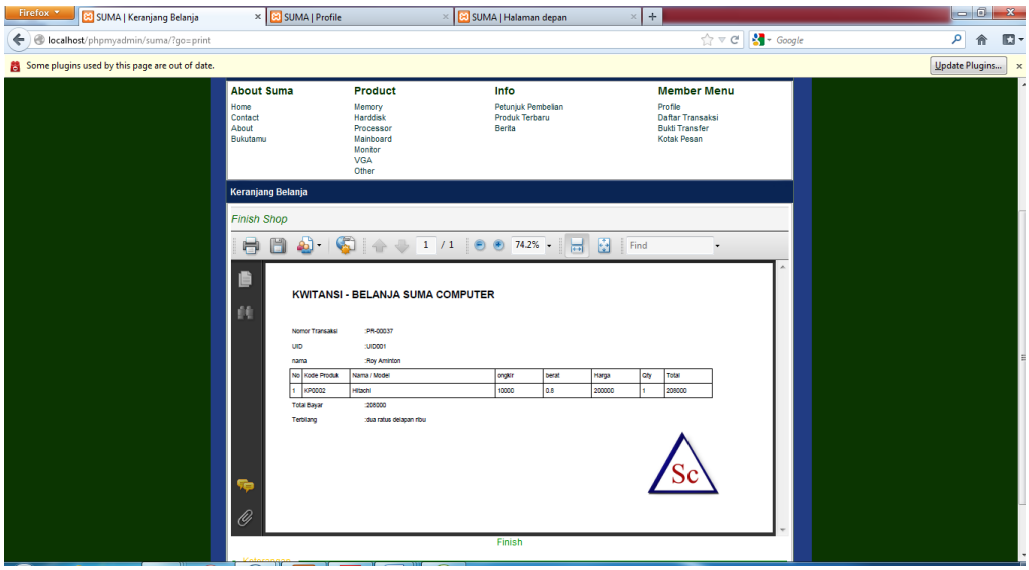
Gambar 5.12 Tampilan Keranjang Belanja pada *website* Suma Computer Bandung.

Dalam proses selanjudnya atau keranjang berikutnya pelanggan akan di beritahu berat, ongkir dan jumlah total pembayaran, setelah itu klik tomol nex untuk menyelesaikan pemesanan. Berikut adalah tampilan keranjang belanja selanjudnya selanjudnya:



Gambar 5.13 Tampilan Keranjang Belanja 2 pada *website* Suma Computer Bandung.

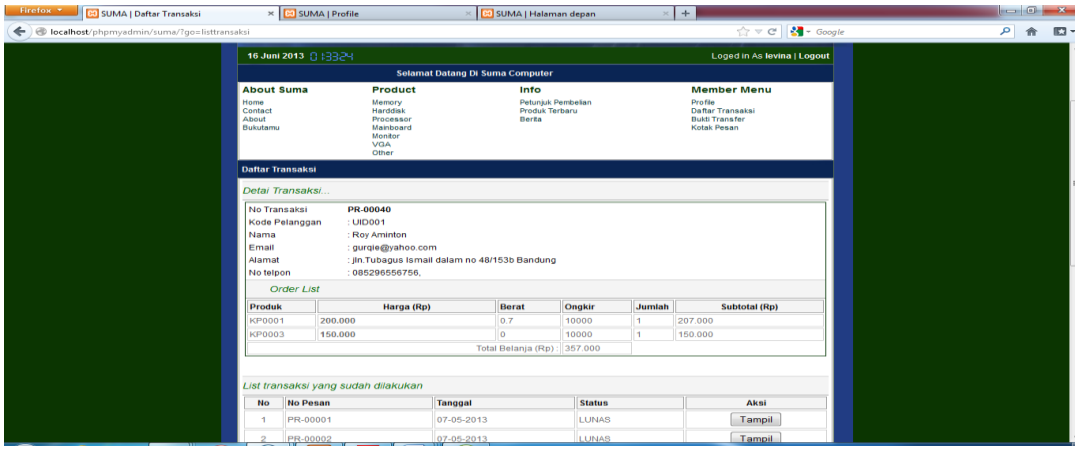
Setelah selesai melakukan pemesanan maka akan di tampilkan kwitansi belanjaan yang dapat di print oleh pelanggan dan klik finis untuk selesai berbelanja. Berikut adalah tampilan keranjang belanja selanjudnya selanjudnya:



Gambar 5.14 Tampilan Kwitansi Belanja pada *website* Suma Computer Bandung

3. Pesanan

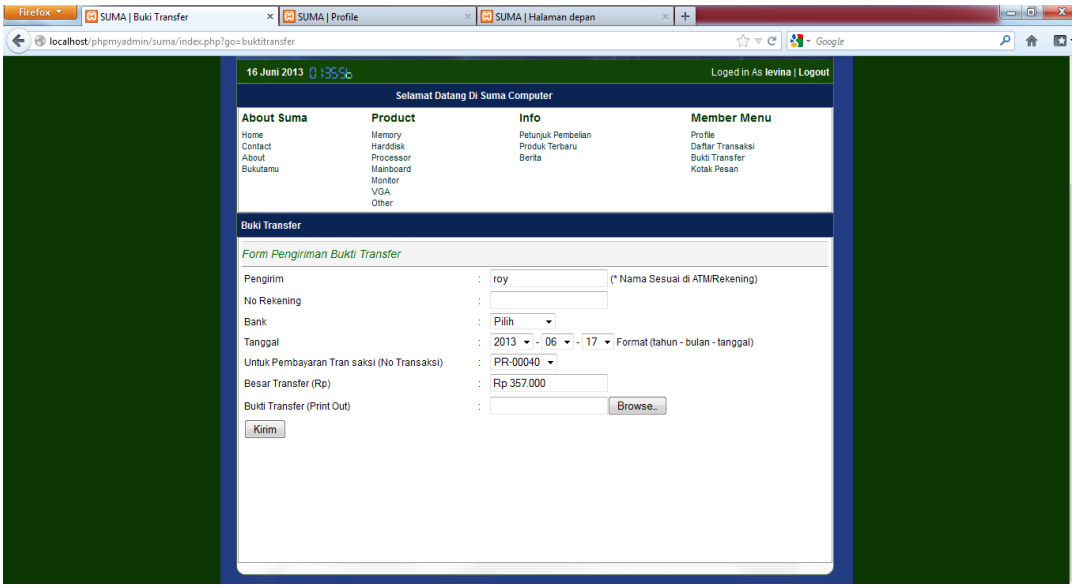
Menu ini berperan untuk menampilkan informasi daftar pesanan yang telah dilakukan oleh pelanggan sebelum dilakukan proses konfirmasi pemesanan pada menu konfirmasi. Berikut merupakan tampilan informasi daftar produk yang telah dipesan oleh pelanggan.



Gambar 5.15 Tampilan Daftar Detail Pemesanan Produk pada *website* Suma Computer.

4. Konfirmasi

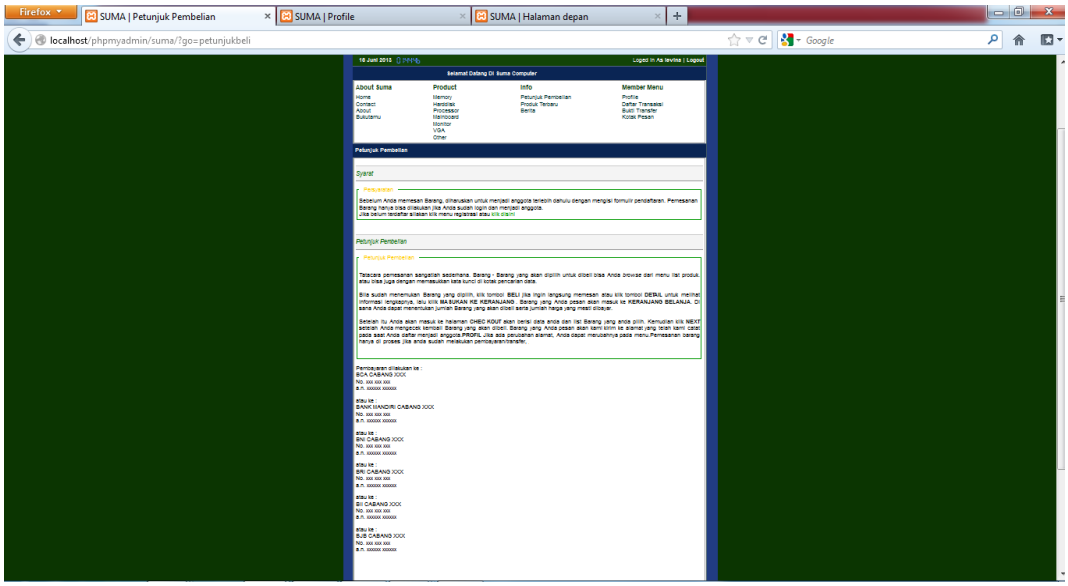
Menu ini bertujuan untuk menampilkan form konfirmasi yang harus diisi setelah proses pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan dan kemudian setelah proses transfer pembayaran. Berikut merupakan tampilan form konfirmasi yang telah dipesan oleh pelanggan.



Gambar 5.16 Tampilan Form Konfirmasi Pembayaran pada *website* Suma Computer Bandung.

5. Bantuan

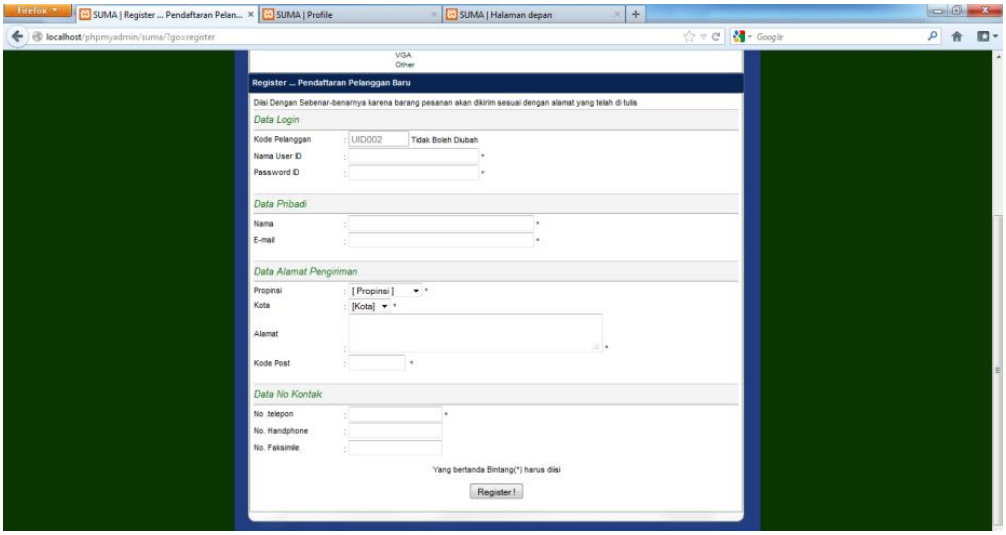
Menu ini menampilkan informasi bagaimana tata cara ataupun prosedur dalam melakukan pemesanan hingga proses konfirmasi pembayaran. Berikut merupakan tampilan informasi daftar produk yang telah dipesan oleh pelanggan.



Gambar 5.17 Tampilan Informasi Bantuan pada *website* Suma ComputerBandung.

6. Pelanggan

Menu pelanggan dan pemesanan dapat dilakukan jika sudah melakukan login terlebih dahulu,jika blum mempunyai *account* maka konsumen dapat melakikan pendaftaran terlebih dahulu. Berikut merupakan tampilan form pendaftaran:



Gambar 5.18 Tampilan Form Pendaftaran pada *website* Suma Computer Bandung.

5.1.7.2 Penggunaan Program Admin

Berikut adalah petunjuk penggunaan program *web* penjualan dan pemasaran pada Suma ComputerBandung bagi admin.

1. Form Login Akun admin

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



Gambar 5.19 Tampilan Form *Login* Akun Admin pada *website* Suma Computer Bandung.

2. Halaman Utama Admin

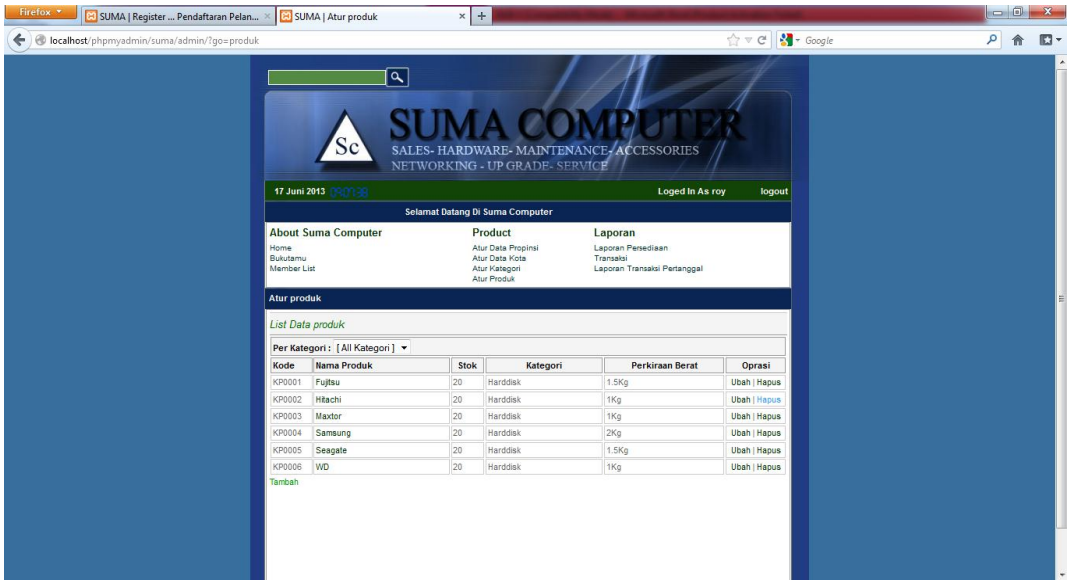
Merupakan tampilan utama admin dimana terdapat menu home, data barang, member list, data buku tamu, data propinsi, data kota, data kategori, data laporan persediaan, transaksi yang berjalan,laporan transaksi pertanggal dan Logout.



Gambar 5.20 Tampilan Halaman Utama Admin pada *website* Suma Computer Bandung.

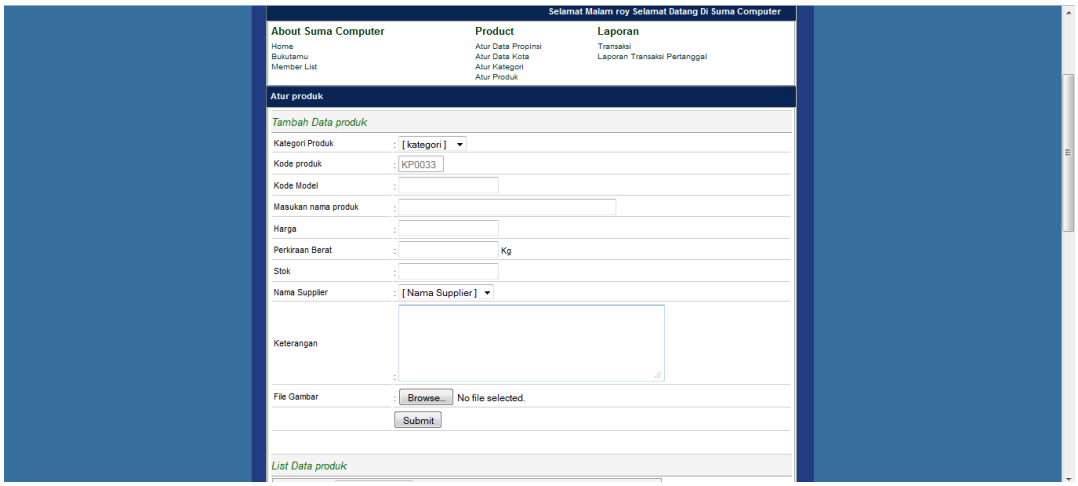
3. Produk

Menu produk pada halaman *website* ini bertujuan untuk menampilkan Data barang, dan *link* ke kategori barang, tambah barang, dan cetak laporan.



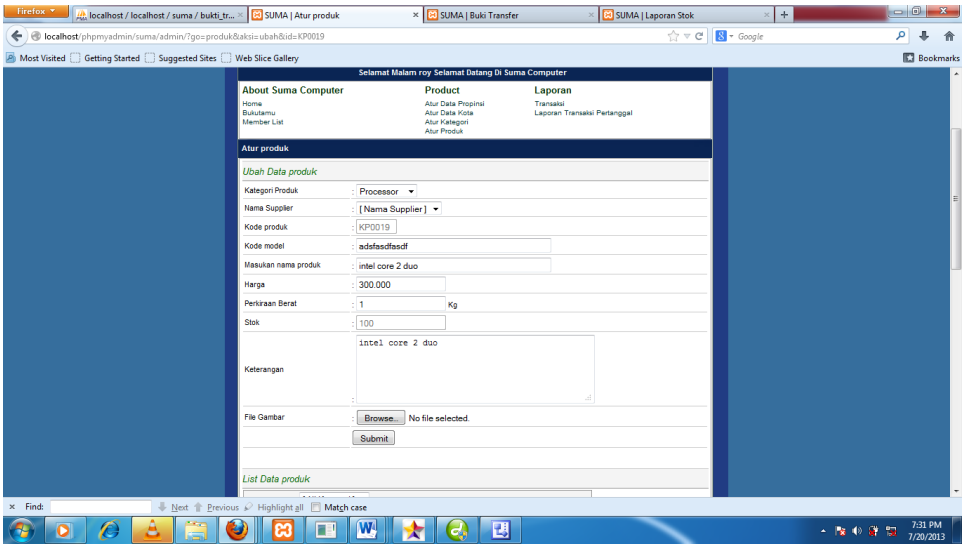
Gambar 5.21 Tampilan Data barang pada akun Admin pada *website* Suma ComputerBandung.

Apabila pada halaman data barang diatas, Admin mengklik *link* untuk tambah maka sistem akan menampilkan halaman form *input* tambah barang sebagai berikut.



Gambar 5.22 Tampilan Daftar tambah barang pada *website* Suma Computer Bandung.

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



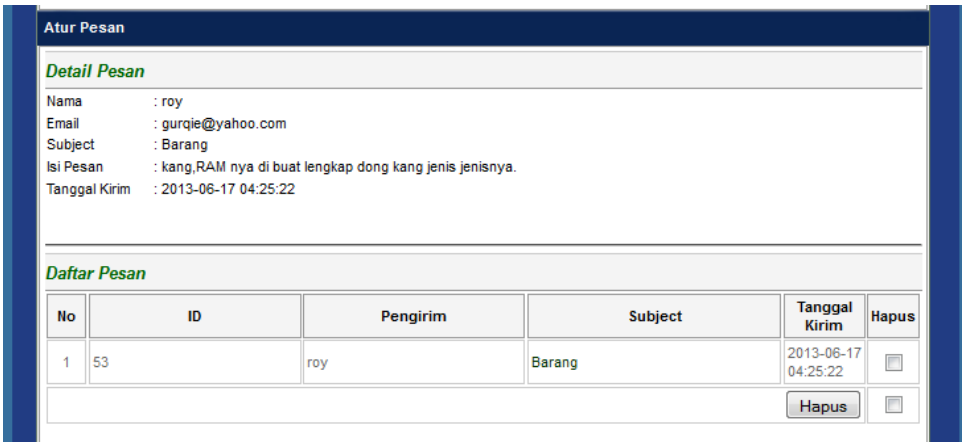
Gambar 5.23 Tampilan Form Edit Produk pada *website* Suma Computer Bandung.

Berikut merupakan tampilan member list apabila admin mengklik member list.



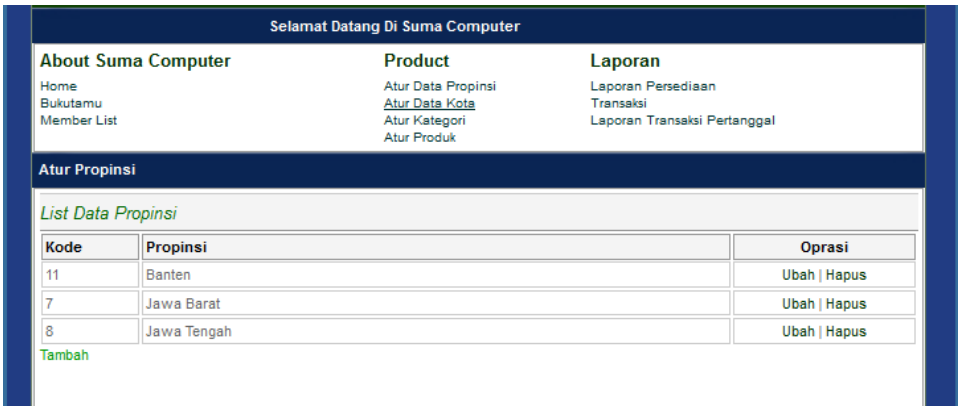
Gambar 5.24 Tampilan Form Member List pada *website* Suma Computer.

Berikut merupakan tampilan ubah kategori apabila admin mengklik buku tamu .



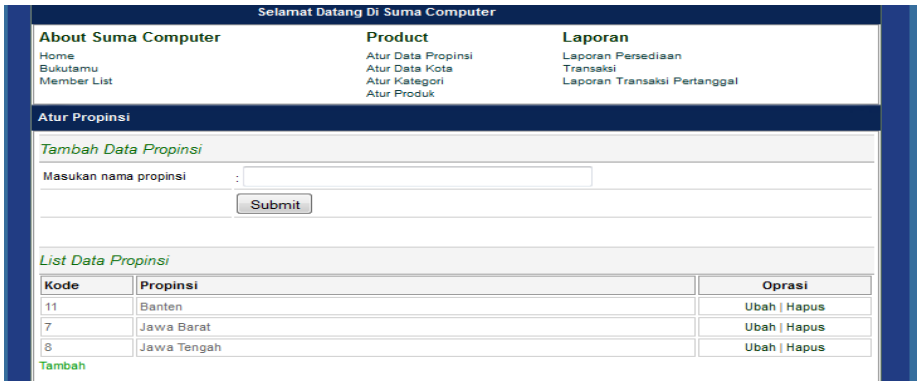
Gambar 5.25 Tampilan Form Ubah Kategori pada *website* Suma Computer.

Berikut merupakan tampilan Data Propinsi apabila admin mengklik atur data propinsi .



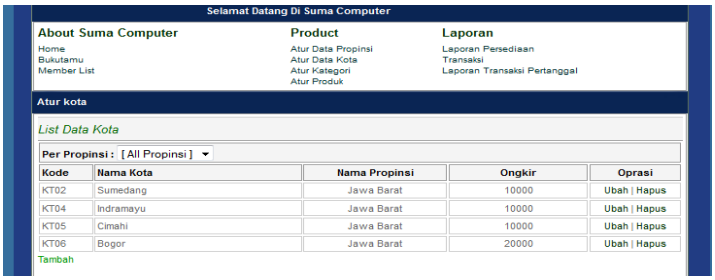
Gambar 5.26 Tampilan Form Data Propinsi pada *website* Suma Computer.

Apabila pada halaman data barang diatas, Admin mengklik *link* untuk tambah maka sistem akan menampilkan halaman form tambah propinsi sebagai berikut.



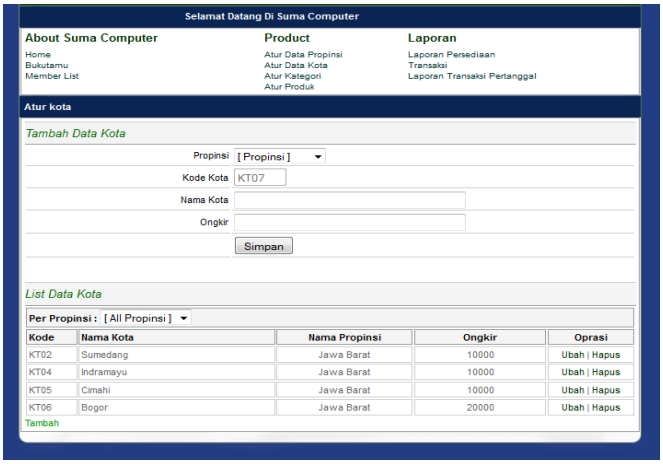
Gambar 5.27 Tampilan Form Tambah Data Propinsi pada *website* Suma Computer.

Berikut merupakan tampilan data kota apabila admin mengklik atur data kota.



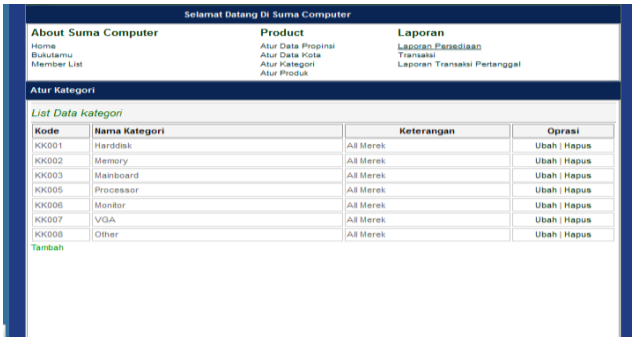
Gambar 5.28 Tampilan Form Data Kota pada *website* Suma Computer.

Apabila pada halaman data barang diatas, Admin mengklik *link* untuk tambah maka sistem akan menampilkan halaman form tambah kota sebagai berikut.



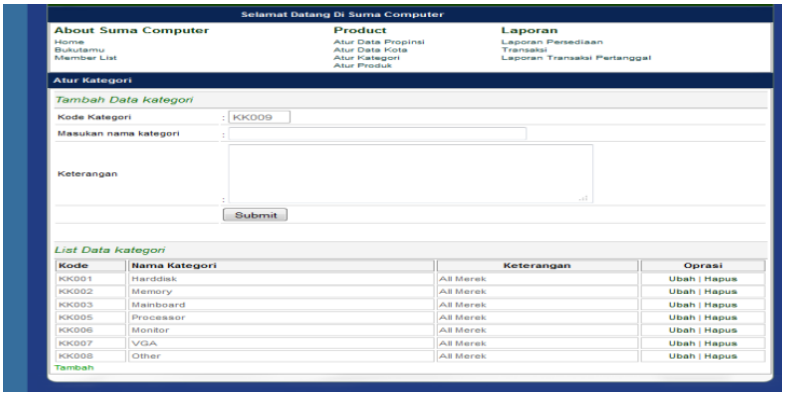
Gambar 5.29 Tampilan Form Tambah Data Kota pada *website* Suma Computer.

Berikut merupakan tampilan data Kategori apabila admin mengklik atur kategori



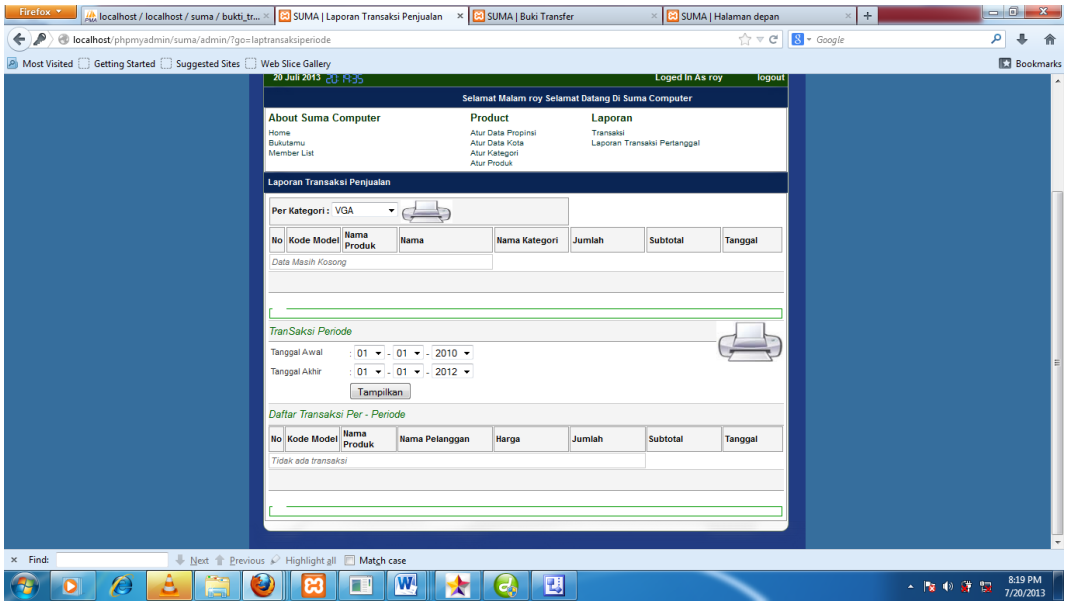
Gambar 5.30 Tampilan Form Data Kategori pada *website* Suma Computer.

Apabila pada halaman data barang diatas, Admin mengklik *link* untuk tambah maka sistem akan menampilkan halaman form tambah kategori sebagai berikut.



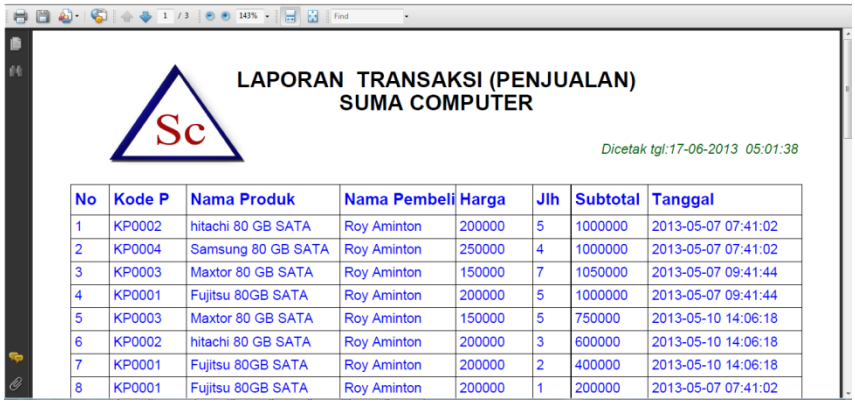
Gambar 5.31 Tampilan Form Tambah Data Kategori pada *website* Suma Computer.

Berikut berupakan tampilan dari laporan transaksi pertanggal, apabila admin mengklik laporan transaksi pertanggal.



Gambar 5.32 Tampilan Laporan Transaksi Pertanggal pada *Suma Computer*.

Berikut berupakan tampilan dari laporan transaksi (penjualan), apabila admin mengklik gambar print.



LAPORAN TRANSAKSI (PENJUALAN)
SUMA COMPUTER

Dicetak tgl:17-06-2013 05:01:38

No	Kode P	Nama Produk	Nama Pembeli	Harga	Jlh	Subtotal	Tanggal
1	KP0002	hitachi 80 GB SATA	Roy Aminton	200000	5	1000000	2013-05-07 07:41:02
2	KP0004	Samsung 80 GB SATA	Roy Aminton	250000	4	1000000	2013-05-07 07:41:02
3	KP0003	Maxtor 80 GB SATA	Roy Aminton	150000	7	1050000	2013-05-07 09:41:44
4	KP0001	Fujitsu 80GB SATA	Roy Aminton	200000	5	1000000	2013-05-07 09:41:44
5	KP0003	Maxtor 80 GB SATA	Roy Aminton	150000	5	750000	2013-05-10 14:06:18
6	KP0002	hitachi 80 GB SATA	Roy Aminton	200000	3	600000	2013-05-10 14:06:18
7	KP0001	Fujitsu 80GB SATA	Roy Aminton	200000	2	400000	2013-05-10 14:06:18
8	KP0001	Fujitsu 80GB SATA	Roy Aminton	200000	1	200000	2013-05-07 07:41:02

Gambar 5.33 Tampilan Print Laporan Transaksi (Penjualan) pada *Suma Computer*.

5.1.7.3 Penggunaan Program B.Gudang

Berikut adalah petunjuk penggunaan program *web* penjualan dan pemasaran pada Suma ComputerBandung bagi gudang.

1. Form Login Akun B.Gudang

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



Gambar 5.34 Tampilan Form *Login* Akun B.Gudang pada *website* Suma Computer Bandung.

2. Halaman Utama B.Gudang

Merupakan tampilan utama bagian gudang dimana terdapat menu home, data supplier, atur data persediaan, data laporan persediaan *logout*.



Gambar 5.35 Tampilan Halaman Utama B.Gudang pada *website* Suma Computer Bandung.

3. Atur Supplier

Menu produk pada halaman *website* ini bertujuan untuk menampilkan Data suplier



Gambar 5.36 Tampilan Data Supplier pada akun B.Gudang pada *website* Suma ComputerBandung.

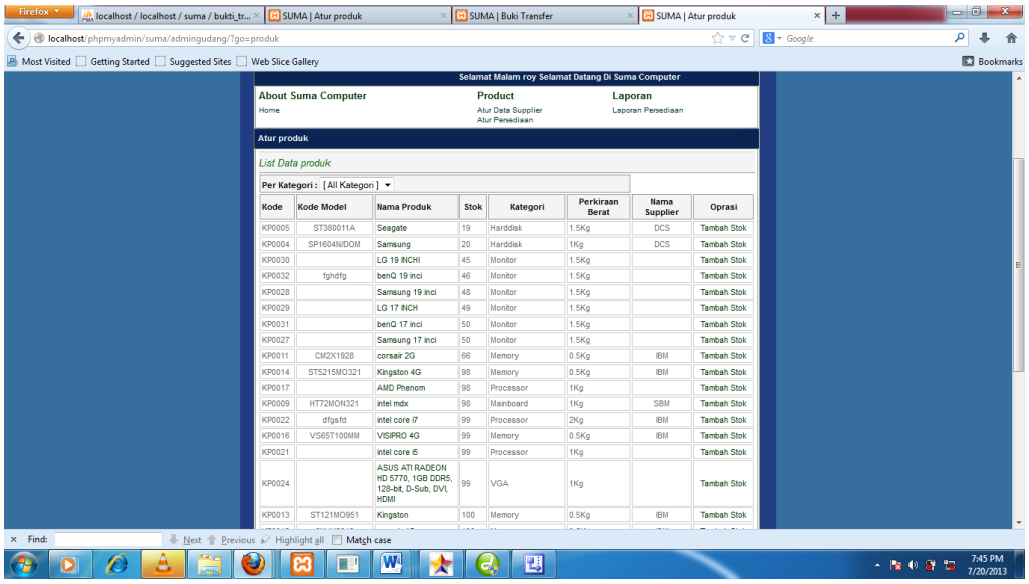
Apabila pada halaman data supplier diatas, B.Gudang mengklik *link* untuk tambah maka sistem akan menampilkan halaman form *input* tambah Supplier sebagai berikut.



Gambar 5.37 Tampilan Daftar tambah supplier pada *website* Suma Computer Bandung.

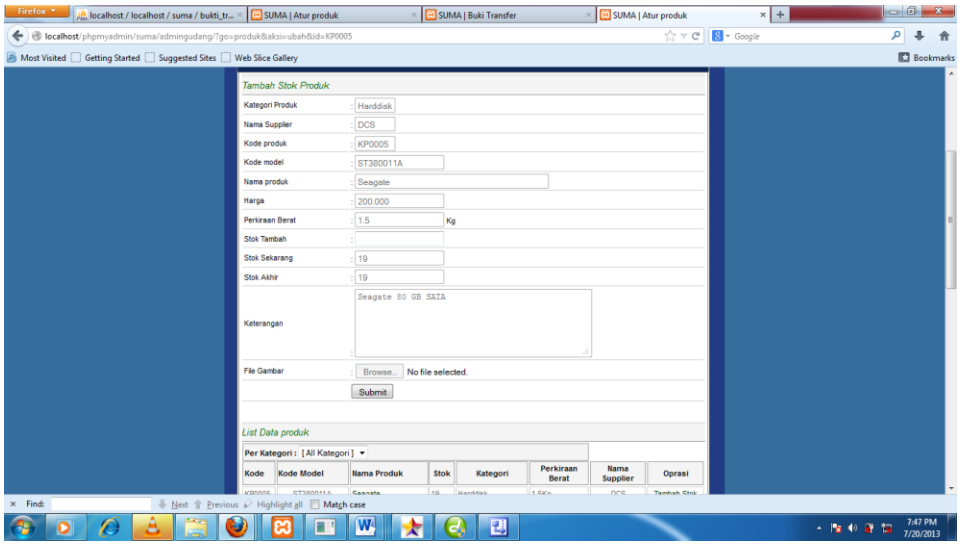
4. Atur Persediaan

Menu Atur Persediaan pada halaman *website* ini bertujuan untuk menampilkan Data persediaan barang



Gambar 5.38 Tampilan Atur Persediaan pada *Suma Computer*.

Apabila pada halaman data persediaan diatas, B.Gudang mengklik *link* untuk tambah stok maka sistem akan menampilkan halaman form *input* tambah stok barang sebagai berikut.



Gambar 5.39 Tampilan Tambah Stok Barang pada *Suma Computer*.

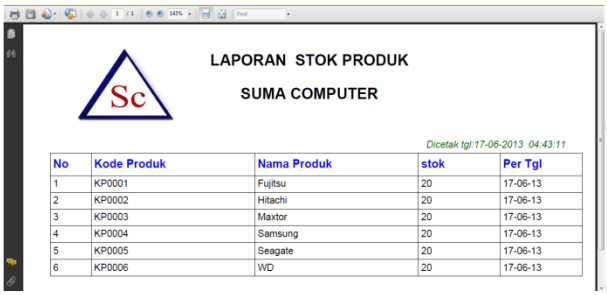
5. Laporan Persediaan

Berikut berupakan tampilan dari laporan persediaan, apabila admin mengklik laporan persediaan.



Gambar 5.40 Tampilan Laporan Persediaan Produk pada *Suma Computer*.

Berikut berupakan tampilan dari laporan persediaan, apabila admin mengklik gambar print.



LAPORAN STOK PRODUK

SUMA COMPUTER

Dicetak tgl:17-06-2013 04:43:11

No	Kode Produk	Nama Produk	stok	Per Tgl
1	KP0001	Fujitsu	20	17-06-13
2	KP0002	Hitachi	20	17-06-13
3	KP0003	Maxtor	20	17-06-13
4	KP0004	Samsung	20	17-06-13
5	KP0005	Seagate	20	17-06-13
6	KP0006	WD	20	17-06-13

Gambar 5.41 Tampilan Print Laporan Persediaan Produk pada Suma Computer.

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* Suma Computer pada *module* penjualan *online*.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan dan Pemasaran Berbasis *Web* ini menggunakan metode *black box*. Pengujian *black box* berfokus

pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 5.4 Rencana Pengujian *web* pada Suma Computer Bandung.

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

	penghapusan data produk		

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Aplikasi Penjualan dan Pemasaran Berbasis *Web* pada Suma Computer dapat berjalan dengan baik atau tidak.

5.2.2.1 Kelas Uji Login

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

Tabel 5.5 Pengujian *Login* Akun Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : roy *Password* : sembiring	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama Admin	Dapat *login* dan masuk ke halaman utama petugas	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Login	Dapat masuk ke halaman utama	Tombol *Login* dapat berfungsi	[ ] Diterima [ ] Ditolak

	admin	sesuai yang diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : bebas *Password* : bebas	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan	Admin tidak dapat *login* jika salah *Username* dan atau *Password*	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2 Kelas Uji Informasi Data Propinsi

Berikut adalah tabel pengujian informasi produk :

Tabel 5.6 Pengujian Informasi Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Kota	Saat tekan tombol simpan, data dapat tersimpan ke *database* sesuai yang diharapkan	Tombol tambah dapat melakukan fungsinya	[ ] 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	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3 Kelas Uji Informasi Produk

Berikut adalah tabel pengujian informasi produk :

Tabel 5.6 Pengujian Informasi Produk

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

yang tidak ada.	kesalahan		

5.2.2.4 Kelas Uji Konfirmasi Pembayaran

Berikut adalah tabel pengujian konfirmasi Pembayaran :

Tabel 5.7 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian form konfirmasi pembayaran oleh anggota. Kemudian menekan tombol kirim	Saat tekan tombol kirim, data dari pemesanan yang telah dilakukan konfirmasi pembayaran tersebut akan ditampilkan pada menu transaksi yang berada pada halaman akun admin dengan status menunggu proses	Nomor pesanan yang ada pada form konfirmasi pembayaran akan hilang dengan sendirinya apabila telah dilakukanya konfirmasi pembayaran oleh member	[ ] Diterima [ ] Ditolak

	dilakukannya *acc* oleh admin		
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 admin tidak berubah	Pesanan akan dihapus otomatis oleh sisten jika pembayaran tidak dilakukan paling lama 2hari dari tanggal pemesanan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.5 Kelas Uji Pengolahan Data Produk

Berikut adalah tabel pengujian pengolahan data produk :

Tabel 5.8 Pengujian Pengolahan Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data produk	Saat klik tombol *submit*, data yang	Sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima

	diinputkan masuk ke *database*		[ ] Ditolak
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	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
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, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.