BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan proses yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Tujuan yang dicapai pada tahap ini adalah dapat dioperasikannya hasil perancangan sistem yang telah dibuat. Pada tahapan ini dijelaskan mengenai sistem yang dirancang dan bagaimana cara penggunaannya.

5.1.1. Batasan Implementasi

Batasan implementasi dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan online pada Distro Natural ini diantaranya yaitu *web*site hanya berinteraksi pada pendaftaran, lihat produk, login *user*, pengisian data oleh admin, dan basis data yang digunakan adalah MySql. Dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Penjualan online ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan Alamat IP dari komputer yang digunakan merupakan alamat IP statis.

5.1.2. Implementasi perangkat lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan aplikasi Sistem Informasi Penjualan Produk Berbasis *Web* ini yaitu melakukan beberapa development tools yang dilakukan, antara lain :

1. XAMPP

   Dengan menginstal XAMPP tidak perlu melakukan instalasi dan konfigurasi *web* server Apache, PHP dan MySQL secara manual. Xampp akan menginstalasi dan konfigurasikannya secara otomatis.

2. *Database Server*

   Database server yang digunakan adalah server database MySQL untuk menyimpan sumber data aplikasi.

3. *Macromedia Dreamweaver* 8

   Sebagai media untuk penulisan script PHP

4. PHP

   Untuk membuat aplikasi Sistem Informasi Penjualan Produk Berbasis *Web* menggunakan PHP sebagai script.

5. *Internet Explorer* dan *Mozilla Firefox*

   Sebagai media untuk menampilkan aplikasi aplikasi Sistem Informasi Penjualan Produk Berbasis *Web*.

5.1.3. Implementasi perangkat keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan aplikasi system informasi penjualan ini sangat menentukan kecepatan dan ketetapan dalam proses penyimpanan data. Adapun perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi antara lain :

1. Processor Intel Pentium IV atau sekelasnya.
2. RAM 512 MB
3. VGA dengan kapasitas 128 BIT
4. Harddisk 80 GB
5. DVD RW
6. Modem Internet

7. Alat-alat pendukung lain seperti monitor, mouse, keyboard

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data yang dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL dimana DBMS yang digunakan adalah MySql. Berikut ini adalah struktur database dari Natural :

```
-- Table structure for table `admins`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admins` (
`username` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_lengkap` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`no_telp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`level` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'user',
`blokir` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'N',
PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;


-- Table structure for table `banner`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `banner` (
  `id_banner` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `url` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_posting` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_banner`)
) ENGINE=MyISAM   DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=13 ;

-- Table structure for table `hubungi`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hubungi` (
  `id_hubungi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `subjek` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pesan` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_hubungi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET

-- Table structure for table `kategori`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kategori_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM   DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=16 ;

-- Table structure for table `konfirmasi`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasi` (
  `id_konfirmasi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_orders` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_transfer` date DEFAULT NULL,
  `bank_tujuan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `bank_asal` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `no_resi` int(11) DEFAULT NULL,
  `no_rek` bigint(20) DEFAULT NULL,
  `an_rek` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `total` double(12,0) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_konfirmasi`),
  KEY `id_orders` (`id_orders`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

-- Table structure for table `kota`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `nama_kota` varchar(100) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;

-- Table structure for table `modul`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `modul` (
  `id_modul` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_modul` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `link` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `static_content` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` enum('user','admin') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `urutan` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_modul`)
) ENGINE=MyISAM   DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=55 ;

-- Table structure for table `orders`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders` (
  `id_orders` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `nama_kustomer` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `telpon` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status_order` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'Baru',
  `tgl_order` date NOT NULL,
  `jam_order` time NOT NULL,
  `id_kota` int(3) NOT NULL,
  `total` int(11) DEFAULT NULL,
  `no_resi` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  PRIMARY KEY (`id_orders`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=3 ;

-- Table structure for table `orders_detail`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders_detail` (
  `id_orders` int(5) NOT NULL,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

```
-- Table structure for table `orders_temp`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders_temp` (
  `id_orders_temp` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `id_session` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `tgl_order_temp` date NOT NULL,
  `jam_order_temp` time NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orders_temp`)
) ENGINE=MyISAM   DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=131 ;

-- Table structure for table `produk`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(5) NOT NULL,
  `id_size` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama_produk` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `produk_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` int(20) NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL,
```

```
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `dibeli` int(5) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_produk`)
) ENGINE=MyISAM   DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=169 ;

-- Table structure for table `size`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `size` (
  `id_size` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `size` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ket` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_size`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk Pelanggan dengan *administrator*.

5.1.5.1. Implementasi Antarmuka Berdasarkan Pelanggan

Berikut ini adalah implementasi antarmuka berdasarkan pelanggan.

1. Halaman Utama

Berikut ini merupakan deskripsi dari halaman utama dari *web* Natural.

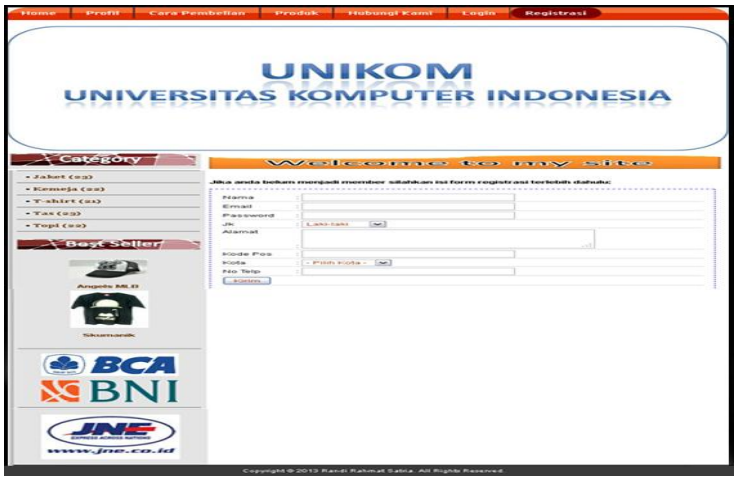
Tabel 5.1. Implementasi Antarmuka Pelanggan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Sub menu ini berisikan tentang tampilan utama *web Natural.*	Index.php
Profil	Sub menu ini menampilkan keterangan mengenai Natural beserta profil perusahaannya.	statik.php
Cara Pembelian	Sub menu ini berisikan langkah-langkah tentang bagaimana cara bertransaksi di Distro Natural.	statik.php
Produk	Sub menu disini adalah untuk memilih dan membeli produk.	konten.php
Keranjang Belanja	Setelah memilih produk, maka secara otomatis produk yang diinginkan akan masuk kedalam keranjang belanja.	proses.php
Hubungi Kami	Sub menu ini berisikan apabila ada kritik dan masukan bagi distro natural.	statik.php

Login	Sub menu ini berfungsi untuk pelanggan yang akan melakukan login.	Proses.php
Registrasi	Sub menu ini menampilkan form untuk mengisi biodata mengenai pelanggan yang akan menjadi member.	Proses.php
Info Pembayaran	Sub menu ini ditujukan untuk informasi tentang Bank dan no. Rekening	Index.php
Konfirmasi Pembayaran	Sub menu ini ditujukan untuk Mengisi data pelanggan yang akan order.	Form.php
Transaksi	Sub menu ini menampilkan tentang data order dan status order.	Index.php
Tracking Pemesanan	Sub menu ini menampilkan tentang tanggal order, status order dan no resi.	Index.php

a. Tampilan Halaman Input Registrasi

Halaman registrasi ini untuk *user* publik yang akan mendaftar menjadi pelanggan, dimana form registrasi harus diisi dengan lengkap dan benar karena apabila *user* publik yang sudah menjadi pelanggan maka akan tampil *form* keranjang belanja.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Input Registrasi

b. Tampilan Halaman Log in

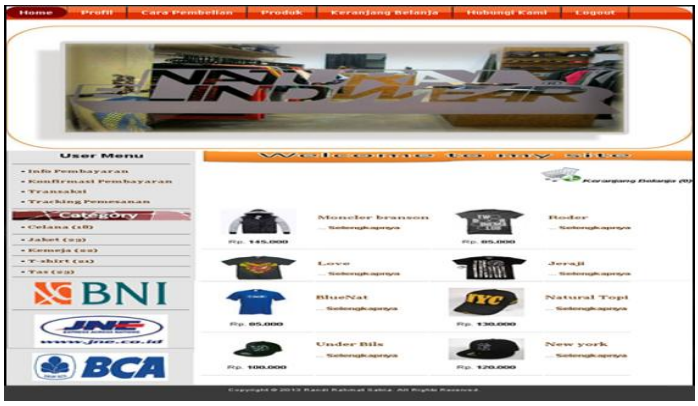
Halaman ini berfungsi sebagai halaman *login user*, dimana *user* harus mendaftarkan diri sebagai pelanggan terlebih dahulu, setelah *user* menjadi pelanggan maka pelanggan dapat melakukan *login* dengan mengisi nama email dan password.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman *Log in*.

c. Tampilan Halaman *Home*

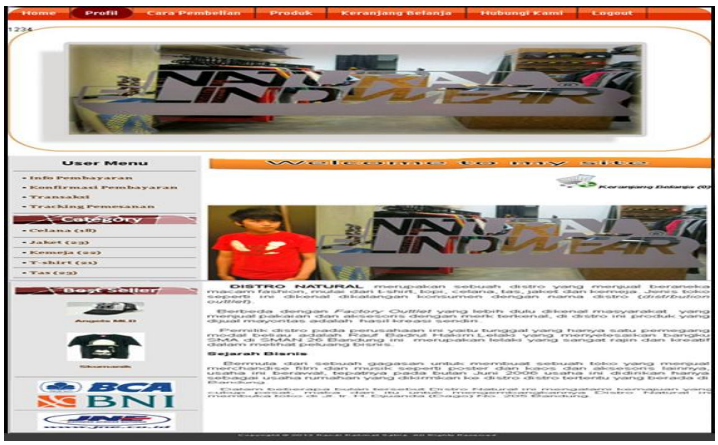
Tampilan halaman utama adalah tampilan pertama pada saat *website* dibuka. Dihalaman ini tersedia sub menu *Home*, Profil, Cara Pembelian, Produk, Keranjang Belanja, Hubungi Kami Registrasi, Log in dan Log out.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Home.

d. Halaman Profil

Halaman ini dibuat agar pengunjung bisa mengetahui lebih jauh tentang profil perusahaan dan sejarah mengenai distro natural.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Profil.

e. Halaman Cara Pembelian

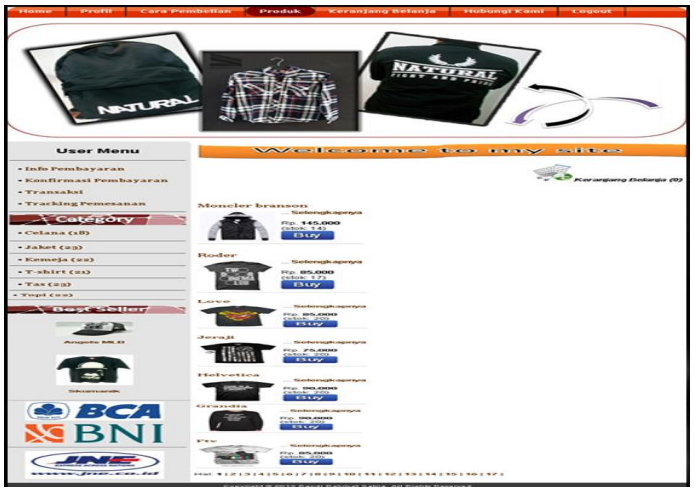
Pada halaman ini berisikan tentang langkah-langkah apabila *user* akan membeli produk yang *user* inginkan. Salah satu syaratnya merupakan *user* harus menjadi member terlebih dahulu. Untuk mendaftar *user* tinggal memilih menu "*registrasi*" yang terdapat diatas. Setelah itu *user* dapat langsung *login* dengan memilih menu "*Login*".



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Cara Pembelian.

f. Halaman Produk

Disini adalah halaman untuk memilih dan membeli produk. Terdapat 6 kategori, yaitu Celana, Jacket, Kemeja, T-shirt, Tas, Topi dan apabila produk akan di beli *clik Buy*.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Produk.

g. Halaman Keranjang Belanja

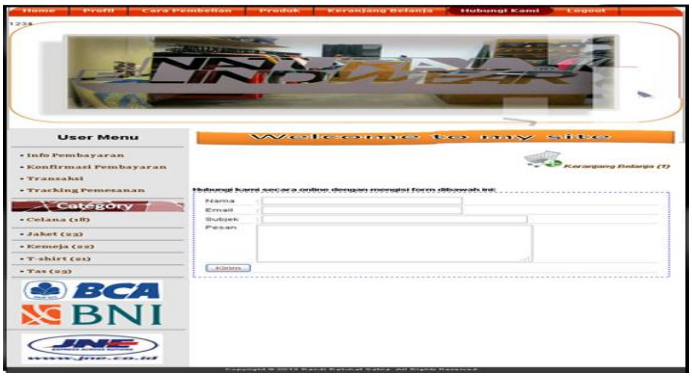
Setelah memilih produk, maka secara otomatis produk yang diinginkan akan masuk kedalam keranjang belanja. Apabila ingin membeli produk yang lain, tinggal memilih continue dan pilih model lain.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Keranjang Belanja.

h. Halaman Input Hubungi Kami

Di halaman hubungi kami ini tersedia fasilitas apabila ingin bertanya kepada admin mengenai produk yang diinginkan, dan di fasilitas ini juga dapat mengirimkan pesan dan kesan mengenai produk-produk yang disediakan oleh distro.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Input Hubungi Kami.

i. . Halaman Info Pembayaran

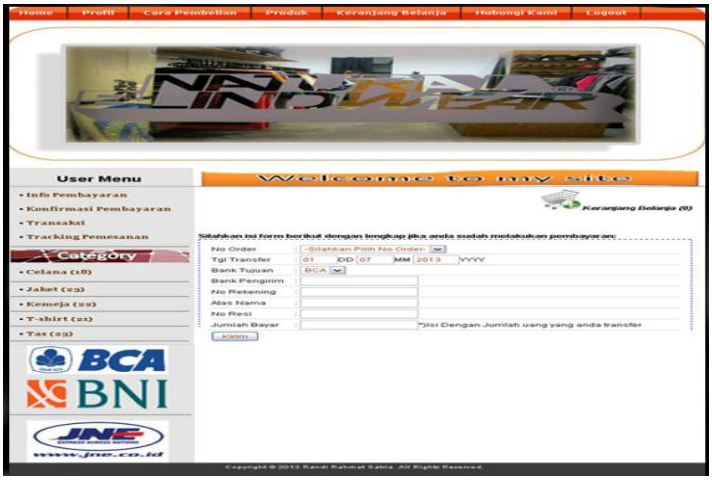
Menu ini ditujukan untuk informasi tentang Bank dan no. Rekening pemilik Distro Natural.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Info Pembayaran.

j. Halaman Input Konfirmasi Pembayaran

Menu ini ditujukan untuk Mengisi data pelanggan yang telah order.



Gambar 5.10 Tampilan Input Konfirmasi Pembayaran.

k. Halaman Transaksi

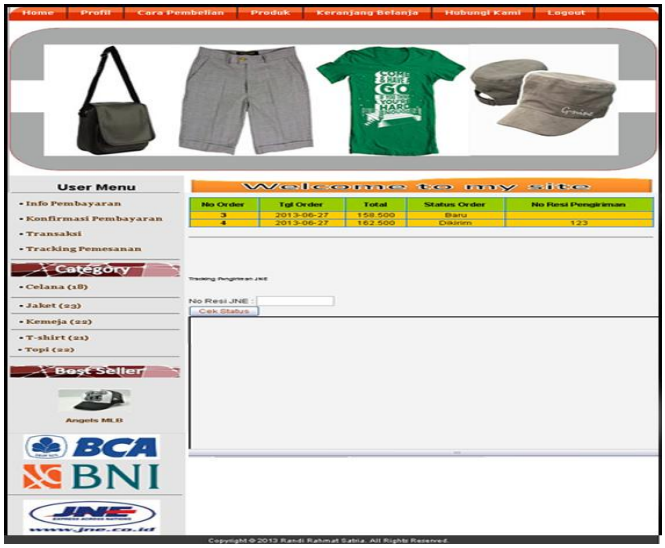
Menu Transaksi ini menampilkan tentang data order dan status order.



Gambar 5.11 Tampilan Transaksi.

l. *Tracking* Pemesanan

Menu ini menampilkan tentang tanggal order, status order dan no resi.



Gambar 5.12 Tampilan *Tracking* Pemesanan.

5.1.5.2. Implementasi Antarmuka Berdasarkan Administator

Berikut ini adalah implementasi halaman administrator.

Tabel 5.2. Implementasi Antarmuka Administrator

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Log in	Sub menu ini berfungsi untuk admin yang akan melakukan login.	Login.php
Home	Tampilan pertama pada saat *website* dibuka	Konten.php
Ganti Password Admin	Menu ini berfungsi untuk merubah atau mengganti password admin.	Proses.php

Manajemen Modul	Menu ini berfungsi untuk menambah modul-modul yang baru.	Form.php
Kategori	Menu ini untuk membuat atau menambah kategori-kategori produk.	Form.php
Ukuran	Menu ini berfungsi untuk melihat ukuran produk.	Statik.php
Produk	Sub menu ini menampilkan produk yang akan dijual di distro natural	Konten.php
Order	Menu ini berfungsi untuk melihat data-data yang masuk.	Index.php
Ongkos Kirim	Menu ini berfungsi untuk menampilkan data pemesanan, data pengiriman, serta data konfirmasi pembayaran.	Index.php
Pembayaran	Sub menu ini ditujukan untuk memelihat data pelanggan yang telah order.	Index.php
Profil	Menu ini berfungsi untuk mengetahui sejarah distro natural.	Statik.php
Cara Pembelian	Menu ini berfungsi untuk mengetahui cara-cara pembelian.	Statik.php
Hubungi Kami	Menu ini berfungsi untuk mengirimkan pesan dan kesan mengenai distro natural	Statik.php

Banner	Menu ini berfungsi untuk menambah atau mengganti banner-banner.	Statik.php
Laporan Order	Sub menu ini berfungsi untuk mencetak laporan order	Laporan.php
Laporan Pembayaran	Sub menu ini berfungsi untuk mencetak laporan Pembayaran	Laporan.php
Laporan Produk	Sub menu ini berfungsi untuk mencetak laporan produk-produk di distro natural	Laporan.php
Logout	Sub menu ini berfungsi untuk admin yang telah selesai dan akan keluar dari administrator.	Proses.php

a. Halaman Login Administrator

Halaman ini berfungsi sebagai halaman *login admin*, dimana *admin* harus mengisi *Username* dan *Password* terlebih dahulu sehingga *admin* dapat masuk ke halaman utama *admin*



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Login Admin.

b. Halaman Dashboard Admin

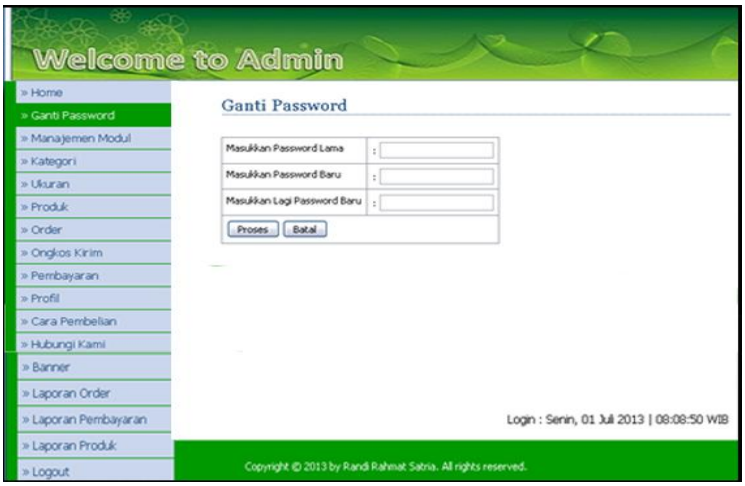
Halaman Dashboard / Awal admin saat pertama kali masuk.



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Dashboard Admin.

c. Halaman Ganti Password Admin

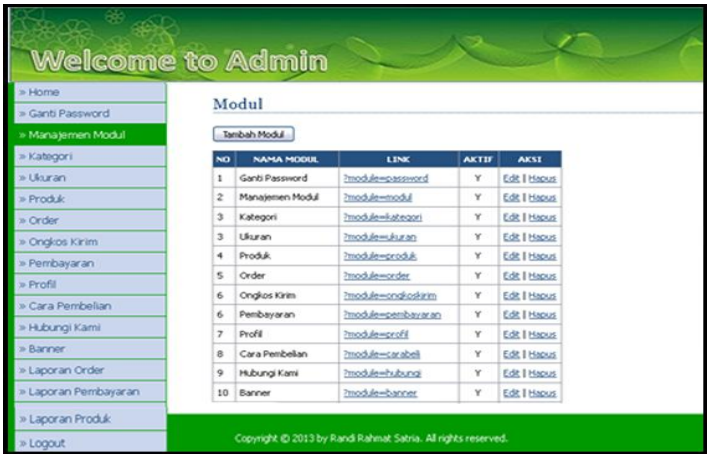
Halaman password untuk merubah atau mengganti password.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Ganti Password Admin.

d. Halaman Manajemen Modul Admin

Halaman yang disediakan untuk menambah dan merubah modul yang ada di Dashboard.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Manajemen Modul Admin.

e. Tambah Modul Admin

Dibawah ini merupakan halaman apabila admin menekan menu tambah. Ini digunakan untuk menginput dan menambah modul yang baru.



Gambar 5.17 Tampilan Halaman Tambah Modul Admin.

f. Halaman Kategori Admin

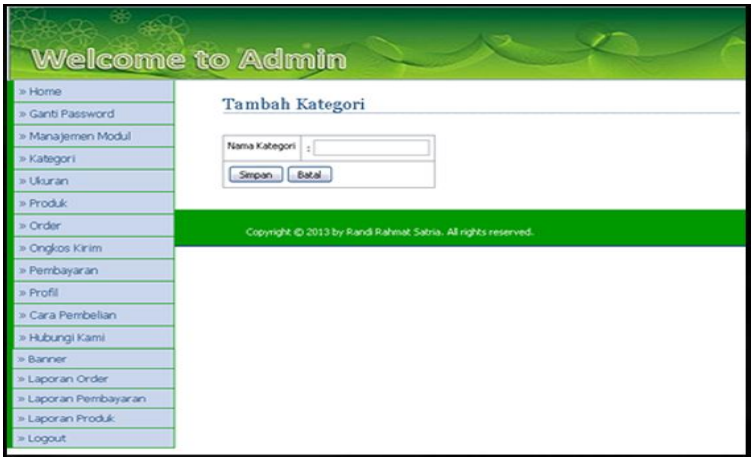
Halaman ini disediakan untuk menambah kategori produk.



Gambar 5.18 Tampilan Halaman Kategori Admin.

g. Halaman Tambah Kategori Admin

Dibawah ini merupakan halaman apabila admin menekan menu tambah. Ini digunakan untuk menambahkan kategori produk yang akan dipilih.



Gambar 5.19 Tampilan Halaman Tambah Kategori Admin.

h. Halaman Ukuran Produk Admin

Halaman ini untuk melihat ukuran-ukuran produk.



Gambar 5.20 Tampilan Halaman Ukuran Produk Admin.

i. Halaman Produk Admin

Halaman ini untuk menambah produk-produk barang terbaru yang dikeluarkan oleh pihak distro.



Gambar 5.21 Tampilan Halaman Produk Admin.

j. Tambah Produk Admin

Dibawah ini merupakan halaman apabila admin menekan menu tambah. Ini digunakan untuk menginput barang terbaru yang dikeluarkan pihak Distro.



Gambar 5.22 Tampilan Halaman Tambah Produk Admin.

k. Halaman Order Admin.

Ini merupakan halaman yang disediakan untuk mengetahui barang apa saja yang dipesan oleh pembeli dan sekaligus melakukan pembayaran.



Gambar 5.23 Tampilan Halaman Order Admin.

l. Halaman Ongkos Kirim Admin

Halaman ini disediakan untuk menambah nama kota dan ongkos kirim.



Gambar 5.24 Tampilan Halaman Ongkos Kirim Admin.

m. Halaman Tambah Ongkos Kirim Admin.

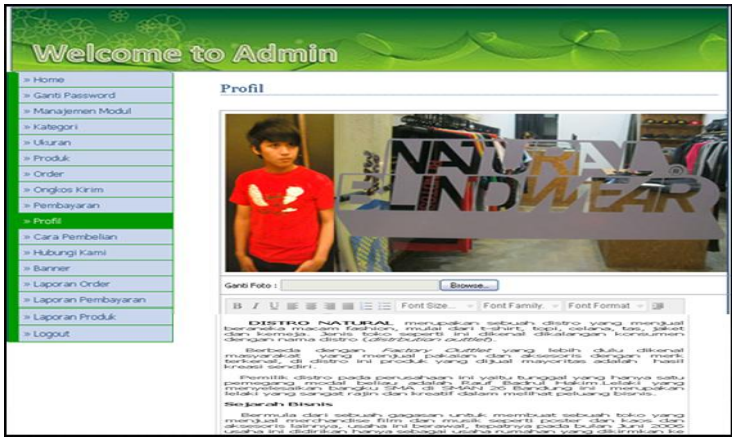
Dibawah ini merupakan halaman apabila admin menekan menu tambah. Ini digunakan untuk menginput nama kota dan ongkos kirim.



Gambar 5.25 Tampilan Halaman Ongkos Kirim Admin

n. Halaman Profil Admin

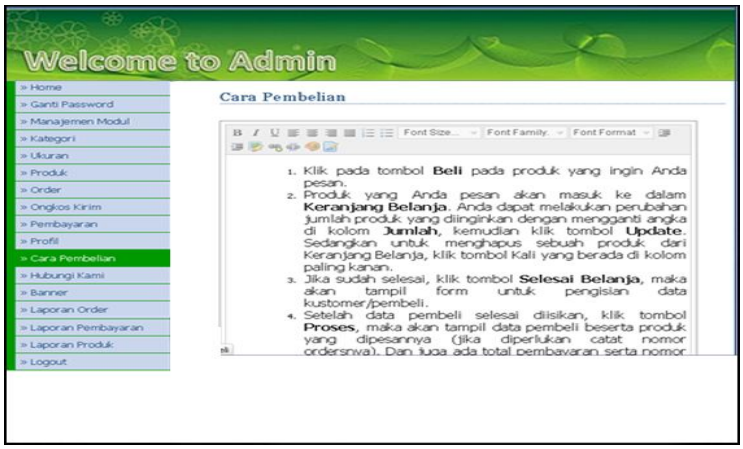
Halaman ini dibuat agar pengunjung bisa mengetahui lebih jauh tentang profil atau sejarah distro natural.



Gambar 5.26 Tampilan Halaman Profil Admin

o. Halaman Cara Pembelian Admin

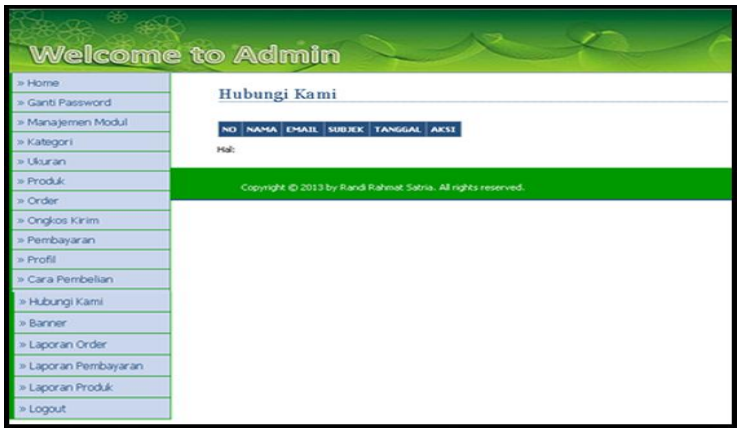
Halaman cara belanja dimana dapat melihat cara pemesanan dalam melakukan pembelian.



Gambar 5.27 Tampilan Halaman Cara Pembelian Admin

p. Halaman Hubungi Kami Admin

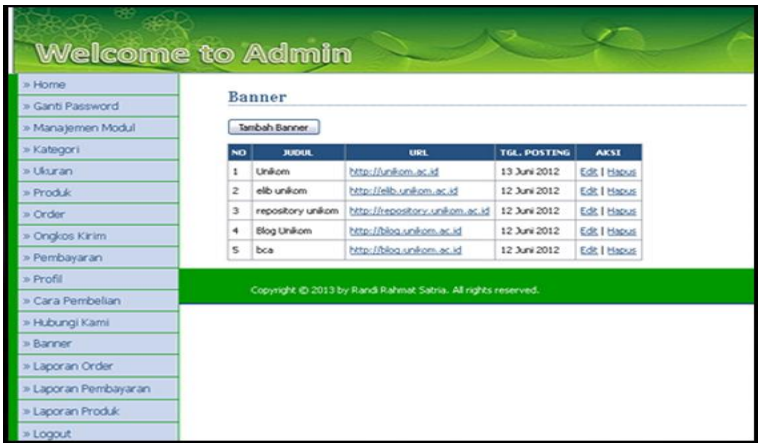
Di halaman hubungi kami ini tersedia fasilitas apabila ingin bertanya kepada admin mengenai produk yang diinginkan, dan di fasilitas ini juga dapat mengirimkan pesan dan kesan mengenai produk-produk yang disediakan oleh distro.



Gambar 5.28 Tampilan Halaman Hubungi Kami Admin.

q. Halaman Banner Admin

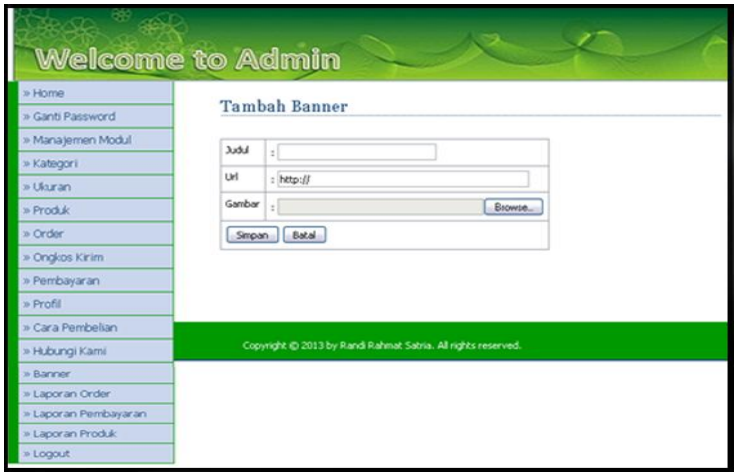
Halaman ini dibuat untuk menambahkan banner-banner yang ada di website.



Gambar 5.29 Tampilan Halaman Banner Admin

r. Halaman Tambah Banner Admin

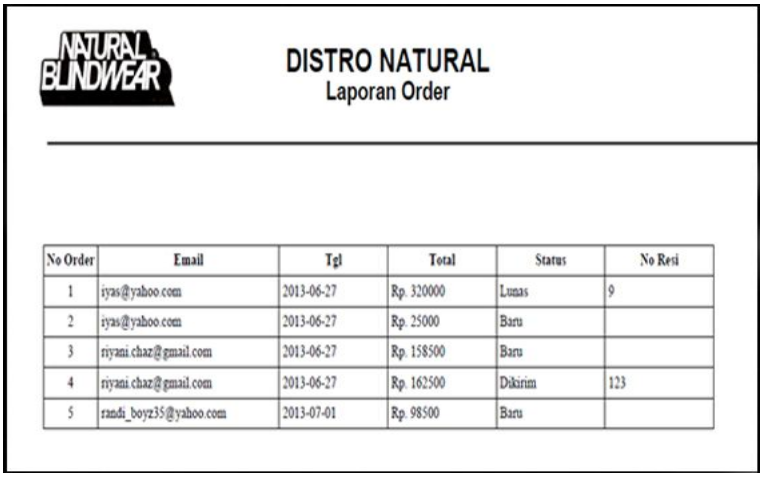
Dibawah ini merupakan halaman apabila admin menekan menu tambah. Ini digunakan untuk menambah banner-banner baru.



Gambar 5.30 Tampilan Halaman Tambah Banner Admin.

s. Laporan Order

Dibawah ini merupakan laporan order yang telah masuk ke dalam database.



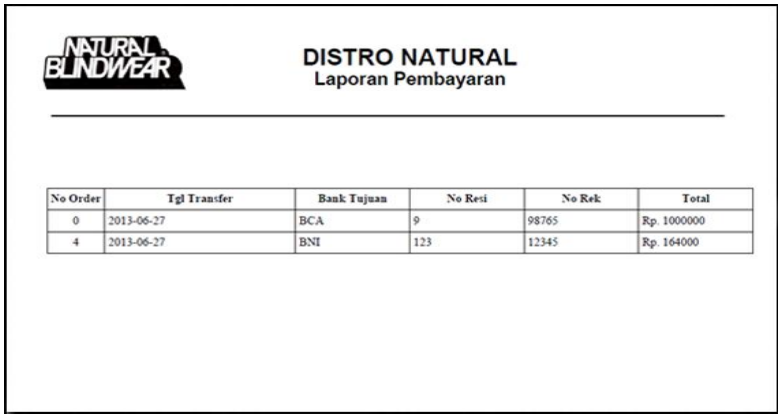
DISTRO NATURAL
Laporan Order

No Order	Email	Tgl	Total	Status	No Resi
1	iyas@yahoo.com	2013-06-27	Rp. 320000	Lunas	9
2	iyas@yahoo.com	2013-06-27	Rp. 25000	Baru	
3	riyani.chaz@gmail.com	2013-06-27	Rp. 158500	Baru	
4	riyani.chaz@gmail.com	2013-06-27	Rp. 162500	Dikirim	123
5	randi_boyz35@yahoo.com	2013-07-01	Rp. 98500	Baru	

Gambar 5.31 Tampilan Halaman Laporan Order.

t. Laporan Pembayaran

Dibawah ini merupakan laporan Pembayaran yang telah masuk ke dalam database.



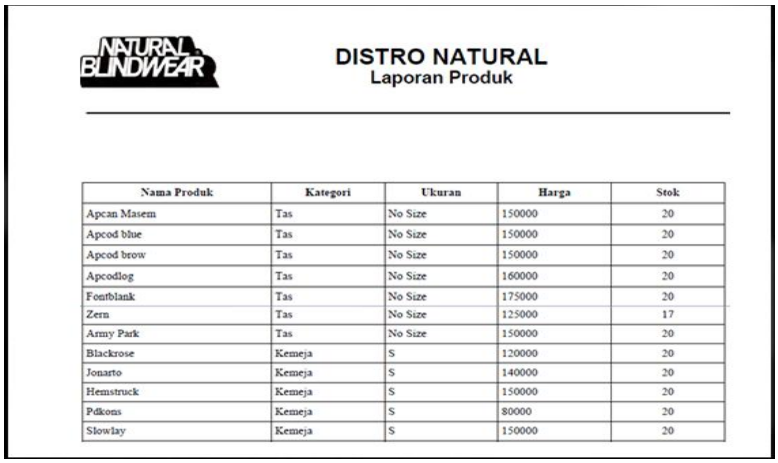
DISTRO NATURAL
Laporan Pembayaran

No Order	Tgl Transfer	Bank Tujuan	No Resi	No Rek	Total
0	2013-06-27	BCA	9	98765	Rp. 1000000
4	2013-06-27	BNI	123	12345	Rp. 164000

Gambar 5.32 Tampilan Halaman Laporan Pembayaran.

u. Laporan Produk

Dibawah ini merupakan laporan Produk yang telah ditambahkan dan masuk ke dalam database.



DISTRO NATURAL
Laporan Produk

Nama Produk	Kategori	Ukuran	Harga	Stok
Apcan Masem	Tas	No Size	150000	20
Apcod blue	Tas	No Size	150000	20
Apcod brow	Tas	No Size	150000	20
Apcodlog	Tas	No Size	160000	20
Fontblank	Tas	No Size	175000	20
Zern	Tas	No Size	125000	17
Army Park	Tas	No Size	150000	20
Blackrose	Kemeja	S	120000	20
Jonarto	Kemeja	S	140000	20
Hemstruck	Kemeja	S	150000	20
Pdkons	Kemeja	S	80000	20
Slowlay	Kemeja	S	150000	20

Gambar 5.33 Tampilan Halaman Laporan Produk.

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Dari perancangan aplikasi sistem informasi penjualan ini adalah dilakukannya proses *uploading* pada internet agar dapat di akses tanpa batas ruang dan waktu. Proses *uploading* ini dapat berupa fasilitas gratis (*free hosting*) atau *paid hosting.* Ada pun cara-cara meng-*upload website* ke *internet* adalah sebagai berikut :

1. Signup ke salah satu web penyedia webhosting untuk meng-*upload* isi web, misal : www.phpnet.us
2. Setelah berhasil mendaftar maka akan mendapatkan accout pada phpnet.us seperti :

   Welcome to phpnet.us

   Your account details are :

   FTP

   Server/Host : ftp.phpnet.us

   Username : pn_624448

   Password : xxxxx

   Short flash movie : How to FTP connect to your web site:

   http://www.phpnet.us/videos/FTP.swf

   MySQL

   Username : pn_624448

Password : xxxxx

Server : sql1.phpnet.us

Please Create your database in the cpanel

Cpanel URL : http://cpanel.phpnet.us

Cpanel User : pn_624448

Cpanel Password : xxxxx

3. Setelah itu, melakukan login pada phpnet.us melalui http://cpanel.phpnet.us
4. ZIP seluruh file Website menggunakan Winzip/winrar menjadi satu file . untuk mempercepat proses upload, bila menggunakan xampp sebagai webserver dan mysql server maka letak website pada C:\Program Files\xampp\htdocs\
5. Upload file zip web dengan mengklik file manager
6. Klik link www
7. Klik tombol upload
8. Upload file zip anda pada bagian archieve dengan mengklik tombol browser
9. Pilih file zip anda dan klik open
10. Setelah di pilih klik tombol centang pada pojok kiri atas
11. Phpnet.us akan melakukan file checking pada file anda, jika sukses maka akan muncul tampilan konformasi
12. Selanjutnya klik gambar centang
13. Cek pada file manager apakah website telah terupload pada folder www

14. Lakukan upload databases, dengan cara :
15. Apabila anda telah membuat website dari rumah, dan akan menguplоad web tersebut, maka anda perlu membackup databases web yang telah anda buat dengan menggunakan phpmyadmin, dengan cara :
    a. Buka browser baru
    b. Pada Address isikan http://localhost/phpmyadmin
    c. Pada Pilihan databases klik database auracms (sesuai dengan nama databases yang anda buat)
    d. Klik bar Export untuk membackup
    e. Pada web browser paling bawah centang Save As dan beri nama file backup (misal : natural) dan klik go
    f. Download file tersebut letakkan pada flashdisk/media penyimpanan lain agar dapat diupload pada warnet atau kampus.
    g. Buat databases melalui cpanel phpnet.us dengan mengklik link MySQL manager.
    h. Buat databases dengan nama auracms lalu klik klik create
    i. Databases anda telah berhasil di buat
    j. Kembali ke menu cpanel phpnet.us, lalu lakukan upload databases dengan mengklik link phpmyadmin.
    k. Lakukan koneksi ke databases yang telah anda buat, dengan mengklik databases yang telah anda create tadi

l. Lakukan import databases dengan mengklik bar Import
m. Browse databases yang telah anda backup (natural) tadi dan klik open
n. Lalu klik Go
o. Kembali ke cpanel phpnet.us

16. Lakukan editing script pada config.php aura cms dengan masuk ke file manager phpnet.us, klik link www, edit file config.php yang terletak pada include
17. Isikan mysql user dengan user,password anda dengan username dan password anda pada phpnet.us, sedangkan mysql_databases diisikan dengan databases yang telah anda ciptakan pada phpnet.us , sedangkan mysql_host diisi dengan sql1.phpnet.us
18. Klik icon disket telah berhasil mengupload web ke internet.

5.1.7. Penggunaan program

Untuk menggunakan program dari perancangan system informasi penjualan pada Toko Natural berbasis *web* ini, dilakukan dengan menggunakan *server online* yang disediakan software XAMPP, Beberapa cara untuk penggunaan sistem informasi penjualan ditro natural seperti berikut :

1. Install Aplikasi web server yang anda miliki seperti Xampp 1.6.8 dll.
2. Aktifkan Web server yang telah anda install kan.
3. Memindahkan database db_toke ke C:/Xampp/MySql/data.
4. Memindahkan program ke C;/Xampp/htdocs
5. Masuk kedalam internet browser seperti mozilla google crome dll

6. Ketikan alamat *http://localhost/distro_natural/* untuk membuka halaman utama publik.k
7. Kemudian akan muncul tampilan perancangan *web* Natural yang sudah di buat, dalam keadaan offline system Aplikasi ini berfungsi untuk membantu dalam mengolah data Penjualan dan persediaan barang seperti data transaksi penjualan, pemesanan, persediaan barang pada Distro Natural.

5.2. Pengujian

Metode pengujian adalah cara atau teknik untuk menguji perangkat lunak, mempunyai mekanisme untuk menentukan data uji yang dapat menguji perangkat lunak secara lengkap dan mempunyai kemungkinan tinggi untuk menemukan kesalahan. Metode yang diambil adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pada metode ini data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan. Terdapat dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Faktor Pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan system yang akan diuji.

2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.

5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem. Pengujian sistem informasi penjualan ini menggunakan data uji berupa masukan dari pelanggan dan admin. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.3 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login Pelanggan	Verifikasi data login pelanggan dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi oleh pelanggan.	*Black Box*
Pengujian pengisian Registrasi	Proses pengisian data pelanggan pada form registrasi sekaligus proses simpan.	*Black Box*
Pengujian pengisian data Transaksi	Proses pengisian data transaksi untuk pelanggan sekaligus proses kirim.	*Black Box*

Login administrator	Verifikasi data login administrator dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi oleh administrator	*Black Box*
Produk	Proses pengisian produk yang akan di order untuk admin sekaligus proses tambah , ubah, dan hapus.	*Black Box*
Order	Proses masuk nya data-data pelanggan untuk admin sekaligus proses edit.	*Black Box*
Pembayaran	Proses masuk nya data pembayaran pelanggan untuk admin, sekaligus proses hapus.	*Black Box*
Kategori	Proses penambahan kategori produk yang akan di order untuk admin sekaligus proses simpan dan batal.	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini dilakukan pada modul-modul yang ada pada aplikasi sistem informasi penjualan, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut:

1. Pengujian *Login Admin*

Pengujian *login administrator* yang mempunyai hak akses penuh untuk melakukan pengelolaan, pengolahan dan mengatur semua prosesi yang terjadi dalam aplikasi sistem informasi penjualan ini.

Tabel 5.4. Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji *Login Admin* (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pengguna : randi Kata Sandi : randi	Dapat masuk ke form administrator	Nama pengguna dan kata sandi sesuai dengan hak akses.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji *Login Admin* (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pengguna : randi Kata Sandi : salah	Tidak dapat login sebagai admin dan menampilkan pesan “Nama Pengguna dan Kata Sandi yang dimasukan salah”.	Nama pengguna dan kata sandi tidak sesuai dengan hak akses.	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Input Produk

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukkan data pemesanan sesuai dengan form pemesanan pelanggan yang disediakan pada aplikasi sistem informasi penjualan, dengan beberapa validasi.

Tabel 5.5. Pengujian Input Produk

Kasus dan Hasil Uji Input Produk (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Inputan Produk isi data produk	Data masuk ke daftar produk	Pengisian sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan ke database dan muncul pesan data telah tersimpan	Tombol simpan sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data yang telah diinputkan pada field menjadi kosong	Tombol reset sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Konfirmasi Order

Pengujian ini adalah pengujian dengan mengolah data pengiriman produk sesuai dengan form pengiriman produk.

Tabel 5.6. Pengujian Konfirmasi Order

Kasus dan Hasil Uji Konfirmasi Order (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No resi dari biaya pembayaran	Perubahan setatus dari order menjadi dikirim	Status dapat dirubah jadi dikirim	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Konfirmasi Order (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No resi yang tidak terdaftar dari form pembayaran	Tidak ada Perubahan setatus dari order menjadi dikirim.	Status tidak dapat dirubah.	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Input Kategori

Pengujian ini adalah pengujian dengan mengolah atau menambahkan kategori-kategori data produk.

Tabel 5.7. Pengujian Input Kategori

Kasus dan Hasil Uji Input Kategori (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi Data kategori Produk	Data masuk Daftar Kategori	Pengisian sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol simpan	Data tersimpan ke database setelah itu muncul pesan data tersimpan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data yang telah diinputkan pada field jadi kosong	Tombol reset sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Input Ongkos Kirim

Pengujian ini adalah pengujian dengan mengolah atau menambahkan nama kota dan ongkos kirim.

Tabel 5.8. Pengujian Input Ongkos Admin

Kasus dan Hasil Uji Input Ongkos Kirim(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi Data nama kota dan ongkos kirim.	Data masuk Daftar ongkos kirim	Pengisian sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan ke database dan muncul pesan data tersimpan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol batal	Data yang telah di inputkan pada field menjadi kosong	Tombol reset sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Input Pembayaran

Pengujian ini adalah pengujian dengan melihat data pembayaran pelanggan sesuai dengan form pembayaran pelanggan.

Tabel 5.9. Pengujian Input Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Input Pembayaran (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Data menjadi kosong	Tombol hapus sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Registrasi Pelanggan

Pengujian registrasi pelanggan jika jika pengisisan sesuai yang diharapkan maka pelanggan dapat log in untuk mengakses pemesanan, pengiriman, dan pembayaran.

Tabel 5.10. Pengujian Registrasi Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji Registrasi *Pelanggan* (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data registrasi	Dapat masuk ke from log in terlebih dahulu, sebelum mengakses pemesanan,pengiriman, dan pembayaran.	Pengisian sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol kirim	Data tersimpan ke dalam database dan muncul pesan registrasi telah berhasil,silahkan login terlebih dahulu.	Tombol kirim sesuai dengan yang diharapkan	[X]Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Login Pelanggan

Pengujian *login* pelanggan jika berhasil melakukan login maka pelanggan dapat mengakses pemesanan, pengiriman, dan pembayaran.

Tabel 5.11. Pengujian Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji *Login Pelanggan* (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama email : randi@yahoo.com password : randi	Dapat masuk ke data member	Nama email dan password sesuai dengan hak akses.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji *Login Pelanggan (*Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama email : salah Kata Sandi : salah	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "Username / password salah	Nama pengguna dan kata sandi tidak sesuai dengan hak akses.	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Input Hubungi kami

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukkan data keluhan, kritik dan saran pelanggan sesuai dengan form keluhan, kritik dan saran pelanggan ke dalam *database*.

Tabel 5.12. Pengujian Input Hubungi kami

Kasus dan Hasil Uji Hubungi kami (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data keluhan, kritik, dan saran pelanggan	Dapat masuk ke form isian data keluhan, kritik dan saran pelanggan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol simpan	Data keluhan, kritik dan saran pelanggan tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data telah tersimpan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data keluhan, kritik dan saran pelanggan yang telah di inputkan pada *field* menjadi kosong.	Tombol reset sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Pengujian ini adalah pengujian dengan mengisi data pembayaran pelanggan sesuai dengan data-data pelanggan.

Tabel 5.13. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Konfirmasi Pembayaran(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data konfirmasi Pembayaran	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Kirim	Data tersimpan ke dalam database dan muncul pesan form konfirmasi pembayaran telah berhasil dikirim,pesanan anda akan kami kirim, terimakasih.	Tombol kirim sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Web* Pada Doistro Natural ini bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diinginkan atau diharapkan.