BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi adalah tahapan penerapan sistem untuk dapat dioperasikan. Pada tahapan ini dijelaskan mengenai sistem yang dirancang dan bagaimana cara penggunaannya.

5.1.1. Batasan Implementasi (optional)

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi penjualan adalah MySQL_Front.
2. Masalah pembayaran diasumsikan kartu atau *card* yang telah tervalidasioleh pihak bank.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan aplikasi ini yaitu melakukan beberapa proses instalasi beberapa development tools yang dilakukan, antara lain:

1. Aplikasi server dalam hal ini Xampp.
2. Database Server.

   Database server yang dugunakan oleh penulis adalah server database MySQL_Front untuk menyimpan sumber data aplikasi.

3. Macromedia Dreamweaver 8

   Untuk membuat aplikasi sistem informasi penjualan penulis menggunakan Macromedia Dreamweaver 8 sebagai script.

4. Internet Explorer

   Internet Explorer, sebagai media untuk menampilkan program penjualan.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi antara lain :

1. Processor pentium III
2. Memori 256 MB
3. VGA dengan kapasitas 32 MB
4. Hard disk 40 Gigabyte
5. Monitor, keyboard, mouse
6. Kabel untuk Jaringan
7. Modem Internet

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembangunan basis data yang digunakan adalah dengan menggunakan bahasa SQL, dimana perangkat lunak yang digunakan adalah MySql.

Implementasi basis datanya adalah sebagai berikut:

Admin

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.11.1
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jun 23, 2012 at 11:50 PM
-- Server version: 5.0.45
-- PHP Version: 5.2.4

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";


--
-- Database: `code9`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `admin`
--
CREATE TABLE `admin` (
  `nm` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `gender` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
--
-- Dumping data for table `admin`
--
```

```
INSERT INTO `admin` (`nm`, `username`, `email`, `password`, `gender`) VALUES
('Satu', 'admin', 'satu', 'admin', 'Male');
```

BARANG

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.11.1
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jun 23, 2012 at 11:50 PM
-- Server version: 5.0.45
-- PHP Version: 5.2.4

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";


--
-- Database: `code9`
--
-- --------------------------------------------------------


--
-- Table structure for table `admin`
--
CREATE TABLE `admin` (
  `nm` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `gender` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`)
```

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `admin`
--

INSERT INTO `admin` (`nm`, `username`, `email`, `password`, `gender`) VALUES
('Satu', 'admin', 'satu', 'admin', 'Male');

PESAN

-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.11.1
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jun 23, 2012 at 11:53 PM
-- Server version: 5.0.45
-- PHP Version: 5.2.4

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
--
-- Database: `code9`
--
-- --

--
-- Table structure for table `pesan`
--

```
CREATE TABLE `pesan` (
  `notrans` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jam` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kodebar` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `namabar` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `hargabar` bigint(20) NOT NULL,
  `jumlahbar` int(11) NOT NULL,
  `totalbar` bigint(20) NOT NULL,
  `buktibyr` varchar(300) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `stat` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `penerima` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kdpos` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `aal` varchar(400) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`notrans`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `pesan`
--

INSERT INTO `pesan` (`notrans`, `nama`, `tgl`, `jam`, `kodebar`, `namabar`,
`hargabar`, `jumlahbar`, `totalbar`, `buktibyr`, `stat`, `penerima`, `kota`, `kdpos`,
`aal`) VALUES
('23062012031708', 'Euis', '23-06-2012', '03:17:08', 'C9TS002', 'Zombie Wars',
105000, 3, 315000, '20061100304626517 83_rs.jpg', 'Kirim', 'jay', '9000', '32523',
'dgsdfjfgjfhd'),
```

('23062012142443', 'Euis', '23-06-2012', '14:24:43', 'C9TS003', 'Crow Reaper', 105000, 2, 210000, 'kiss x sis ova 0 [indo.sub] - reencoded by alph abu abu.mkv_snapshot_00.46_[2012.03.06_15.52.03].jpg', 'Kirim', 'Muller', '9000', '30178', 'Cisarua');

USER

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.11.1
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jun 23, 2012 at 11:54 PM
-- Server version: 5.0.45
-- PHP Version: 5.2.4

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

--
-- Database: `code9`
--
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `user`
--

CREATE TABLE `user` (
  `nm` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `password` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `gender` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

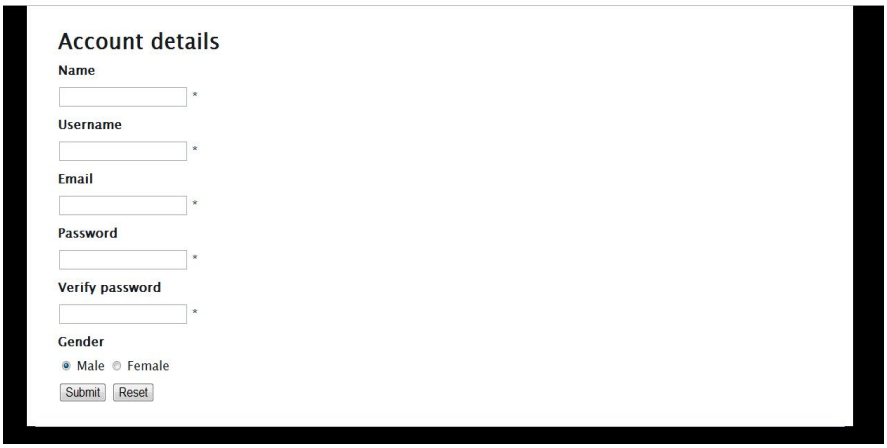
--
-- Dumping data for table `user`
--

INSERT INTO `user` (`nm`, `username`, `email`, `password`, `gender`) VALUES
('doni', 'doni', 'doni@yahoo.com', 'doni', 'Male'),
('euis', 'euis', 'euis', 'euis', 'Female'),
('akbar', 'papua', 'papua@gmail.com', '12345', 'Male'),
('doni', 'dn', 'doni@yahoo.com', '123456', 'Male'),
('lo', 'lo', 'lo', 'lo', 'Male'),
('ban', 'ban', 'ban', 'ban', 'Male'),
('female', 'female', 'female', 'female', 'Female'),
('male', 'male', 'male', 'male', 'Male'),
('User', 'user', 'user@gmail.com', '12345', 'Male'),
('Satu', 'satu', 'satu', 'satu', 'Male'),
('Angie', 'Muller', 'muller@szhdal', 'muller', 'Female'),
('icha', 'icha', 'icha@yahoo.com', 'icha', 'Female');
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

1. Daftar User

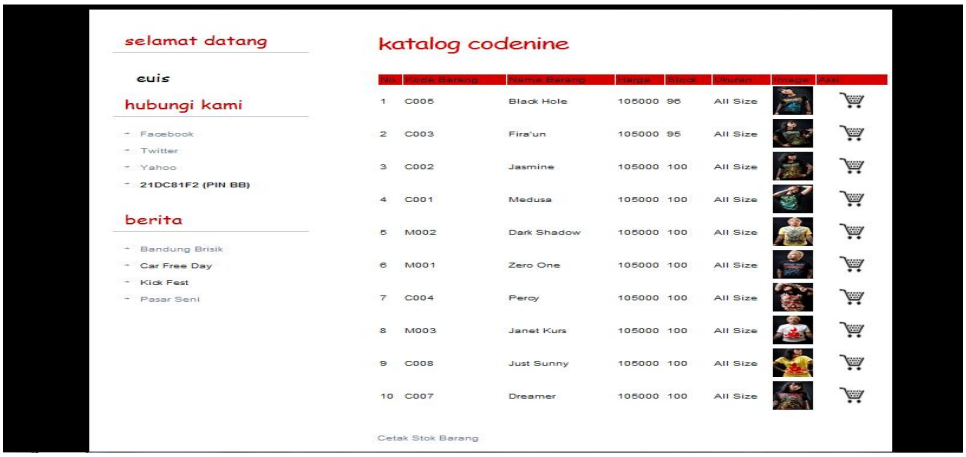
Halaman ini untuk melakukan pendaftaran sebagai user baru agar bisa melakukan login dan melakukan pemesanan.



Gambar 5.1 Daftar user baru

2. Katalog Produk

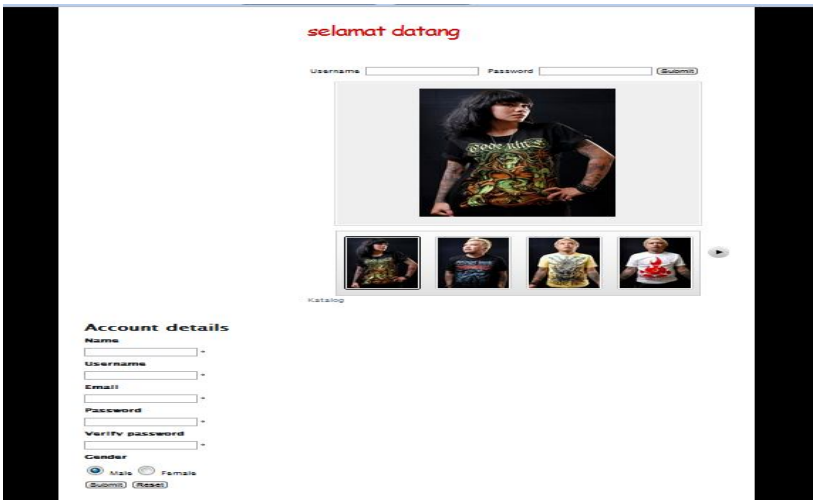
Menu ini adalah halaman daftar katalog produk agar pengunjung web dapat melihat berbagai produk barang yang dijual oleh Distro Codenine yang ada di user sebelum user melakukan login.



Gambar 5.2 Katalog produk

3. Login konsumen

Ini adalah halaman login konsumen jika konsumen telah melakukan pendaftaran sebagai user.



Gambar 5.3 Login konsumen

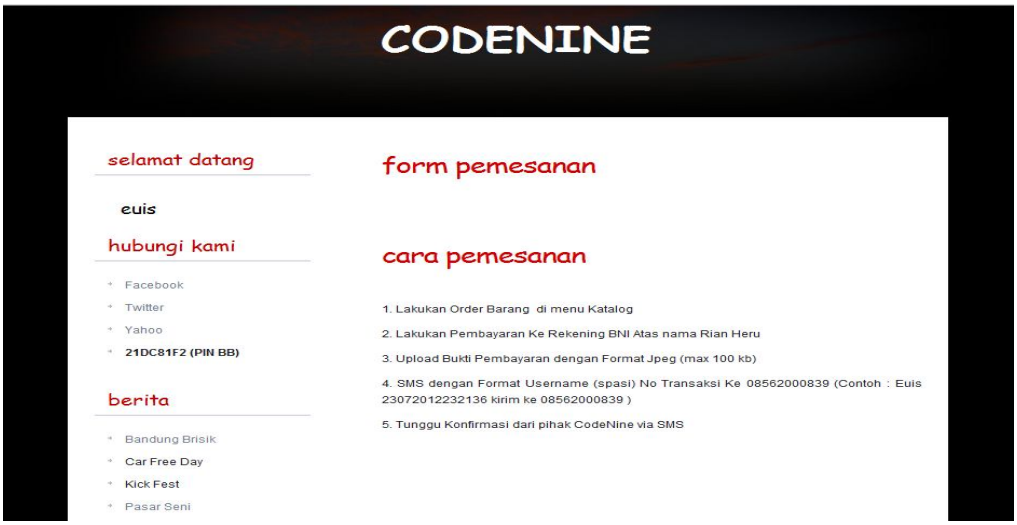
4. Halaman Depan (Menu Utama)

Ketika web pertama kali dibuka, maka akan keluar tampilan dari menu utama sebagai berikut :



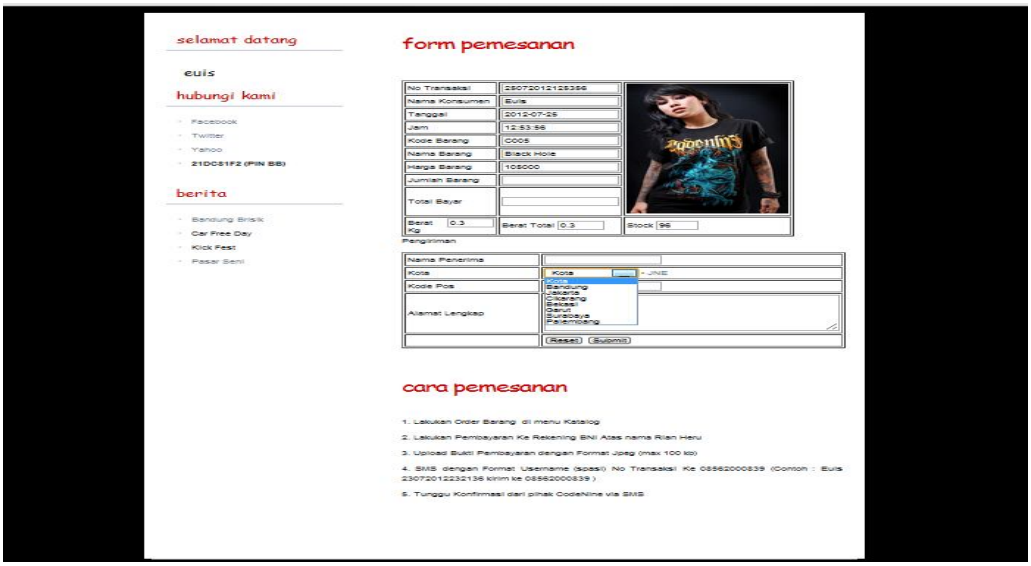
Gambar 5.4 Menu Utama

5. Tampilan Cara Pemesanan



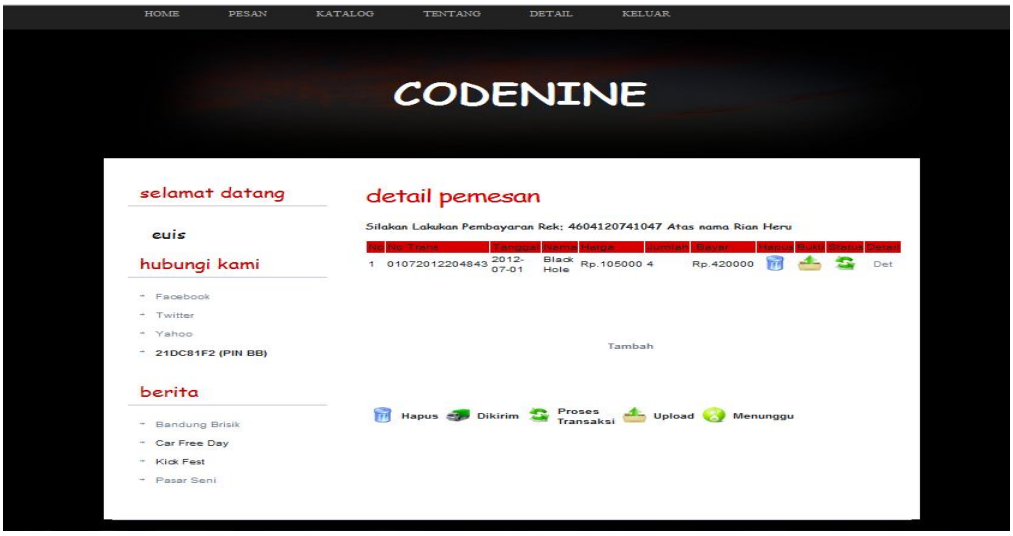
Gambar 5.5 Tampilan Cara Pemesanan

6. Tampilan Barang yang akan dipesan



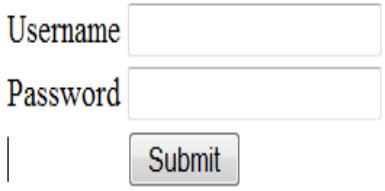
Gambar 5.6 Pemesanan Barang yang akan di pesan

7. Tampialan Detail Pemesanan



Gambar 5.7 Tampilan Detail pemesanan

8. Tampilan Login Admin



Gambar 5.8 Tampilan Login Admin

9. Tampilan Stock Barang

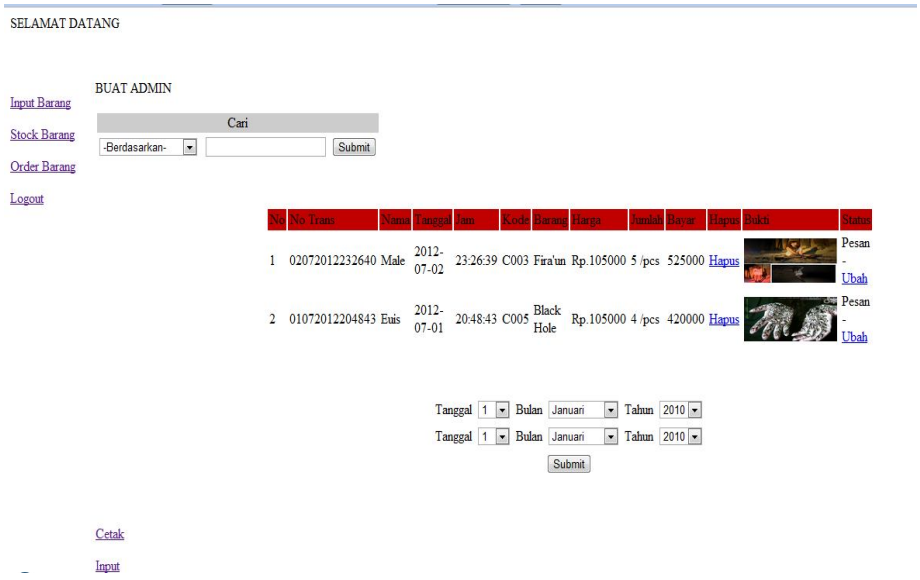
SELAMAT DATANG

Input Barang
Stock Barang
Order Barang
Logout

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Stock	Ukuran	Jenis	Berat	Image	Edit	Hapus
1	C9TS002	Silver Strenth	105000	3	M	tshirt	0.3/Kg		Edit	delete
2	C9TS004	Black Jack	105000	9	M	tshirt	0.3/Kg		Edit	delete
3	C9TS001	Medusa	105000	0	All Size	kaos	0.3/Kg		Edit	delete
4	C9TS005	Queen Bee	105000	10	M	tshirt	0.3/Kg		Edit	delete
5	C9TS003	Black Hole	105000	10	M	tshirt	0.3/Kg		Edit	delete
6	C9TS006	Xeon	105000	10	All Size	tshirt	0.3/Kg		Edit	delete
7	C9TS007	Diaz Maz	105000	10	M	tshirt	0.3/Kg		Edit	delete

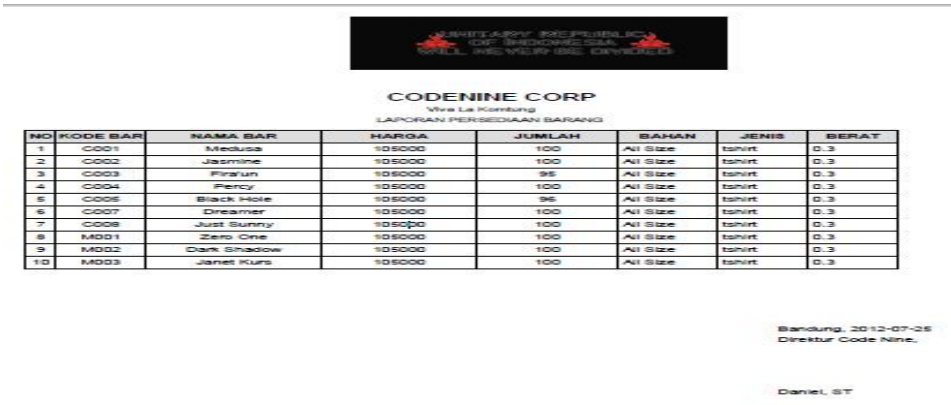
Gambar 5.9 Tampilan Stock Barang

10. Halaman Tampil Order Barang



Gambar 5.10 Halaman Tampil Order Barang

11. Laporan Persediaan Barang



CODENINE CORP
Viva La Komtung
LAPORAN PERSEDIAAN BARANG

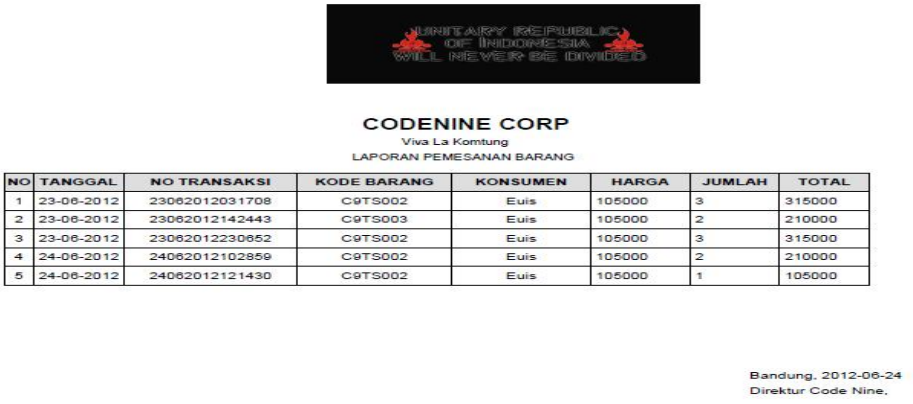
NO	KODE BAR	NAMA BAR	HARGA	JUMLAH	BAHAN	JENIS	BERAT
1	C001	Medusa	105000	100	All Size	tshirt	0.3
2	C002	Jasmine	105000	100	All Size	tshirt	0.3
3	C003	Firaun	105000	95	All Size	tshirt	0.3
4	C004	Percy	105000	100	All Size	tshirt	0.3
5	C005	Black Hole	105000	95	All Size	tshirt	0.3
6	C007	Dreamer	105000	100	All Size	tshirt	0.3
7	C008	Just Sunny	105000	100	All Size	tshirt	0.3
8	M001	Zero One	105000	100	All Size	tshirt	0.3
9	M002	Dark Shadow	105000	100	All Size	tshirt	0.3
10	M003	Janet Kurs	105000	100	All Size	tshirt	0.3

Bandung, 2012-07-25
Direktur Code Nine,

Daniel, ST

Gambar 5.11 Laporan Pesediaan Barang

12. Laporan Pemesanan Barang



CODENINE CORP
Viva La Komtung
LAPORAN PEMESANAN BARANG

NO	TANGGAL	NO TRANSAKSI	KODE BARANG	KONSUMEN	HARGA	JUMLAH	TOTAL
1	23-06-2012	23062012031708	C9TS002	Euis	105000	3	315000
2	23-06-2012	23062012142443	C9TS003	Euis	105000	2	210000
3	23-06-2012	23062012230852	C9TS002	Euis	105000	3	315000
4	24-06-2012	24062012102859	C9TS002	Euis	105000	2	210000
5	24-06-2012	24062012121430	C9TS002	Euis	105000	1	105000

Bandung, 2012-06-24
Direktur Code Nine,

Gambar 5.12 Laporan Pemesanan Barang

5.1.6. Penggunaan Program

Sistem informasi penjualan berbasis web merupakan sebuah software yang dirancang untuk mempermudah proses-proses yang terjadi dalam kegiatan pekerjaan di Distro Codenine khususnya pada bagian penjualan.

Pada web yang telah dibuat ini user dapat melakukan transaksi penjualan

secara online. Tahap-tahap dalam melakukan transaksi adalah sebagai berikut:

1. Konsumen harus mendaftarkan diri dulu sebelum melakukan transaksi, jika konsumen belum terdaftar maka transaksi penjualan tidak dapat dilakukan.
2. Setelah mendaftar konsumen dapat login dengan memasukkan user id dan password yang telah didaftarkan pada form login.
3. Setelah login konsumen dapat melihat produk yang ada, dan dapat melakukan transaksi.
4. Setelah memilih produk maka konsumen dapat melihat transaksi yang dilakukan dan dapat merubah jumlah produk yang ingin dibeli.
5. Jika sudah maka akan muncul konfirmasi, konfirmasi tersebut berguna untuk memastikan produk yang ingin dibeli dan juga total yang harus dibayar. Di dalam konfirmasi juga terdapat data pengiriman.
6. Setelah selesai maka akan muncul tulisan transaksi sukses.

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. 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.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi penjualan berbasis web berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari menu pesanan pada aplikasi yang telah dibuat.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Proses pendaftaran User	Memasukan Data User	Black Box
Proses Transaksi	Memeriksa proses transaksi	Black Box
Proses Login User	Memeriksa Proses Login User	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian proses pendaftaran user

Tabel 5.2 Pengujian proses pendaftaran user

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan Data User	Pendaftaran berhasil, Data User tersimpan dalam database	Pendaftaran berhasil, Data User tersimpan dalam database	[√] diterima [ ] ditolak
Mengkosongkan salah satu isian data user	Akan menampilkan pesan peringatan isian yang masih kosong	Akan menampilkan pesan peringatan isian yang masih kosong	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Transaksi

Tabel 5.3 Pengujian proses Transaksi

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih data produk yang diinginkan setelah login	Transaksi berhasil data tersimpan dalam database	Transaksi berhasil data tersimpan dalam database	[√] diterima [ ] ditolak
Memilih data produk sebelum login	Muncul peringatan anda belum login	Muncul peringatan anda belum login	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian proses login user

Tabel 5.4 Pengujian proses login user

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name dan password : terisi dengan benar	Akan menampilkan form utama	Menampilkan form utama	[√] diterima [ ] ditolak
User name dan password kosong atau user name atau password salah	Akan menampilkan pesan “ password salah !!”	Akan menampilkan pesan “ password salah !!”	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.3.Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus sample uji di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak sistem informasi penjualan berbasis web dapat berjalan dengan baik dan secara fungsional sistem dapat menghasilkan output yang diharapka.