BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Pada tahap implementasi sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Tujuan yang ingin dicapai pada tahap ini adalah dapat dioperasikannya hasil perancangan sistem yang telah dibuat.

Pada tahap ini mengusulkan agar penerapan dilakukan secara berkala yaitu dengan melakukan pengoperasian sistem yang baru dalam kurun waktu yang disesuaikan bersamaan dengan perbandingan sistem yang lama. Hal ini dimaksudkan guna perbandingan dan sebagai proteksi kepada perusahaan yang bersangkutan apabila terdapat kegagalan sistem yang baru nanti.

Kegiatan-kegiatan yang dilakukan pada tahap implementasi ini yaitu sebagai berikut :

5.1.1 Batasan Implementasi (Optional)

Implementasi prototype Sistem Informasi Penjualan roti berbasiskan web dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman PHP, dengan basis data yang digunakan adalah MySQL. Aplikasi 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 *Windows* XP.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan program aplikasi sistem informasi Penjualan roti berbasis web adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi yang digunakan adalah Microsoft Windows XP
2. Database server yang digunakan adalah MySQL
3. Perangkat lunak sebagai Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP.
4. Design interpress menggunakan Macromedia Dreamweaver 8
5. Browser yang digunakan Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat Keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi dalam penerapannya adalah sebagai berikut :

Server :

1. Processor yang digunakan adalah intel Pentium 4 (1,3-3,8 GHz)
2. RAM terpasang 512 MB
3. Harddisk terpasang 40GB
4. DVD-Rw Drive
5. Mouse, Keyboard, monitor dan Printer sebagai peralatan antarmuka

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL)

Pembahasan pembuatan basis data akan dibahas dengan menggunakan php myadmin dimana aplikasi pemrograman yang dipakai adalah MySQL, Implementasi basis data dalam MySQL adalah sebagai berikut :

```
-- Database: `lampiondb`

-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `tadmin`
CREATE TABLE `tadmin` (
  `user_ID` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pass_ID` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `level` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`user_ID`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
-- Dumping data untuk tabel `tadmin`

-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `t_gbook`
CREATE TABLE `t_gbook` (
  `id_tamu` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pesan` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_tamu`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=2 ;
-- Dumping data untuk tabel `t_gbook`

-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `tartikel`
CREATE TABLE `tartikel` (
  `kode_artikel` int(8) NOT NULL auto_increment,
  `judul` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl` date NOT NULL,
  ‘gambar’ text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ukuran_file` int(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `direktori` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_artikel`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=2 ;
-- Dumping data untuk tabel `tartikel`

-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `member`
CREATE TABLE `member` (
`id` varchar(11) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`alamat` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`kota` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`kodepos` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`telp` varchar(14) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`email` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`bank` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`rek` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
`tgl` date collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
-- Dumping data untuk tabel `member`

-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `tlampion`
CREATE TABLE `tlampion` (
`kode_lampion` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ukuran` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`harga` int(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`gambar` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`warna` varchar(14) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_lampion`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
-- Dumping data untuk tabel `tlampion`

-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `tpemesanan`
CREATE TABLE `tpemesanan` (
  `no_pesan` int(8) NOT NULL auto_increment,
  `tgl_pesan` date NOT NULL,
  `jam' time NOT NULL,
  `nama_pemesan` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `telp' vachar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah int(10) NOT NULL,
  `harga` int(15) NOT NULL,
`status_byr` varchar(15) NOT NULL,
  `total_byr` int(15) NOT NULL,
  `status` varchar(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_transaksi`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=23 DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=23 ;
-- Dumping data untuk tabel `tpemesanan`
-- --------------------------------------------------------
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antarmuka (*interface*) dari perancangan aplikasi perangkat lunak penjualan roti berbasis web pada CV. Panca Mandiri dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan home dan admin.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman yang terdapat pada web yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama

MENU	DESKRIPSI	NAMA FILE
Daftar	File program untuk mendaftar sebagai distributor.	registrasi.php
Login	File program untuk masuk kedalam halaman admin atau distributor	adminlogin.php
Home	File program untuk menampilkan perkenalan	index.php
About Us	File program untuk menampilkan tentang perusahaan	about_us
Products	File program untuk menampilkan semua produk	produk.php
Guestbook	File program yang berisi komentar dari user.	guestbook.php
Articles	File program yang berisi artikel.	articles.php
Contact	File program yang berisi kontak person	contact.php

5.1.5.2 Implementasi Halaman Admin

Implementasi halaman yang terdapat pada admin yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.3.

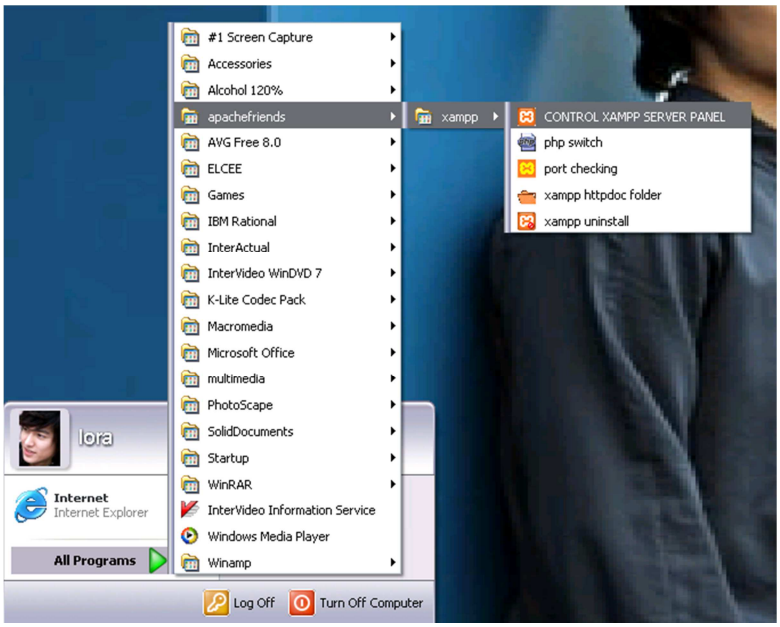
Tabel 5.2 Implementasi Halaman Admin

MENU	DESKRIPSI	NAMA FILE
Data admin	File program untuk melihat data admin dan untuk menambahkan data admin.	data_admin.php
Data distributor	File program untuk melihat data distributor.	data_distributor.php
Data produk	File program untuk melihat semua produk.	Lihat_produk_admin.php
Laporan Pemesanan	File program untuk melihat dan mencetak laporan..	laporan_pemesanan.php
Logout	File program untuk keluar dari halaman admin.	logout.php
Status Pemesanan	File program untuk melihat status pemesanan	status_pemesanan.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

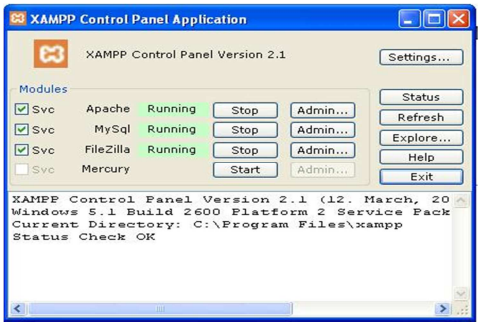
Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan program Sistem Informasi Penjualan roti berbasis web pada CV. Panca Mandiri. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

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



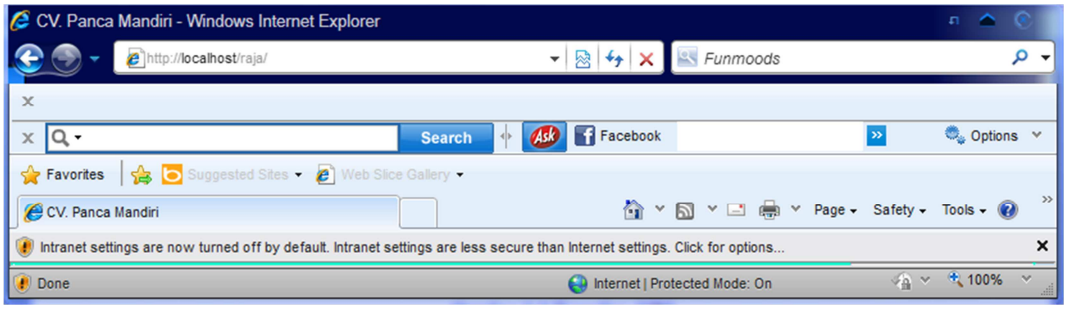
Gambar 5.1 Mengaktifkan XAMPP Control Panel Application

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/raja



Gambar 5.3 Tampilan URL

5.1.7 Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi penjualan roti elektronik berbasis web pada CV. Panca Mandiri. Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut:

5.1.7.1 Tampilan halaman utama Web

Halaman utama interface dari web penjualan roti berisi tentang halaman selamat datang, halaman ini terdapat beberapa menu diantaranya daftar, login dan beberapa artikel. Berikut adalah tampilan halaman utama dari website penjualan roti.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Utama

5.1.7.2 Tampilan halaman Daftar

Form data profile distributor berfungsi untuk menginputkan data user yang ingin menjadi distributor. Dimana setiap user yang telah menginputkan namanya akan diberi hak akses penuh yaitu dengan adanya username dan password.



Gambar 5.5 Tampilan halaman Daftar

Gambar diatas merupakan form data profile distributor, dalam form ini terdapat tombol-tombol seperti tombol “simpan” untuk menambah data distributor dan menyimpannya kedalam database yaitu dalam tabel member. Tombol “batal” untuk mengosongkan field-field data distributor. Jika semua field sudah terisi dan melakukan penyimpanan data, maka akan muncul kotak pesan seperti berikut:



Gambar 5.6 Pesan saat pendaftaran berhasil

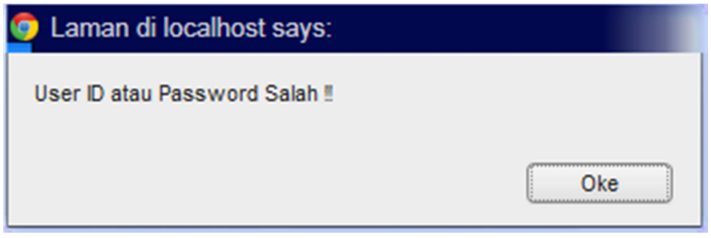
5.1.7.3 Implementasi Login

Halaman login adalah halaman yang berisi login admin dan distributor untuk masuk kehalaman Administrator ataupun distributor agar dapat mengakses seluruh hak yang disediakan oleh sistem. Berikut ini halaman login:



Gambar 5.7 Login

Sebelum Admin maupun distributor memasuki halaman aksesnya harus melakukan login untuk pengecekan user dan password. Jika terdapat kesalahaan dalam memasukan username dan password akan terdapat komentar seperti terlihat pada gambar berikut:



Gambar 5.8 Pesan username salah

Akan tetapi jika memasukkan username dan password yang sesuai dengan inputan awal, maka akan tampil tampilan :



Gambar 5.9 Tampilan setelah login Berhasil

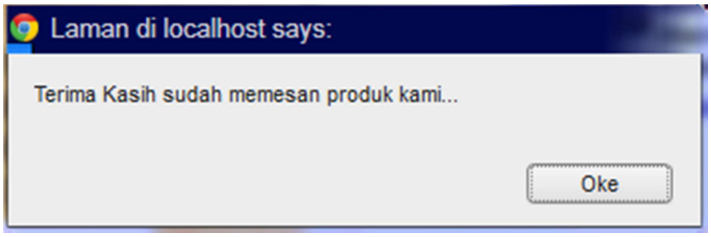
5.1.7.4 Implementasi Transaksi distributor

Form transaksi distributor adalah form yang diberikan kepada distributor saat distributor ingin melakukan transaksi pemesanan roti kepada konsumennya. Distributor hanya menginputkan jumlah roti.



Gambar 5.10 Tampilan Transaksi Distributor

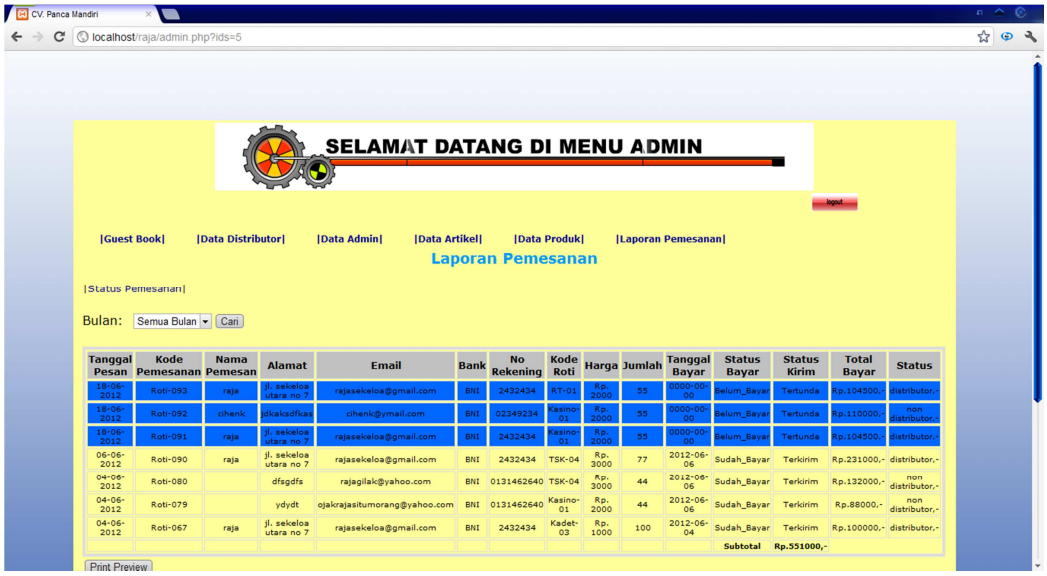
Setelah penginputan jumlah quantity selesai dilakukan maka distributor langsung memilih tombol order untuk membeli roti yang dipesan dan akan tampil pesan :



Gambar 5.11 Pesan pemesanan berhasil

5.1.7.5 Implementasi Data Laporan Pemesanan

Data transaksi distributor ini berfungsi untuk menampilkan transaksi distributor selama melakukan transaksi pemesanan roti.



Tanggal Pesan	Kode Pemesanan	Nama Pemesan	Alamat	Email	Bank	No Rekening	Kode Roti	Harga	Jumlah	Tanggal Bayar	Status Bayar	Status Kirim	Total Bayar	Status
18-06-2012	Roti-093	raja	jl. sekeloa utara no 7	rajasekeloa@gmail.com	BNI	2432434	RT-01	Rp. 2000	55	0000-00-00	Belum_Bayar	Tertunda	Rp.104500,-	distributor,-
18-06-2012	Roti-092	cihenk	jdkaksdfkas	cihenk@ymail.com	BNI	02349234	Kasino-01	Rp. 2000	55	0000-00-00	Belum_Bayar	Tertunda	Rp.110000,-	non distributor,-
18-06-2012	Roti-091	raja	jl. sekeloa utara no 7	rajasekeloa@gmail.com	BNI	2432434	Kasino-01	Rp. 2000	55	0000-00-00	Belum_Bayar	Tertunda	Rp.104500,-	distributor,-
06-06-2012	Roti-090	raja	jl. sekeloa utara no 7	rajasekeloa@gmail.com	BNI	2432434	TSK-04	Rp. 3000	77	2012-06-06	Sudah_Bayar	Terkirim	Rp.231000,-	distributor,-
04-06-2012	Roti-080		dfsgdfs	rajagilak@yahoo.com	BNI	0131462640	TSK-04	Rp. 3000	44	2012-06-06	Sudah_Bayar	Terkirim	Rp.132000,-	non distributor,-
04-06-2012	Roti-079		ydydt	ojakrajasitumorang@yahoo.com	BNI	0131462640	Kasino-01	Rp. 2000	44	2012-06-06	Sudah_Bayar	Terkirim	Rp.88000,-	non distributor,-
04-06-2012	Roti-067	raja	jl. sekeloa utara no 7	rajasekeloa@gmail.com	BNI	2432434	Kadet-03	Rp. 1000	100	2012-06-04	Sudah_Bayar	Terkirim	Rp.100000,-	distributor,-
											Subtotal	Rp.551000,-		

Gambar 5.12 Tampilan Data Laporan Pemesanan

5.1.7.6 Implementasi Data Status Pemesanan

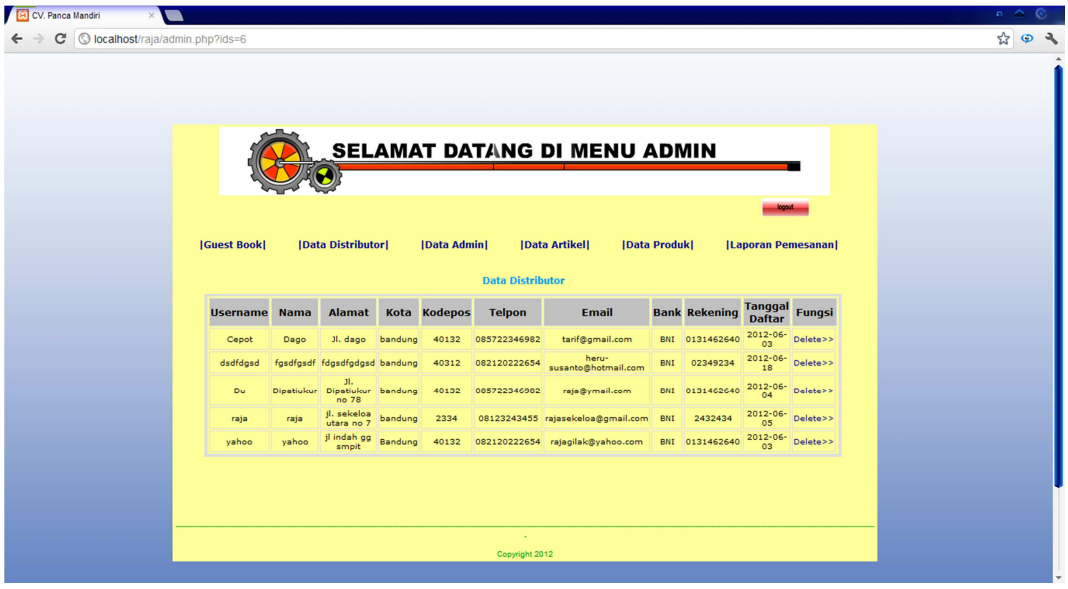
Status pemesanan ini berfungsi untuk mengubah juga menampilkan status bayar dan status status kirim ke laporan pemesanan.



Gambar 5.13 Tampilan Data Status Pemesanan

5.1.7.7 Implementasi Data distributor

Data distributor merupakan menu yang ada di admin, dimana admin dapat melihat data lengkap dari distributor yang mendaftar, selain itu juga admin dapat mengetahui berapa banyak jumlah distributor yang telah mendaftar.



Gambar 5.14 Tampilan Data Distributor

5.2 Pengujian

Pengujian dapat berarti proses untuk memeriksa apakah suatu perangkat lunak yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai dengan standar tertentu. Metode yang digunakan untuk pengujian adalah metode *Black Box*. Pengujian aplikasi berfokus pada persyaratan fungsional aplikasi perangkat lunak yang dibuat.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian pengelolaan Sistem informasi penjualan roti berbasis web pada CV. Panca Mandiri menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *user*.

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Daftar distributor	Pemesanan data distributor	Modul	*Black Box*
Login	Hak akses pengguna program	Modul	*Black Box*
Transaksi	Pemesanan jumlah roti yang akan deibeli	Modul	*Black Box*

Tabel 5.3 Rencana pengujian Sistem Informasi Penjualan roti

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

5.2.2.1 Kelas Uji daftar Distributor

Berikut ini adalah tabel pengujian login untuk pengecekan penilaian yang telah masuk :

Tabel 5.4 Pengujian daftar distributor

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username: raja, password: raja, nama: raja, alamat: jl. sekeloa utara no 7, kode pos:40132, telp: 08123243455, email:rajasekeloa@gmail.com bank;BNI, no rekening: 2432434	Tercantum pada textbox yang tersedia	Dapat mengisi form data distributor sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username: raja, password: raja, nama: raja, alamat: jl. sekeloa utara no 7, kode pos:40132, telp: 08123243455, email:rajasekeloa@gmail.com	Tidak Dapat melakukan pendaftaran dan menampilkan pesan “ada bagian yang	distributor tidak dapat melakukan pendaftaran	[X] diterima [ ] ditolak

bank;BNI, no rekening: 2432434	belum terisi”		

5.2.2.2 Kelas Uji Login

Berikut ini adalah tabel pengujian login untuk pengecekan penilaian yang telah masuk :

Tabel 5.5 Pengujian login

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username: raja, password: raja.	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login distributor sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
username: raja1988, password: raja.	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login admin sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke form selanjutnya untuk distributor yang telah terdaftar	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang Diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Klik Login	Dapat masuk ke form selanjutnya untuk administrator yang telah terdaftar	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang Diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Login Distributor dengan password salah. Username : raja1989 Password :111	Tidak Dapat *login* dan Menampilkan pesan "Password yang anda masukan salah!!!	distributor tidak dapat *login.*	[X] diterima [ ] ditolak
Data Login admin Username :raja1988 Password : 67673	Tidak Dapat login dan Menampilkan pesan "Password yang anda masukan salah !!"	Admin tidak dapat login.	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Setelah dilakukan pengujian terhadap program aplikasi Sistem Informasi penjualan roti berbasis web pada CV. Panca Mandiri. Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat

lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.