BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi *prototype* sistem informasi Distro Detroit dilakukan 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 hanya dilakukan di perangkat keras *PC (personal computer)* dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.1.1 Batasan Implementasi

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

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

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan Apachefriends Xampp 1.6.8 WIN 32, Adobe dreamweaver 8 dan MySQL 1.4.

Apachefriends Xampp 1.6.8 WIN 32 dipilih sebagai perangkat lunak untuk *webserver* karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi PHP dan adobe dreamweaver 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 atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse.*
2. *Client*
   a. *Processor* Minimal *Pentium* atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse.*

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

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

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` (
  `nama_lengkap` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `provinsi` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pos` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon` varchar(12) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`email`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `anggota`
--

INSERT INTO `anggota` (`nama_lengkap`, `provinsi`, `kota`,
`alamat`, `pos`, `telepon`, `email`, `password`, `status`) VALUES;

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `kategori`
--

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

--
-- Dumping data for table `kategori`
--

INSERT INTO `kategori` (`kode_kategori`, `nama_kategori`) VALUES;

-- --------------------------------------------------------

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasi` (
  `no_pesanan` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_transfer` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_pengirim` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status_konfirmasi` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_bayar` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal_konfirmasi_anggota`         varchar(30)         collate
latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal_konfirmasi_admin` varchar(30) collate latin1_general_ci
NOT NULL,
  `jumlah` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_pesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `konfirmasi`
--

INSERT    INTO    `konfirmasi`    (`no_pesanan`,    `no_transfer`,
`nama_lengkap`,        `nama_pengirim`,       `status_konfirmasi`,
`tanggal_bayar`,                    `tanggal_konfirmasi_anggota`,
`tanggal_konfirmasi_admin`, `jumlah`) VALUES;

-- --------------------------------------------------------

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

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

--
-- Dumping data for table `kota`
--

INSERT  INTO  `kota`  (`id_kota`,  `provinsi`,  `kota`,  `harga`)
VALUES;

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `kurs`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (
  `kode_mata_uang` varchar(3) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kurs` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_mata_uang`)
```

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

--
-- Dumping data for table `kurs`
--

INSERT INTO `kurs` (`kode_mata_uang`, `kurs`) VALUES
('USD', 10000);

-- --------------------------------------------------------

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `no_pesanan` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `penerima` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `provinsi` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pos` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon` varchar(12) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  `status_konfirmasi` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `tanggal_batal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_pesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `pesanan`
--

INSERT INTO `pesanan` (`id_pesanan`, `no_pesanan`, `penerima`,
`provinsi`, `kota`, `alamat`, `pos`, `telepon`, `email`, `total`,
`status_konfirmasi`, `tanggal_pesan`, `tanggal_batal`) VALUES;

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `petugas`
--

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

--
```

```
-- Dumping data for table `petugas`
--

INSERT INTO `petugas` (`id_petugas`, `nama_lengkap`, `username`,
`password`, `status`) VALUES;

-- --------------------------------------------------------

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `kode_kategori` varchar(3) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `produk`
--

INSERT    INTO    `produk`    (`kode_kategori`,    `kode_produk`,
`nama_produk`) VALUES;

-- --------------------------------------------------------

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk_detail` (
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ukuran` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `warna` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `stock` int(11) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `foto` varchar(500) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `produk_detail`
--

INSERT INTO `produk_detail` (`id_produk`, `kode_produk`, `ukuran`,
`warna`, `harga`, `stock`, `berat`, `foto`) VALUES

-- --------------------------------------------------------

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi` (
  `id_transaksi` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `no_pesanan` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_kategori` varchar(3) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `warna` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status_pesan` int(11) NOT NULL,
  `status_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `foto` varchar(500) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `keterangan` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_transaksi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `transaksi`
--

INSERT INTO `transaksi` (`id_transaksi`, `tanggal_pesan`,
`no_pesanan`, `email`, `kode_kategori`, `kode_produk`, `jumlah`,
`ukuran`, `warna`, `status_pesan`, `status_pesanan`, `foto`,
`keterangan`) VALUES
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

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

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama

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

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama Anggota

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

5.1.5.2 Implementasi Halaman Petugas

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

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Utama Petugas

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

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

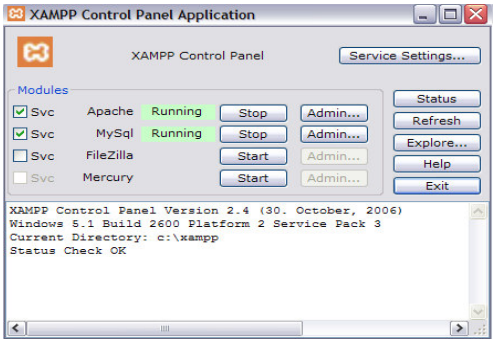
Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Distro Detroit Bandung. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

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



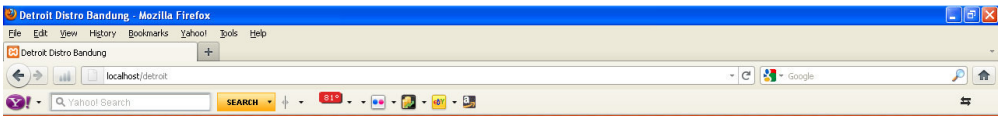
Gambar 5.1 Mengaktifkan XAMPP *Control Panel Application.*

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



Gambar 5.2 XAMPP *Control Panel Application.*

3. Buka Mozilla Firefox, lalu ketikan alamat *http://localhost/detroit*



Gambar 5.3 Tampilan URL.

5.1.7 Penggunaan Program

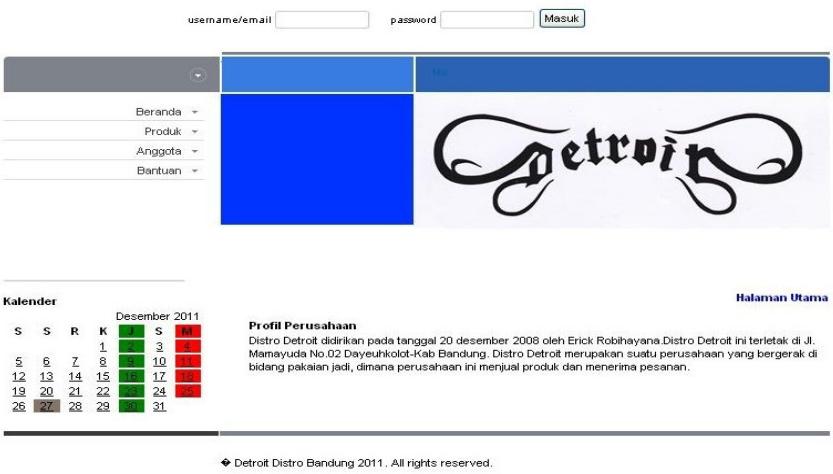
Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program Sistem Penjualan Berbasis Web pada Distro Detroit Bandung bagi pengguna maupun petugas.

5.1.7.1 Penggunaan Program Anggota

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi Penjualan *Online* Distro Detroit bagi anggota.

1. Beranda

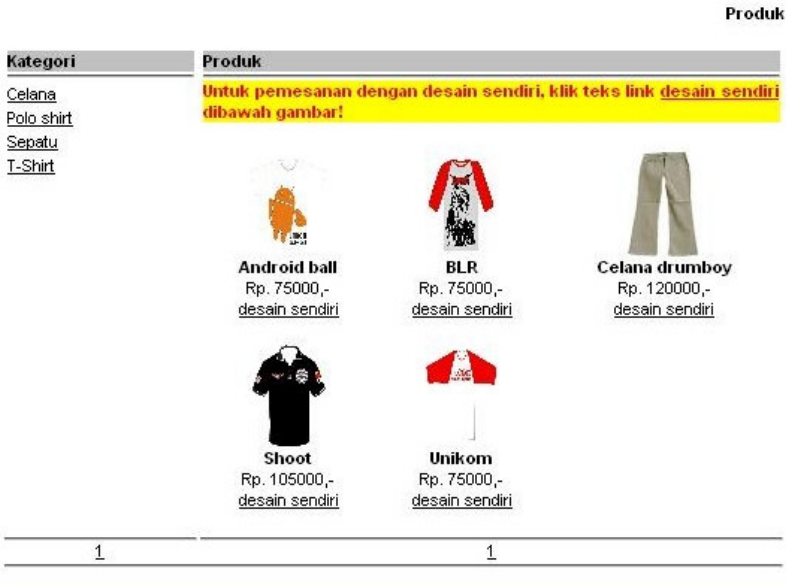
Merupakan tampilan utama pada *website* dimana saat pertama kali pengguna membuka alamat *website* detroit dan juga tampilan dari *login* akun anggota.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Utama *website* Distro Detroit Bandung.

2. Produk

Tampilan *website* yang menampilkan informasi tentang dafar produk, kategori dan detail produk yang ditawarkan pada Distro Detroit.



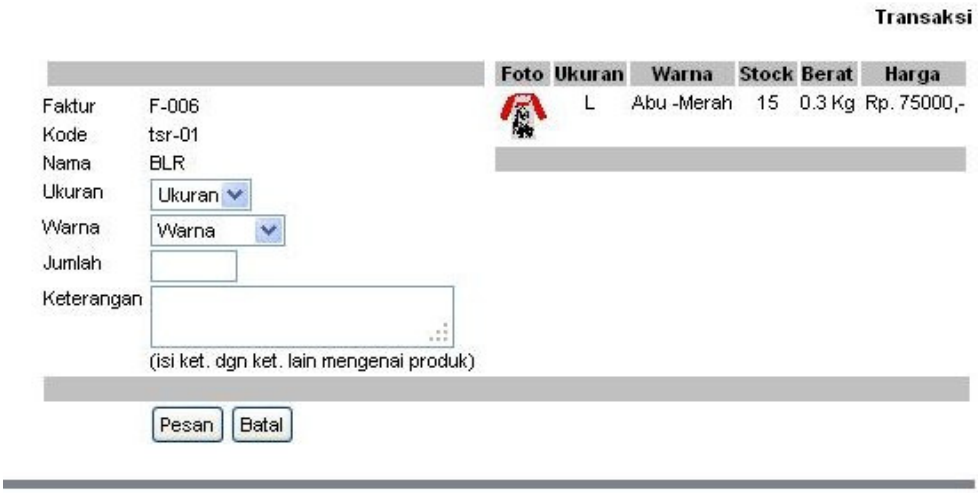
Gambar 5.5 Tampilan Daftar Produk dan Menu Kategori Produk pada *website* Distro Detroit.

Apabila anggota 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 5.6 Tampilan Daftar Produk Berdasarkan Kategori pada *website* Distro Detroit.

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



Gambar 5.7 Tampilan Detail Produk dan form pemesanan pada *website* Distro Detroit.

Form pemesanan tersebut dapat diisi oleh anggota berdasarkan jumlah maupun jenis produk yang diinginkan, lalu anggota hanya dengan menekan tombol simpan maka data tersebut akan tersimpan secara otomatis ke dalam *database.*

3. Pesanan

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



Gambar 5.8 Tampilan Daftar Detail Pemesanan Produk pada *website* Distro Detroit.

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



Gambar 5.9 Tampilan Form Tujuan Pengiriman pada *website* Detroit.

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

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



Gambar 5.10 Tampilan Validasi Pesanan pada *website* Distro Detroit.

4. Konfirmasi

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

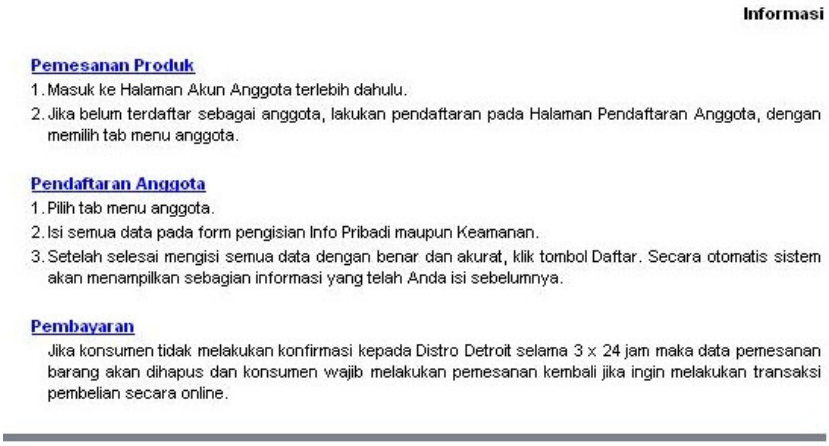


Gambar 5.11 Tampilan Form Konfirmasi Pembayaran pada *website* Distro Detroit.

5. Bantuan

Menu ini menampilkan informasi bagaimana tata cara ataupun prosedur dalam melakukan pemesanan hingga proses konfirmasi pembayaran dan juga

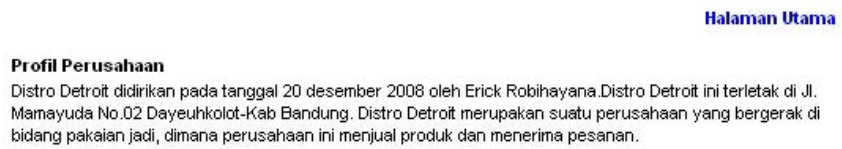
menampilkan nomor telepon yang dapat dihubungi oleh anggota untuk memperoleh informasi yang lebih jelas.



Gambar 5.12 Tampilan Informasi Bantuan pada *website* Distro Detroit.

6. Profil

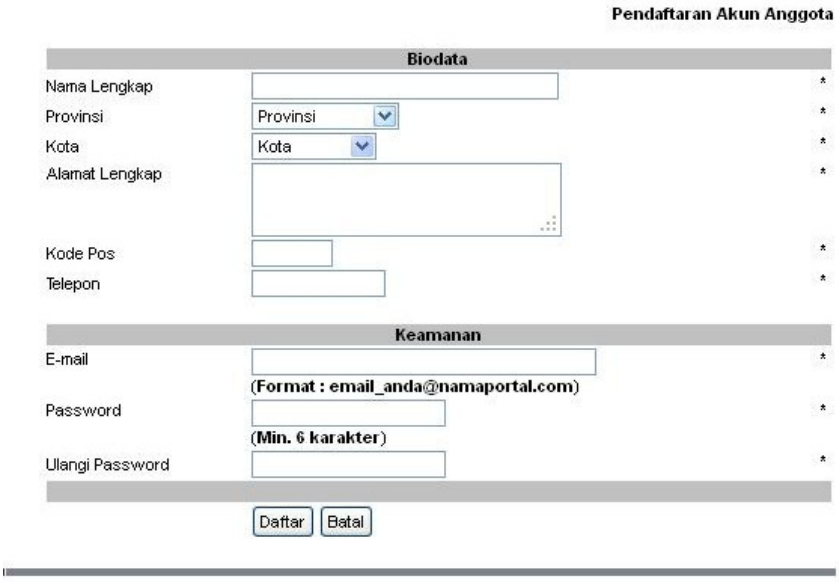
Menampilkan informasi tentang profil dari Distro Detroit.



Gambar 5.13 Tampilan Informasi Profil pada *website* Distro Detroit.

7. Anggota

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



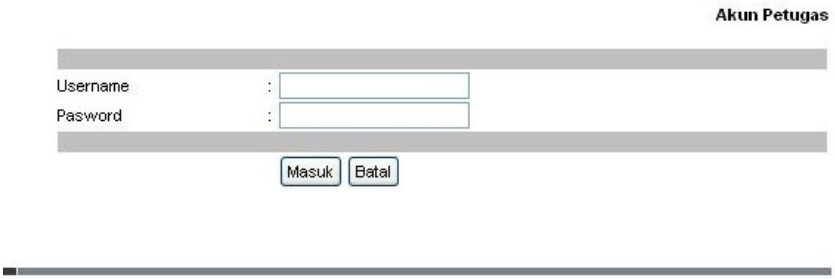
Gambar 5.14 Tampilan Form Pendaftaran Akun Anggota pada *website* Distro Detroit.

5.1.7.2 Penggunaan Program Petugas

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi Penjualan *Online* pada Distro Detroit Bandung bagi Petugas.

1. Form Login Akun Petugas

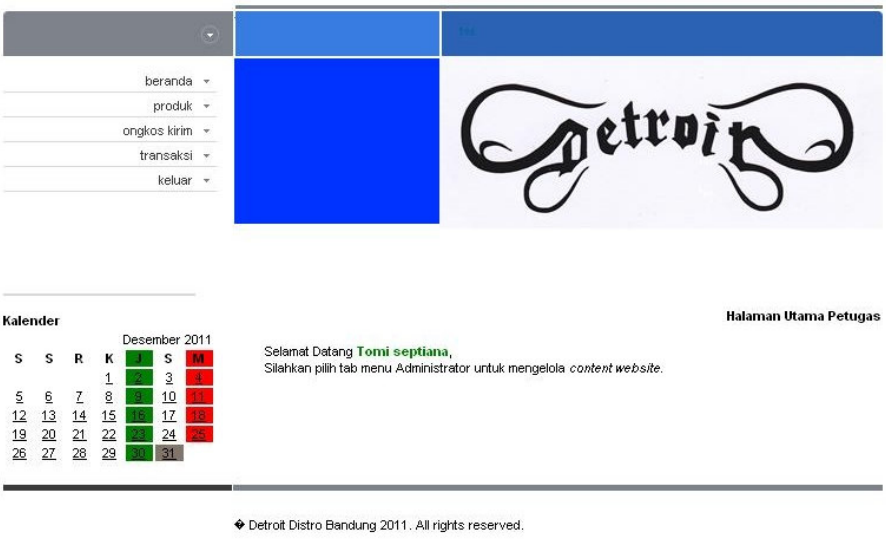
Tampilan *website* dimana petugas harus mengisikan *username* dan *password* untuk dapat masuk ke menu utama petugas.



Gambar 5.15 Tampilan Form *Login* Akun Petugas pada *website* Distro Detroit.

2. Halaman Utama Petugas/ Beranda

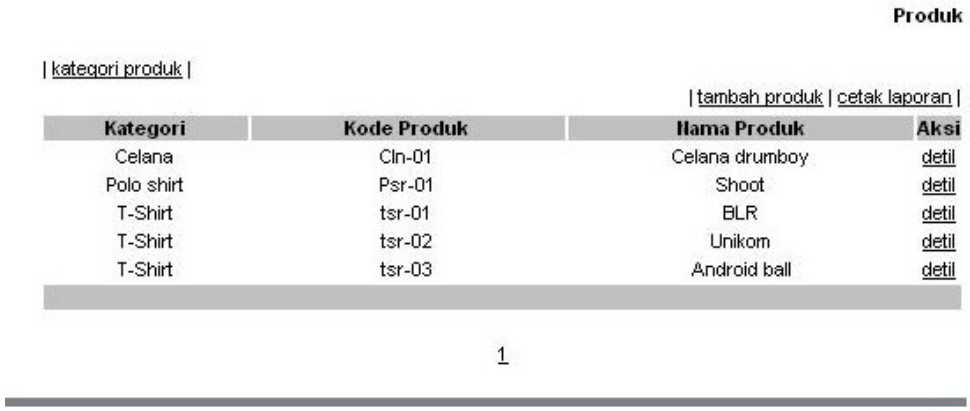
Merupakan tampilan utama Petugas dimana terdapat menu beranda, produk, ongkos kirim,Transaksi, dan Keluar.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Utama Petugas pada *website* Distro Detroit.

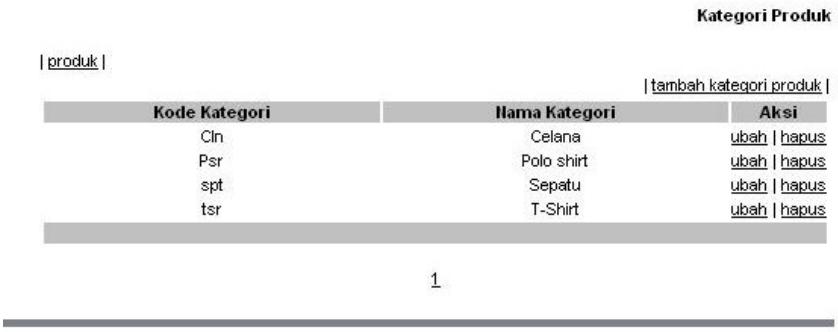
3. Produk

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



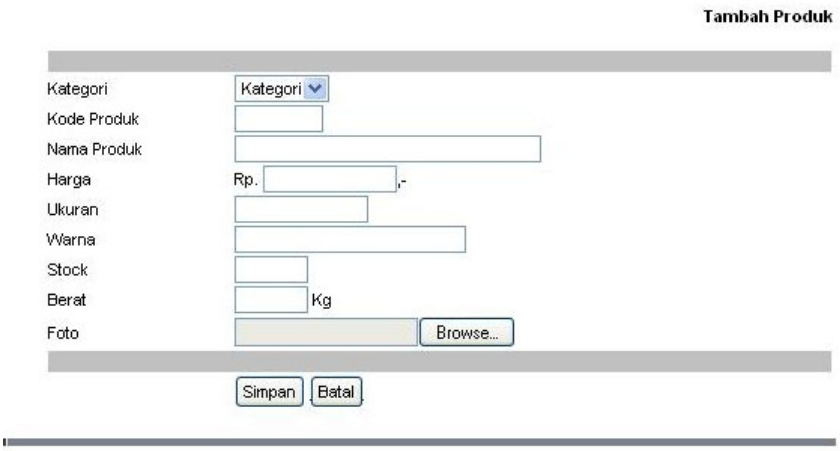
Gambar 5.17 Tampilan Daftar produk pada akun Petugas pada *website* Distro Detroit.

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



Gambar 5.18 Tampilan Daftar Kategori Produk pada *website* Distro Detroit.

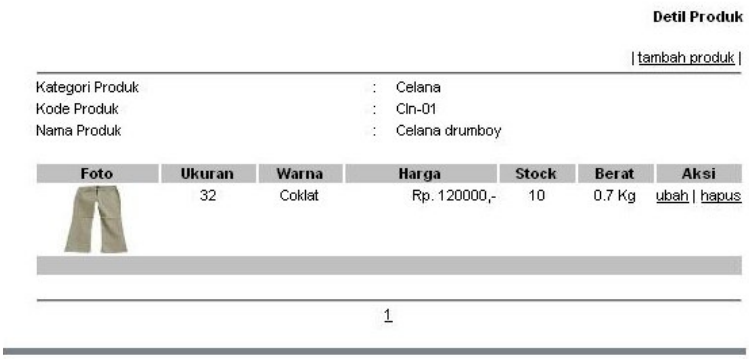
Apabila pada halaman daftar produk diatas, petugas mengklik *link* untuk tambah produk maka sistem akan menampilkan halaman form *input* tambah produk sebagai berikut.



Gambar 5.19 Tampilan Daftar kategori Produk pada *website* Distro Detroit.

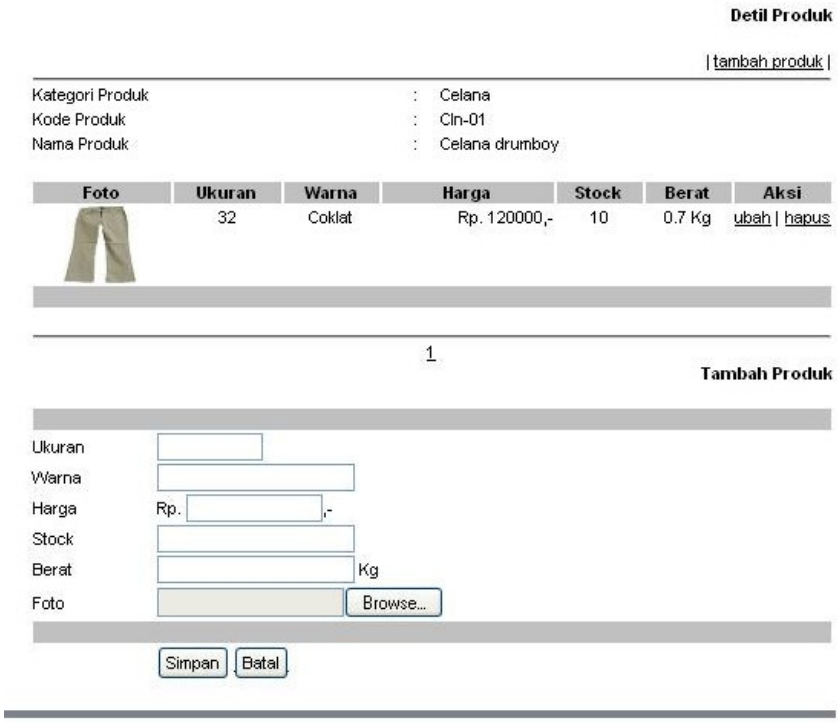
Dimana form ini berfungsi untuk menambahkan jumlah produk berdasarkan kategori yang akan ditawarkan kepada pelanggan.

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



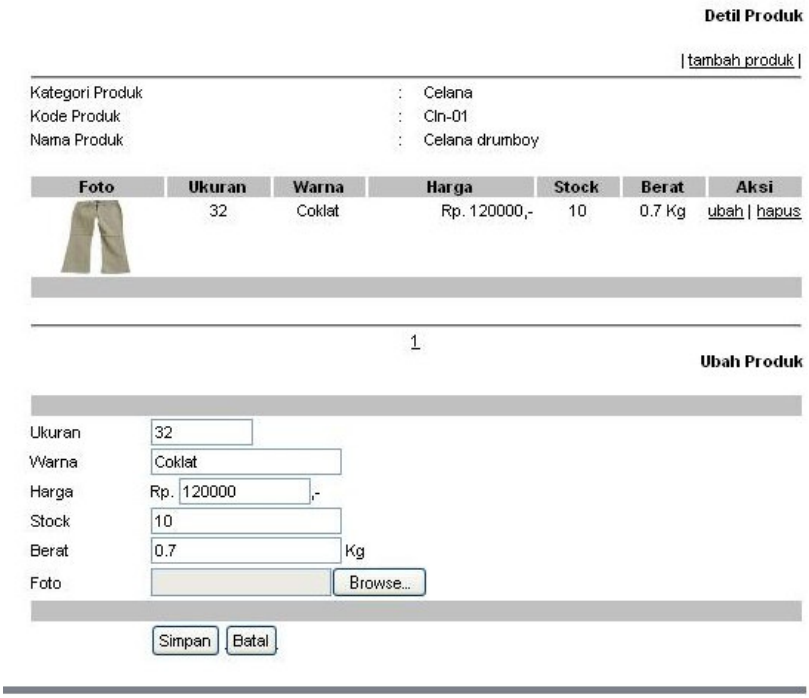
Gambar 5.20 Tampilan Detail Produk pada *website* Distro Detroit.

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



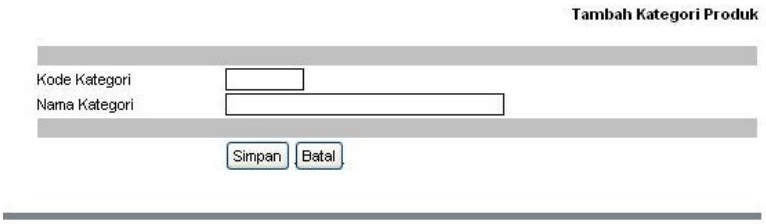
Gambar 5.21 Tampilan Form Tambah Detail Produk pada *website* Distro Detroit.

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



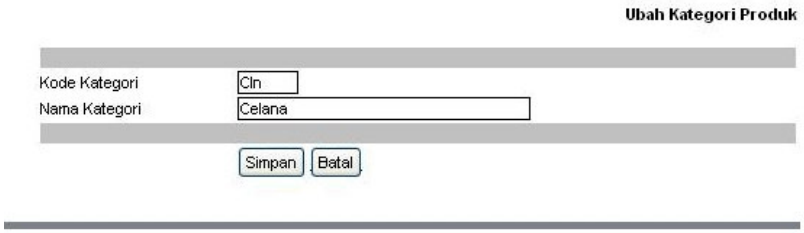
Gambar 5.22 Tampilan Form Ubah Detail Produk pada *website* Distro Detroit.

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



Gambar 5.23 Tampilan Form Tambah Kategori pada *website* Distro Detroit.

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



Gambar 5.24 Tampilan Form Ubah Kategori pada *website* Distro Detroit.

Berikut berupakan tampilan dari laporan persediaan, apabila petugas mengklik *link* cetak laporan yang ada pada halaman daftar produk.



LAPORAN PERSEDIAAN PRODUK

Detroit Distro Bandung

Per Desember 2011

Nama Petugas : Tomi septiana

Kode Kategori	Kategori	Kode Produk	Nama Produk	Ukuran	Warna	Harga	Stock	Berat
Cln	Celana	Cln-01	Celana drumboy	32	Coklat	120000	10	0.7
Psr	Polo shirt	Psr-01	Shoot	M	Hitam	105000	12	0.3
tsr	T-Shirt	tsr-01	BLR	L	Abu -Merah	75000	15	0.3
tsr	T-Shirt	tsr-02	Unikom	M	Putih	75000	18	0.3
tsr	T-Shirt	tsr-03	Android ball	Allsize	Putih	75000	15	0.3

Petugas Cetak Laporan : Tomi septiana

Gambar 5.25 Tampilan Laporan Persediaan Produk pada *website* Distro Detroit

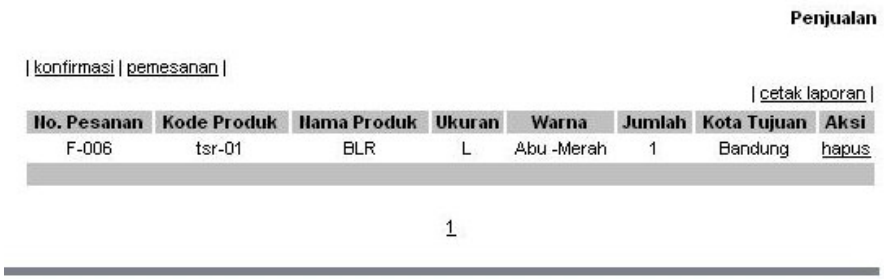
4. Konfirmasi

Menu konfirmasi ini berfungsi untuk menampilkan daftar transaksi yaitu data-data pemesanan yang telah dilakukan oleh anggota dan telah melakukan proses konfirmasi pembayaran hanya tinggal menunggu konfirmasi dari petugas dan juga pada halaman ini menampilkan *link-link* untuk menampilkan daftar penjualan dan daftar seluruh pemesanan.



Gambar 5.26 Tampilan Daftar Konfirmasi pada *website* Distro Detroit.

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



Gambar 5.27 Tampilan Daftar Penjualan pada *website* Distro Detroit.

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



LAPORAN PENJUALAN
Detroit Distro Bandung
Per Desember 2011

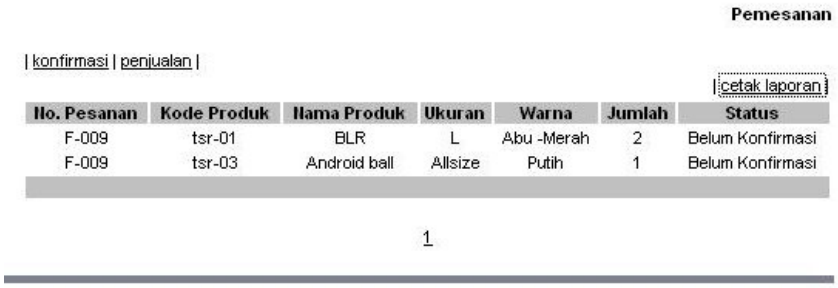
Nama Petugas : Tomi septiana

No. Pesanan	Kode Produk	Nama Produk	Ukuran	Warna	Jumlah	Anggota	Penerima	Provinsi Tujuan	Kota Tujuan
F-006	tsr-01	BLR	L	Abu -Merah	1	tomi septiana	tomi septiana	Jawa Barat	Bandung

Petugas Cetak Laporan : Tomi septiana

Gambar 5.28 Tampilan Laporan Daftar Penjualan pada *website* Distro Detroit.

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



Pemesanan

| konfirmasi | penjualan |

| cetak laporan |

No. Pesanan	Kode Produk	Nama Produk	Ukuran	Warna	Jumlah	Status
F-009	tsr-01	BLR	L	Abu -Merah	2	Belum Konfirmasi
F-009	tsr-03	Android ball	Allsize	Putih	1	Belum Konfirmasi

1

Gambar 5.29 Tampilan Daftar Pemesanan pada *website* Distro Detroit.

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



LAPORAN PEMESANAN
Detroit Distro Bandung
Per Desember 2011

Nama Petugas : Tomi septiana

No. Pesanan	Kode Produk	Nama Produk	Ukuran	Warna	Jumlah	Anggota	Alamat Tujuan	Kota Tujuan	Provinsi Tujuan
F-009	tsr-01	BLR	L	Abu -Merah	2	tomi septiana	Jl.baleendah	Bandung	Jawa Barat

Petugas Cetak Laporan : Tomi septiana

Gambar 5.30 Tampilan Laporan Daftar Pemesanan pada *website* Distro Detroit.

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* Distro Detroit pada *module* penjualan *online*.

5.2.1 Rencana Pengujian

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

Tabel 5.3 Rencana Pengujian pada Sistem Informasi Penjualan pada Distro Detroit Berbasis Web.

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Hak akses pengguna program	Modul	*Black box*
Informasi produk	Menampilkan informasi kategori dan daftar produk	Modul	*Black box*
Konfirmasi Pembayaran	Menampilkan informasi konfirmasi pemesanan produk	Modul	*Black box*

Pengolahan data produk	Penambahan, pengeditan, penyimpanan dan penghapusan data produk	Modul	*Black box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Penjualan pada Distro Detroit Berbasis Web dapat berjalan dengan baik atau tidak.

5.2.2.1 Kelas Uji Login

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

Tabel 5.4 Pengujian *Login* Akun Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : tomi *Password* : 123	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama petugas	Dapat *login* dan masuk ke halaman utama petugas	[X] Diterima [ ] Ditolak
Login	Dapat masuk ke halaman utama petugas	Tombol *Login* dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

	Diharapkan		
User name : bebas *Password* : bebas	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan	Petugas tidak dapat *login* jika salah *Username* dan atau *Password*	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2 Kelas Uji Informasi Produk

Berikut adalah tabel pengujian informasi produk :

Tabel 5.5 Pengujian Informasi Produk

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

5.2.2.3 Kelas Uji Konfirmasi Pembayaran

Berikut adalah tabel pengujian konfirmasi Pembayaran :

Tabel 5.6 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

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

	akun petugas tidak berubah	dilakukannya proses *acc* oleh petugas	

5.2.2.4 Kelas Uji Pengolahan Data Produk

Berikut adalah tabel pengujian pengolahan data produk :

Tabel 5.7 Pengujian Pengolahan Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data produk	Saat tekan *enter* atau klik tombol simpan, data yang diinputkan masuk ke *database*	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] 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	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Teks *Link* Hapus	Akan menghapus data yang akan dihapus	Sesuai yang diharapkan	[X] 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	[X] 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.