BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi *prototype* sistem informasi Distro 204 Flatland 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 :

```
--
-- Struktur dari tabel `anggota`
--

CREATE TABLE `anggota` (
  `nama_lengkap` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `provinsi` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(30) 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(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `sandi` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanya` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jawab` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `foto` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`email`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Struktur dari tabel `kategori`
--

CREATE TABLE `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;

--
-- Struktur dari tabel `produk`
--

CREATE TABLE `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,
  `harga` double NOT NULL,
  `foto` varchar(500) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

```
--
-- Struktur dari tabel `produk_detail`
--

CREATE TABLE `produk_detail` (
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ukuran` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `warna` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `stock` int(11) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_produk`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Struktur dari tabel `transaksi`
--

CREATE TABLE `transaksi` (
  `id_transaksi` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `no_pesanan` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `warna` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_transaksi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Struktur dari tabel `pesanan`
--

CREATE TABLE `pesanan` (
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `no_pesanan` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `penerima` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `provinsi` varchar(35) 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` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `tanggal_kadaluarsa` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_pesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;-
-
```

```
-- Struktur dari tabel `konfirmasi`
--

CREATE TABLE `konfirmasi` (
  `no_pesanan` varchar(6) 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` 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;
```

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 204 Flatland 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	agt.php

			menangani proses pendaftaran sebagai anggota.	
Buku Tamu	-	-	*File* program yang menangani proses pemberian komentar oleh pengguna seputar isi dan *website* 204 flatland.	tmu.php
Profil	-	-	*File* program yang menangani informasi tentang profil Distro 204 Flatland.	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

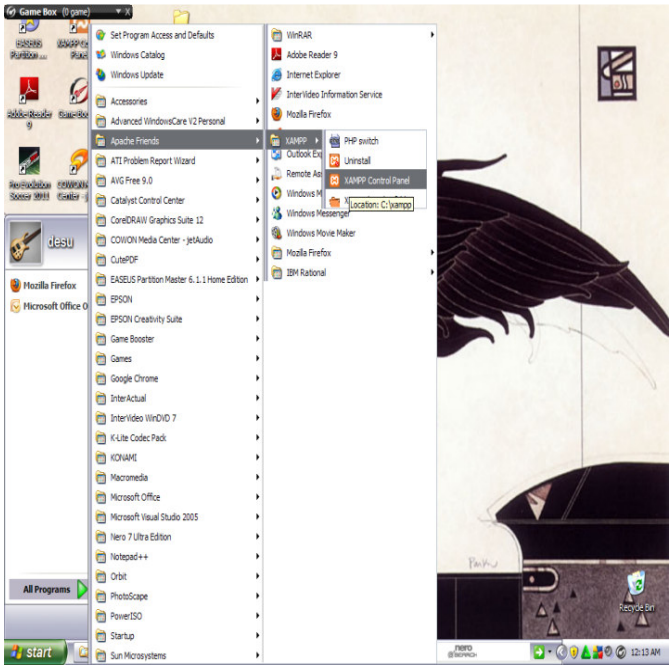
Menu	Sub Menu	Sub-sub Menu	Deskripsi	Nama *File*
Beranda	-	-	*File* program untuk menangani halaman utama.	brn.php
Flatland	Kategori	Produk	*File* program untuk menangani informasi tentang daftar kategori dan detil produk.	prd.php
	Tambah Kategori	-	*File* program untuk menangani proses penambahan kategori	Ktr_tb.php

			produk.	
	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

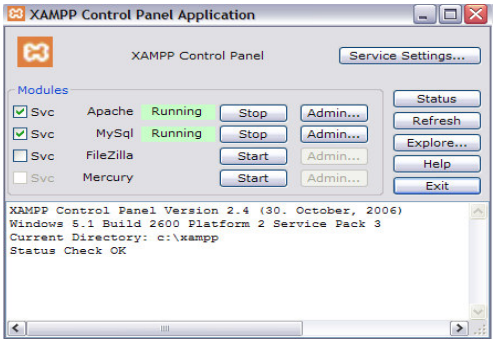
Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Distro 204 Flatland Bandung. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

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



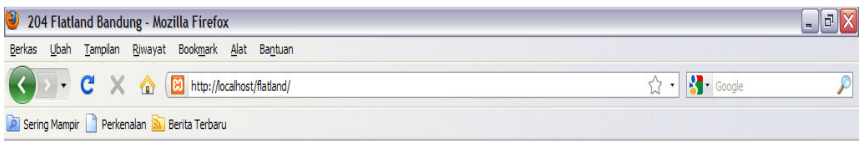
Gambar 5.1 Mengaktifkan XAMPP *Control Panel Application.*

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/flatland*



Gambar 5.3 Tampilan URL.

5.1.7 Implementasi Hosting Program

Pada implementasi ini penulis mencoba menjelaskan bagaimana caranya menghosting sebuah aplikasi berbasis web yang sudah dirancang sehingga dapat diakses melalui internet. Dimana aplikasi yang penulis rancang telah dihosting dengan nama domain aktif http://204flatland.com melalui situs resmi yang memberikan pelayanan jasa hosting yaitu hostinggokil.com.

Adapun langkah-langkah yang penulis lakukan dalam menghosting aplikasi yang telah dirancang adalah sebagai berikut :

1. Buka situs hosting gokil di http://hostinggokil.com
2. Pilih salah satu paket yang tersedia (paket yang digunakan penulis adalah paket iseng)
3. Klik order disalah satu paket yang ada
4. Masukan daftar domain yang ingin anda gunakan (yang penulis pesan 204flatland.com) sesui dengan kebutuh, jika ingin memesan space hosting saja bisa pilih cekbox yang ke-3.
5. Pilih berapa lama akan kontrak di server kami (penulis memilih per 6 bulan saja).
6. Tampilan bahwa order anda sudah berada pada keranjang belanja.
7. Mengisi data diri untuk kelegalitasan sebuah situs.
8. Hasil tagihan anda.
9. Lakukan pembayaran ke salah satu account bank kami, kemudia lakukan konfirmasi di http://www.hostinggokil.com/my/submitticket.php?step=2&deptid=2

10. Jawaban konfirmasi akan dikirim lewat email yang telah didaftarkan pada poin 7.
11. Melakukan login pada situs yang didaftarkan domainnya dengan ditambah slash cpanel dibelakangnya(situs yang penulis gunakan http://204flatland.com/cpanel) untuk meng *upload file* dan pembuatan *database*.

5.1.8 Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program Sistem Penjualan Berbasis Web pada Distro 204 Flatland Bandung bagi pengguna maupun petugas.

5.1.8.1 Penggunaan Program Anggota

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi Penjualan *Online* Distro 204 Flatland bagi anggota.

1. Beranda

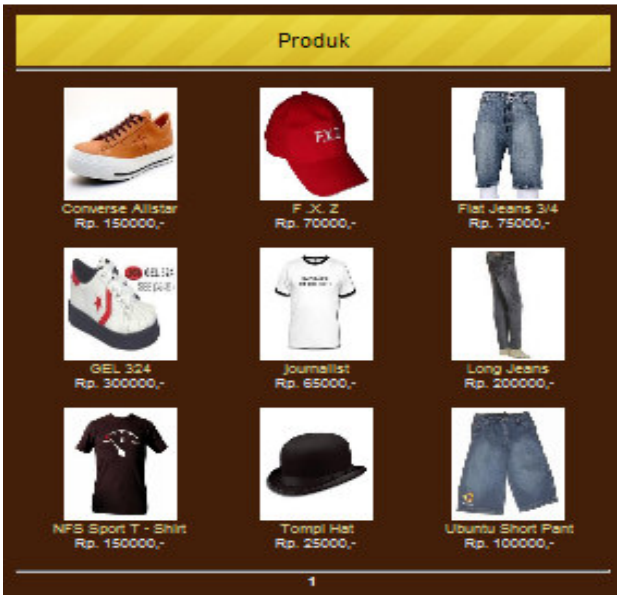
Merupakan tampilan utama pada *website* dimana saat pertama kali pengguna membuka alamat *website* flatland dan juga tampilan dari *login* akun anggota.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Utama *website* Distro 204 Flatland Bandung.

2. Produk

Tampilan *website* yang menampilkan informasi tentang dafar produk, kategori dan detail produk yang ditawarkan pada Distro 204 flatland.



Gambar 5.5 Tampilan Daftar Produk dan Menu Kategori Produk pada *website* Distro 204 Flatland.

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 204 Flatland.

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 204 Flatland.

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 204 Flatland.

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* 204 flatland.

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 204 Flatland.

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 204 Flatland.

5. Bantuan

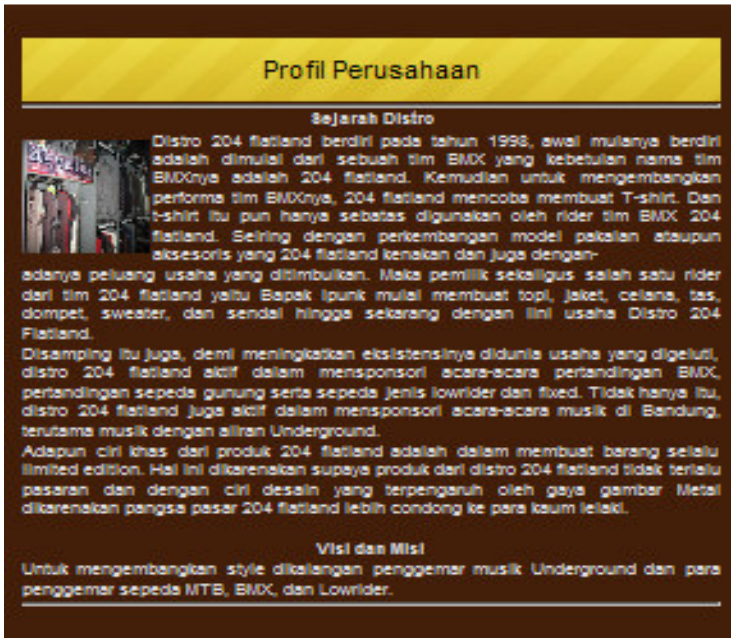
Menu ini menampilkan informasi bagaimana tata cara ataupun prosedur dalam melakukan pemesanan hingga proses konfirmasi pembayaran dan juga menampilkan nomor telepon yang dapat dihubungi oleh anggota untuk memperoleh informasi yang lebih jelas.



Gambar 5.12 Tampilan Informasi Bantuan pada *website* Distro 204 Flatland .

6. Profil

Menampilkan informasi tentang profil dari Distro 204 Flatland.



Gambar 5.13 Tampilan Informasi Profil pada *website* Distro 204 Flatland .

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 204 Flatland.

5.1.8.2 Penggunaan Program Petugas

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi Penjualan *Online* pada Distro 204 flatland 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 204 flatland.

2. Halaman Utama Petugas/ Beranda

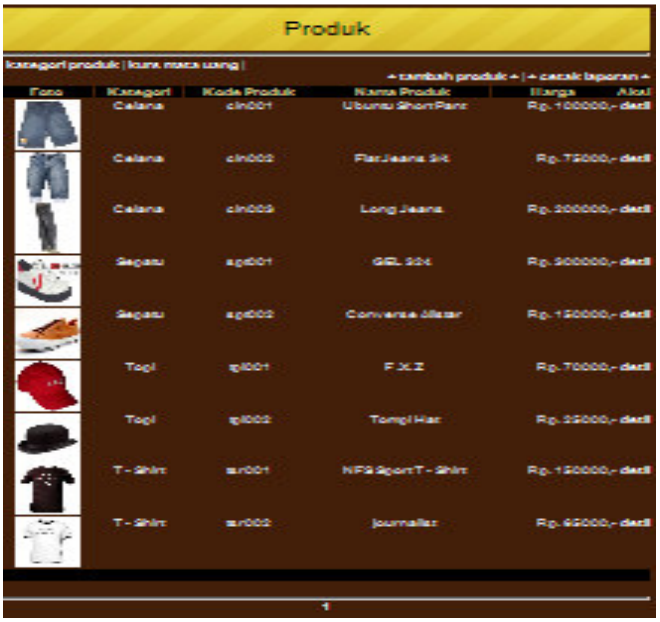
Merupakan tampilan utama Petugas dimana terdapat menu Beranda, Flatland, Transaksi, Akun, Buku Tamu dan Keluar.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Utama Petugas pada *website* Distro 204 Flatland.

3. Flatland

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



Gambar 5.17 Tampilan Daftar produk pada akun Petugas pada *website* Distro 204 Flatland.

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 204 Flatland.

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



Gambar 5.19 Tampilan Form Daftar Kurs Mata Uang pada *website* Distro 204 Flatland.

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



Gambar 5.20 Tampilan Daftar kategori Produk pada *website* Distro 204 Flatland. 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 5.21 Tampilan Detail Produk pada *website* Distro 204 Flatland.

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 5.22 Tampilan Form Tambah Detail Produk pada *website* Distro 204 Flatland.

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



Gambar 5.23 Tampilan Form Ubah Detail Produk pada *website* Distro 204 Flatland.

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



Gambar 5.24 Tampilan Form Tambah Kategori pada *website* Distro 204 Flatland.

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



Gambar 5.25 Tampilan Form Ubah Kategori pada *website* Distro 204 Flatland.

Berikut merupakan tampilan tambah Kurs Mata Uang apabila petugas mengklik *link* tambah kurs mata uang pada halaman daftar Kurs Mata Uang.



Gambar 5.26 Tampilan Form Tambah Kurs Mata Uang pada *website* Distro 204 Flatland.

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



Gambar 5.27 Tampilan Form Ubah Kategori pada *website* Distro 204 Flatland.

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



DISTRO 204 FLATLAND
Jl. PHH Mustofa No. 204 Bandung
REKAPITULASI PERSEDIAAN PRODUK

Kode Produk	Nama Produk	Ukuran	Warna	Berat	Harga	Stock
cln001	Ubuntu Short Pant	S	Biru	0.7	100000	22
cln001	Ubuntu Short Pant	M	Hitam	0.7	100000	23
cln02	Long Jeans	30	Biru	0.5	200000	23
spt001	GEL 324	40	Putih	0.7	300000	0
spt02	Converse	32	Merah	0.75	150000	1
spt02	Converse	31	Coklat Emas	0.75	150000	6
spt03	Yonex Sport	32	Putih variasi	0.75	250000	11
tpi001	F .X. Z	All Size	Merah	0.25	70000	11
tpi02	Topi Tompi	All Size	Hitam	0.2	35000	11
tsr001	NFS Sport T - Shirt	All Size	Hitam	0.5	150000	22
tsr002	journalist	L	Putih	0.7	65000	18

Petugas,

(Dede Supriatno)

Gambar 5.28 Tampilan Rekapitulasi Persediaan Produk pada *website* Distro 204 Flatland.

4. Transaksi

Menu transaksi 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 5.29 Tampilan Daftar Transaksi pada *website* Distro 204 Flatland.

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.



Penjualan

| konfirmasi | pemesanan |

Tanggal Awal 01 Januari 2011

Tanggal Akhir 01 Januari 2011 Cari

No. Pesanan	Kode Produk	Nama Produk	Ukuran	Warna	Jumlah	Kota Tujuan	Aksi
fp001	spt02	Converse	31	Coklat Emas	1	Bandung Barat	hapus
fp002	tpi001	F .X. Z	All Size	Merah	1	Bandung Barat	hapus
fp003	spt001	GEL 324	40	Putih	1	Bandung Barat	hapus
fp004	tsr002	journalist	L	Putih	1	Bandung Barat	hapus
fp005	cln02	Long Jeans	30	Biru	1	Bandung Barat	hapus
fp006	tpi02	Topi Tompi	All Size	Hitam	1	Bandung Barat	hapus
fp006	cln001	Ubuntu Short Pant	M	Hitam	1	Bandung Barat	hapus
fp006	tsr001	NFS Sport T - Shirt	All Size	Hitam	1	Bandung Barat	hapus
fp006	spt03	Yonex Sport	32	Putih variasi	1	Bandung Barat	hapus
fp007	spt02	Converse	31	Coklat Emas	1	Bandung Barat	hapus

12Lanjut

Gambar 5.30 Tampilan Daftar Penjualan pada *website* Distro 204 Flatland.

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



DISTRO 204 FLATLAND

Jl. PHH Mustofa No. 204 Bandung

REKAPITULASI PENJUALAN

Per 01 Januari 2011 - 01 Juli 2011

No. Pesanan	Tanggal Pesan	Kode Produk	Nama Produk	Ukuran	Warna	Jumlah	Anggota	Penerima	Kota Tujuan
fp001	2011-06-07	spt02	Converse	31	Coklat Emas	1	Dede Supriatno	Dede Supriatno	Bandung Barat
fp002	2011-06-07	tpi001	F .X. Z	All Size	Merah	1	Dede Supriatno	Dede Supriatno	Bandung Barat
fp003	2011-06-07	spt001	GEL 324	40	Putih	1	Dede Supriatno	Dede Supriatno	Bandung Barat
fp004	2011-06-07	tsr002	journalist	L	Putih	1	Dede Supriatno	Dede Supriatno	Bandung Barat
fp005	2011-06-07	cln02	Long Jeans	30	Biru	1	Dede Supriatno	Dede Supriatno	Bandung Barat

Petugas,

(Dede Supriatno)

Gambar 5.31 Tampilan Laporan Daftar Penjualan pada *website* Distro 204 Flatland.

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.



Tanggal Pesan	No. Pesanan	Kode Produk	Nama Produk	Ukuran	Warna	Jumlah	Status
2011-06-07	fp010	tsr002	journalist	L	Putih	1	Belum Konfirmasi
2011-06-07	fp011	cln02	Long Jeans	30	Biru	1	Belum Konfirmasi
2011-06-07	fp012	tsr001	NFS Sport T - Shirt	All Size	Hitam	1	Belum Konfirmasi
2011-06-07	fp013	tpi02	Topi Tompi	All Size	Hitam	1	Belum Konfirmasi
2011-06-07	fp014	cln001	Ubuntu Short Pant	M	Hitam	1	Belum Konfirmasi
2011-06-07	fp015	spt03	Yonex Sport	32	Putih variasi	1	Belum Konfirmasi
2011-06-08	fp018	spt02	Converse	32	Merah	1	Belum Konfirmasi
2011-06-08	fp018	tpi001	F .X. Z	All Size	Merah	1	Belum Konfirmasi
2011-07-17	fp024	tpi001	F .X. Z	All Size	Merah	1	Batal
2011-07-18	fp026	tpi001	F .X. Z	All Size	Merah	1	Belum Konfirmasi

Gambar 5.32 Tampilan Daftar Pemesanan pada *website* Distro 204 Flatland.

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



DISTRO 204 FLATLAND

Jl. PHH Mustofa No. 204 Bandung

REKAPITULASI PEMESANAN

Per 01 Januari 2011 - 01 Juli 2011

Tanggal Pesan	No. Pesanan	Nama Anggota	Kota Tujuan	Kode Produk	Nama Produk	Ukuran	Warna	Jumlah	Status
2011-06-07	fp010	jukl	Bandung Barat	tsr002	journalist	L	Putih	1	0
2011-06-07	fp011	jukl	Bandung Barat	cln02	Long Jeans	30	Biru	1	0
2011-06-07	fp012	jukl	Bandung Barat	tsr001	NFS Sport T - Shirt	All Size	Hitam	1	0
2011-06-07	fp013	jukl	Bandung Barat	tpi02	Topi Tompi	All Size	Hitam	1	0
2011-06-07	fp014	jukl	Bandung Barat	cln001	Ubuntu Short Pant	M	Hitam	1	0
2011-06-07	fp015	jukl	Bandung Barat	spt03	Yonex Sport	32	Putih variasi	1	0
2011-06-08	fp018	Ivan Sukmayadi	Bandung Barat	tpi001	F .X. Z	All Size	Merah	1	0
2011-06-08	fp018	Ivan Sukmayadi	Bandung Barat	spt02	Converse	32	Merah	1	0

keterangan :

0 : Belum Konfirmasi

2 : Batal

Petugas,

(Dede Supriatno)

Gambar 5.33 Tampilan Laporan Daftar Pemesanan pada *website* Distro 204 Flatland.

5. Akun

Menu ini yang terletak dipojok kanan atas berfungsi untuk menampilkan daftar akun baik itu dari akun petugas maupun akun anggota beserta menu detail dan ubah untuk masing-masing akunnya, berikut tampilan akun dari anggota.



Gambar 5.34 Tampilan Daftar Akun Anggota pada *website* Distro 204 Flatland.

Apabila petugas mengklik *link* detail pada kolom aksi maka secara otomatis sistem akan menampilkan detail dari akun tersebut.



Gambar 5.35 Tampilan Detail Akun Anggota pada *website* Distro 204 Flatland.

Dan apabila petugas mengklik *link* petugas pada tampilan daftar akun anggota, maka secara otomatis system akan menampilkan daftar dari akun petugas dan menu ubahnya yang berada pada kolom aksi.



Gambar 5.36 Tampilan Daftar Akun Petugas pada *website* Distro 204 Flatland.

6. Buku Tamu

Menu buku tamu pada tampilan halaman utama akun petugas, bertujuan untuk menampilkan daftar buku tamu yang masuk baik berupa komentar, kritik maupun saran yang telah dikirim oleh pengguna *website* ini. Dan terdapat pula menu hapus untuk masing-masing komentar tersebut yang setiap saat dapat dihapus oleh petugas yang sedang aktif.



Gambar 5.37 Tampilan Daftar Buku Tamu pada *website* Distro 204 Flatland.

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 204 flatland 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 204 Flatland 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 204 Flatland 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 : dede *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 Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
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	Nomor pesanan yang ada pada form konfirmasi pembayaran akan hilang dengan sendirinya apabila telah dilakukanya	[X] Diterima [ ] Ditolak

	tersebut akan ditampilkan pada menu transaksi yang berada pada halaman akun petugas dengan status menunggu proses dilakukanya *acc* oleh petugas	konfirmasi pembayaran oleh anggota	
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak melakukan konfirmasi pembayaran.	Data status pemesanan pada menu daftar pesanan yang ada pada halaman akun petugas tidak berubah	Tidak akan ditampilkan pada menu transaksi halaman utama petugas guna dilakukannya proses *acc* oleh petugas	[X] Diterima [ ] Ditolak

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	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

	diinputkan masuk ke *database*		
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.