BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi sistem adalah sesuatu yang diperlukan dalam mengoperasikan sebuah sistem. Implementasi Sistem Informasi Penjualan online dilakukan menggunakan bahasa 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 pada perangkat keras PC (Personal Computer) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP dan Micrsoft Windows Seven.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam Batasan Implementasi ini Penulis Membatasi Pada :

a. Sistem informasi ini difokuskan pada transaksi, pembayaran, data barang, pengiriman barang dan laporan pembelian.

b. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi Penjualan Online adalah MySQL.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan Apache, PHP , dan MySQL . Apache dipilih sebagai perangkat lunak untuk web server, PHP dipilih sebagai perangkat lunak pengembangan karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak pengembangan dalam pembuatan basis data.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

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

1. Server
    a. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau sekelasnya.
    b. Menggunakan RAM 1GB.
    c. Tersedianya Hard Drive (Harddisk) untuk media penyimpanan , minimal 80GB.
    d. Mouse, keyboard, dan monitor sebagai peralatan antarmuka.
2. Client
    a. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau sekelasnya.
    b. Menggunakan RAM memori minimal 512 MB.
    c. Tersedianya Hard Drive (Harddisk) untuk media penyimpanan , minimal 40GB.
    d. Mouse, keyboard dan monitor sebagai peralatan antarmuka.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Adapun implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.3.9
-- http://www.phpmyadmin.net
-- Database: `db_htc`
-- Table structure for table `admin`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `username` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `password` varchar(300) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `no_telp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `level` tinyint(1) DEFAULT NULL COMMENT '0 = Super Admin; 1 =
Operator; 2 = Moderator',
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL COMMENT '0 = Non Aktif; 1 = Aktif',
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `admin`
--
```

```
-- Table structure for table `anggota`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` (
  `email_anggota` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `password` varchar(300) DEFAULT NULL,
  `nama_anggota` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `jenis_kelamin` char(1) DEFAULT NULL,
  `alamat` text,
  `no_telp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `kode_pos` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL COMMENT '0 = Tidak Aktif; 1 = Aktif',
  PRIMARY KEY (`email_anggota`,`id_provinsi`,`id_kota`),
  KEY `FK_ANGGOTA_PROVINSI` (`id_provinsi`),
  KEY `FK_ANGGOTA_KOTA` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `anggota`
--
```

```
-- Table structure for table `biaya_kirim`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `biaya_kirim` (
  `id_biaya` varchar(8) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_jasa` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `biaya` int(9) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_biaya`,`id_jasa`,`id_provinsi`,`id_kota`),
  KEY `FK_BIAYA_KIRIM_JASA` (`id_jasa`),
  KEY `FK_BIAYA_KIRIM_PROVINSI` (`id_provinsi`),
  KEY `FK_BIAYA_KIRIM_KOTA` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `biaya_kirim`
--

-- Table structure for table `detail_pemesanan`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (
  `id_detail` varchar(24) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_pesan` varchar(15) NOT NULL DEFAULT '',
  `kode_produk` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `qty` int(5) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`,`id_pesan`,`kode_produk`),
  KEY `FK_DETAIL_PEMESANAN` (`id_pesan`),
  KEY `FK_DETAIL_PRODUK` (`kode_produk`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `detail_pemesanan`
--

-- Table structure for table `jasa_pengiriman`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_pengiriman` (
  `id_jasa` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_jasa` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `link` text,
  PRIMARY KEY (`id_jasa`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `jasa_pengiriman`
--

-- Table structure for table `kategori`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `kode_kategori` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kategori_produk` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15 ;
--
-- Dumping data for table `kategori`
--
```

```
-- Table structure for table `kota`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_kota` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  PRIMARY KEY (`id_kota`,`id_provinsi`),
  KEY `FK_KOTA_PROVINSI` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `kota`
--

-- Table structure for table `orders_temp`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders_temp` (
  `id_orders_temp` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email_anggota` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `kode_produk` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `jumlah` int(10) DEFAULT NULL,
  `tanggal` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orders_temp`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
--
-- Dumping data for table `orders_temp`
--
```

```
-- Table structure for table `pembayaran`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_bayar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesan` varchar(15) NOT NULL DEFAULT '',
  `jenis_akun` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `nama_akun` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `no_akun` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tgl_transfer` date DEFAULT NULL,
  `id_transfer` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `jumlah_bayar` int(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bayar`,`id_pesan`),
  KEY `FK_PEMBAYARAN_PEMESANAN` (`id_pesan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;
--
-- Dumping data for table `pembayaran`
--

-- Table structure for table `pemesanan`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `id_pesan` varchar(15) NOT NULL DEFAULT '',
  `tgl_pesan` date DEFAULT NULL,
  `email_anggota` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `jam_pesan` time DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesan`,`email_anggota`),
```

```
  KEY `FK_PEMESANAN_ANGGOTA` (`email_anggota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `pemesanan`
--

-- Table structure for table `pengiriman`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `id_kirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesan` varchar(15) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_jasa` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_biaya` varchar(8) NOT NULL DEFAULT '',
  `berat_barang` varchar(4) DEFAULT NULL,
  `biaya_kirim` int(11) DEFAULT NULL,
  `no_resi` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `nama_tujuan` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(225) DEFAULT NULL,
  `no_telp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `kode_pos` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `tgl_kirim` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY
(`id_kirim`,`id_pesan`,`id_jasa`,`id_biaya`,`id_provinsi`,`id_kota`),
  KEY `FK_PENGIRIMAN_PEMESANAN` (`id_pesan`),
```

```
  KEY `FK_PENGIRIMAN_JASA` (`id_jasa`),
  KEY `FK_PENGIRIMAN_BIAYA` (`id_biaya`),
  KEY `FK_PENGIRIMAN_PROVINSI` (`id_provinsi`),
  KEY `FK_PENGIRIMAN_KOTA` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;
--
-- Dumping data for table `pengiriman`
--

-- Table structure for table `produk`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `kode_produk` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `kode_kategori` int(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `merk_produk` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tipe_produk` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `berat_produk` varchar(4) DEFAULT NULL,
  `stock` int(10) DEFAULT NULL,
  `image` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `harga_modal` int(10) DEFAULT NULL,
  `harga_jual` int(10) DEFAULT NULL,
  `keterangan` text,
  PRIMARY KEY (`kode_produk`,`kode_kategori`),
  KEY `FK_PRODUK_KATEGORI` (`kode_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

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

-- Table structure for table `provinsi`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_provinsi` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `provinsi`
--
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Antar muka sebuah perangkat lunak adalah hal yang sangat penting, karena program yang baik adalah program yang dapat menciptakan media yang baik pula antara *user* dan sistem. Oleh karena itu berikut merupakan gambaran implementasi antar muka pada Pembangunan E-Commerce Pada High Tech Comp.

a. Halaman Utama Anggota atau Pengunjung

Tabel 5.1 Halaman Utama User

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Halaman utama ketika user mengakses *website* High Tech Comp	home.php
Produk	Halaman untuk menampilkan produk - produk yang ada di HighTtech Comp	produk.php
Cara Belanja	Halaman untuk menampilkan informasi mengenai cara belanja pada High Tech Comp	txtpemesanan.php
Cara Pembayaran	Halaman untuk menampilkan informasi mengenai bagaimana cara pembayaran pada High Tech Comp	txtpembayaran.php
Tentang Kami	Halaman untuk mengenai informasi profil High Tech Comp	txtprofile.php

b. Halaman Utama Admin

Tabel 5.2 Halaman Utama Admin

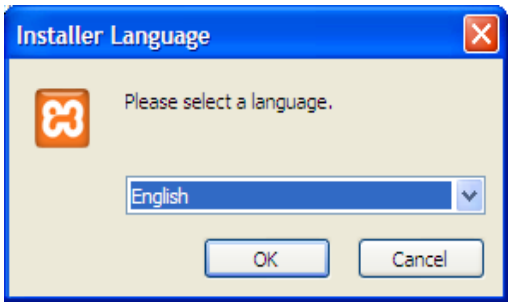
Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Halaman utama tampilan admin	administrator.php
Produk	Halaman admin untuk menambahkan daftar produk baru	kategori.php
Kategori Produk	Halaman admin untuk melihat, mengubah dan menghapus daftar kategori yang sudah ada	form_kategori.php
Angota	Halaman admin untuk melihat daftar – daftar anggota High Tech Comp	form_anggota.php
Jasa	Halaman admin untuk melihat, mengubah dan menambahkan jasa pengiriman	form_jasa.php
Biaya Kirim	Halaman admin untuk melihat, mengubah dan menambahkan biaya kirim	form_biaya.php
Provinsi	Halaman admin untuk melihat, mengubah dan menambahkan provinsi	form_provinsi.php
Kota	Halaman admin untuk melihat, mengubah dan menambahkan kota	form_kota.php
Pemesanan	Halaman admin untuk melihat	form_pemesanan.php

	daftar pesanan dan mencetak laporan	
Pembayaran	Halaman admin untuk melihat pembayaran yang sudah bayar atau tidak dan mencetak laporan pembayaran	form_pembayaran.php
Pengiriman	Halaman admin untuk melihat daftar pengiriman yang sudah sukses atau tidak	form_pengiriman.php
Laporan	Halaman admin untuk mencetak laporan – laporan transaksi penjualan.	laporan.php
Admin	Halaman admin untuk mengubah data admin	administrator.php
Logout	Halaman admin untuk keluar dari system	logout.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

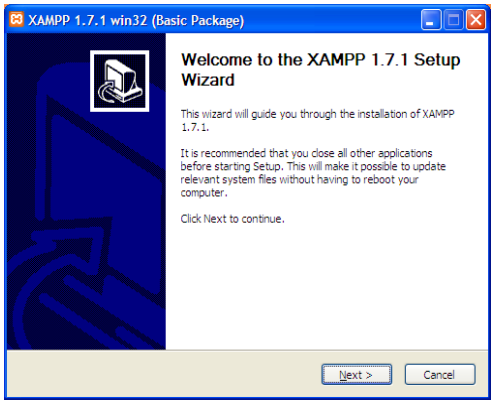
Untuk dapat menggunakan aplikasi web penjualan pada High Tech Comp ini maka terlebih dulu kita harus menginstal dan menyimpan seluruh file halaman web penjualan ke komputer yang dijadikan server dan sudah terinstal XAMPP. Langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Install xampp dan akan muncul tampilan sebagai berikut :



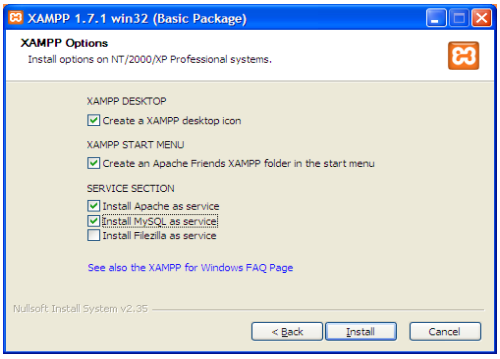
Gambar 5.1 Proses Instalasi 1

2. Klik next untuk melanjutkan



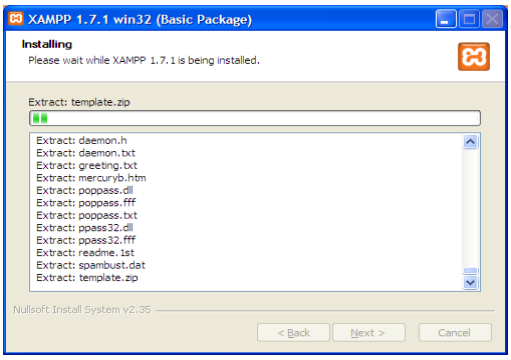
Gambar 5.2 Proses Instalasi 2

3. Pilih xampp option



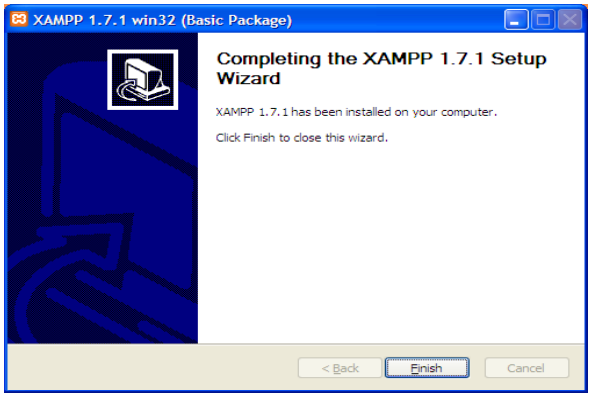
Gambar 5.3 Proses Instalasi 3

4. Penginstalan Xampp sedang berjalan



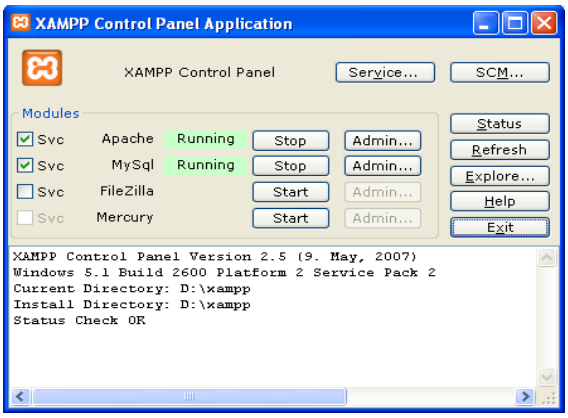
Gambar 5.4 Proses Instalasi 4

5. Tahap akhir penginstalan



Gambar 5.5 Proses Akhir Instalasi

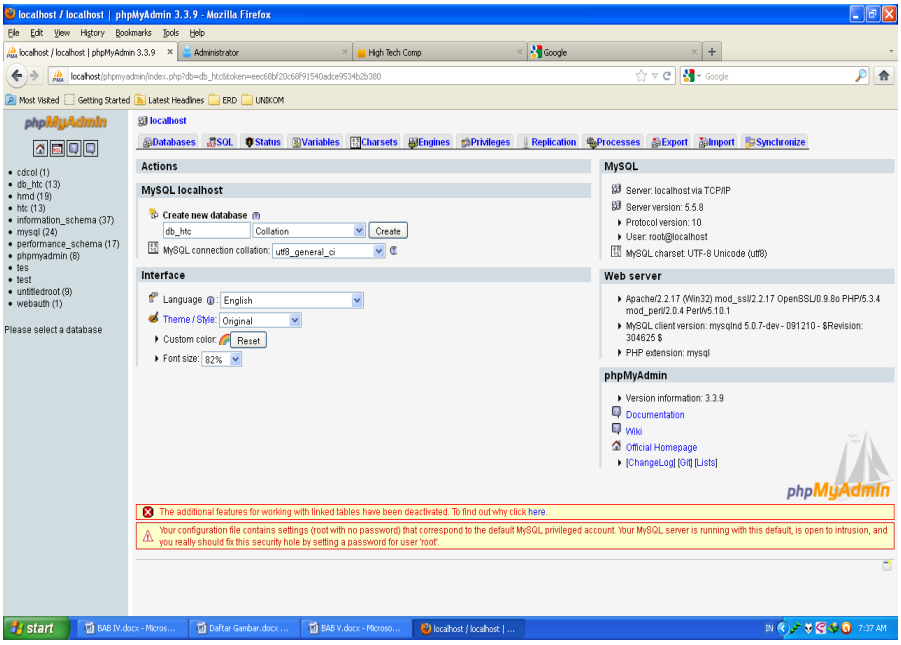
6. Maka akan tampil Xampp Control Panel Aplication



Gambar 5.6 Xampp Control Panel

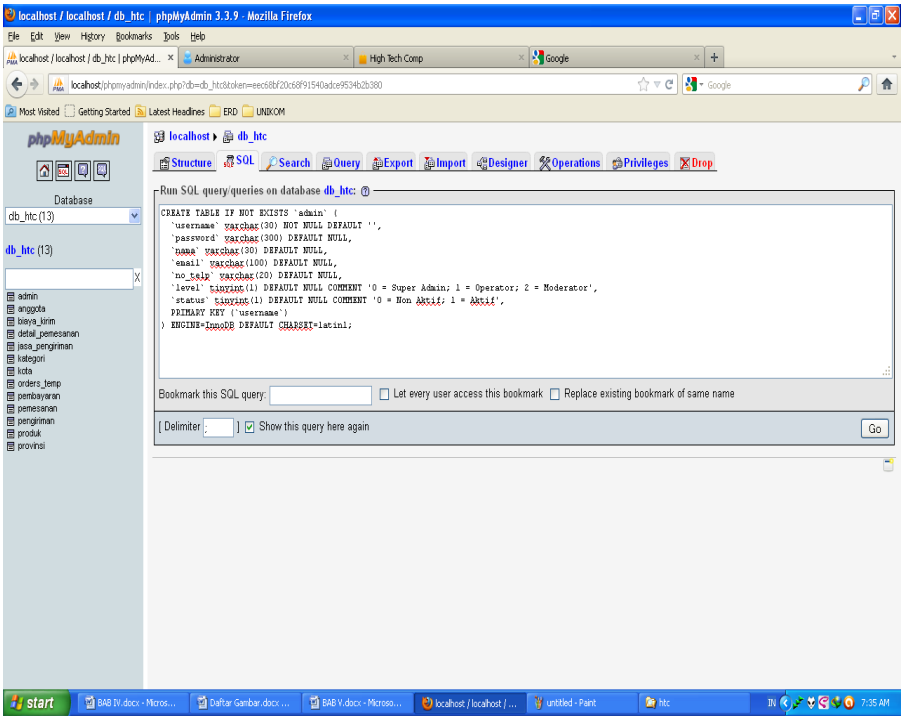
Setelah proses penginstalan berhasi lmaka harus dilanjutkan dengan membuat database seperti cara berikut :

1. Buka Mozilla firefox danketikan localhost/phpmyadmin dan buat database baru



Gambar 5.7 Membuat Database Xampp

2. Kemudian isikan implementasi basis data yang sudah dibuat di menu SQL dan klik go.



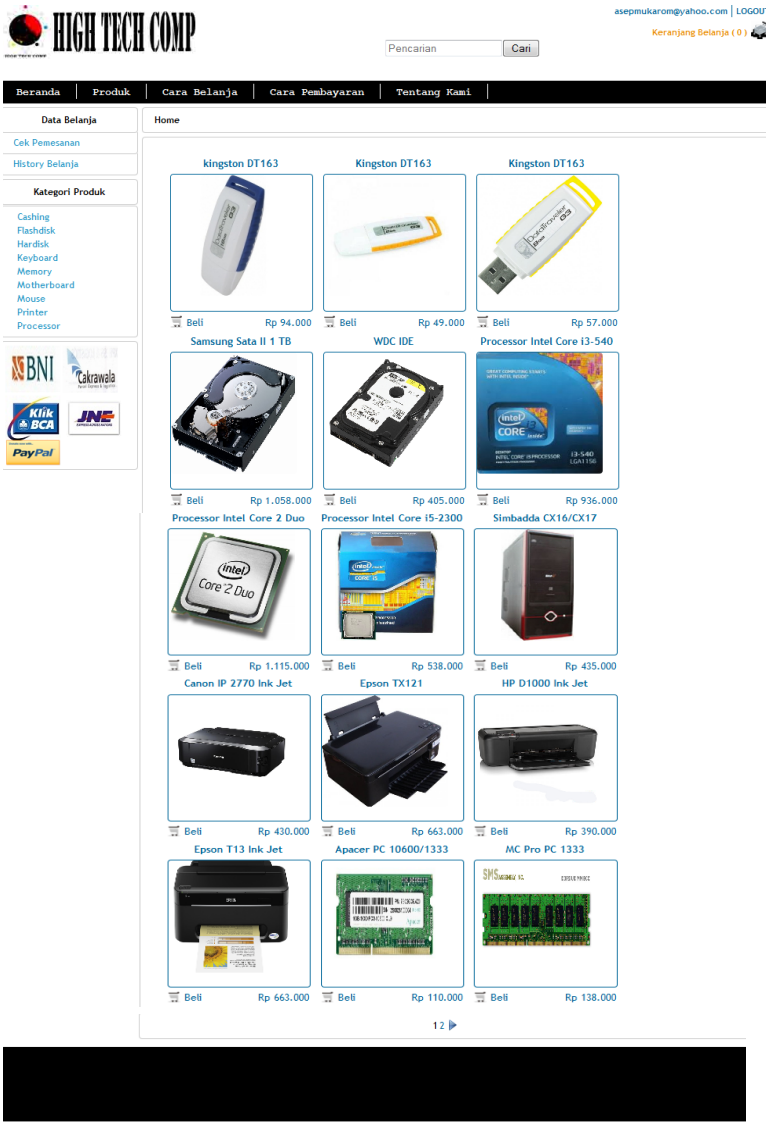
Gambar 5.8 Membuat Query

5.1.7 Penggunaan Program

Pada bagian ini akan dijelaskan bagaimana cara-cara mengaplikasikan sistem informasi penjualan. Berikut beberapa *interface* yang terdapat di High Tech Comp :

1. Halaman Utama *User* Publik

Halaman ini adalah halaman utama ketika *user* mengakses website High Tech Comp Dalam halaman ini terdapat beberapa menu utama yaitu : beranda, produk, cara belanja, cara pembayaran, dan tentang kami.



Gambar 5.9 Halaman Utama User Publik

2. Halaman Pendaftaran Anggota

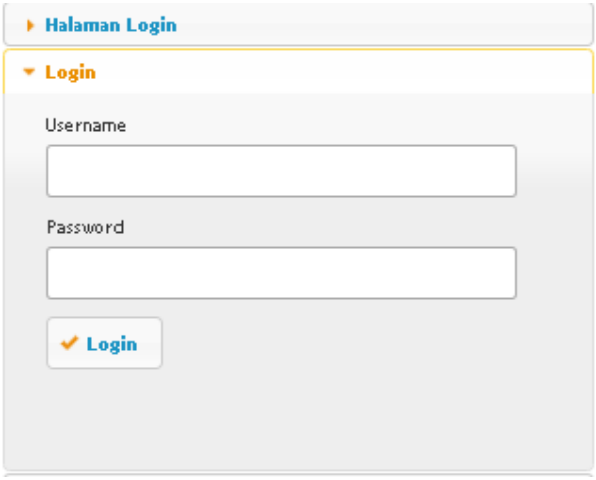
Halaman ini digunakan untuk pendaftaran menjadi anggota baru.



Gambar 5.10 Halaman Pendaftaran Anggota

3. Halaman Log in Anggota

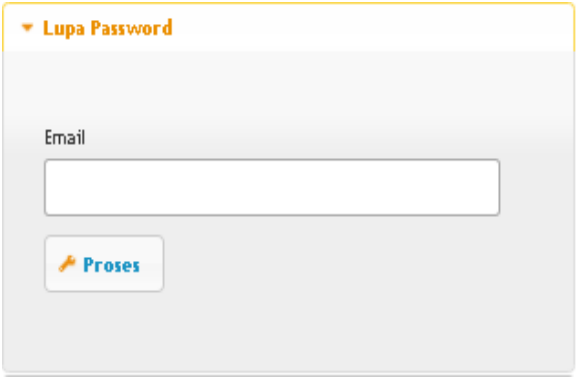
Halaman login anggota digunakan untuk masuk kedalam halaman anggota. Login ini dibutuhkan anggota untuk dapat melakukan transaksi.



Gambar 5.11 Halaman Login Anggota

4. Halaman Lupa Password Anggota

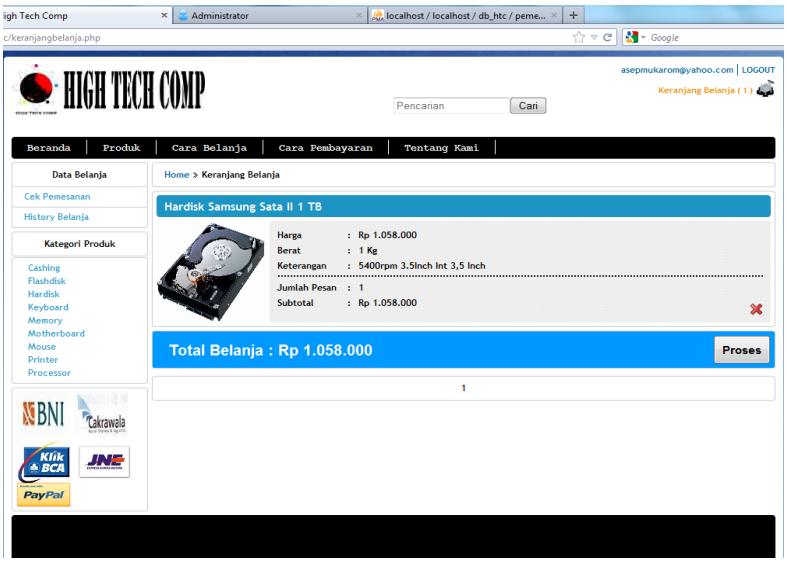
Halaman ini digunakan apabila anggota lupa passord atau email antuk masuk kedalam sistem.



Gambar 5.12 Halaman Lupa Password Anggota

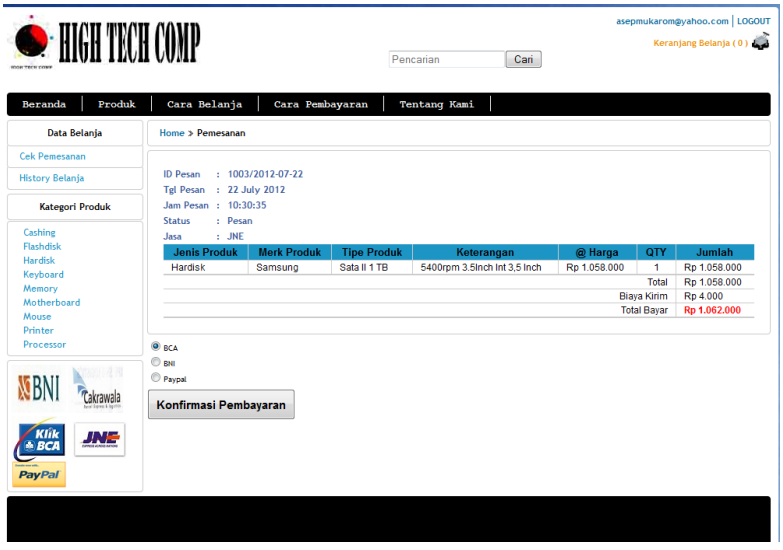
5. Halaman Keranjang Belanja

Halaman ini adalah halaman yang menampilkan barang – barang yang di beli oleh anggota



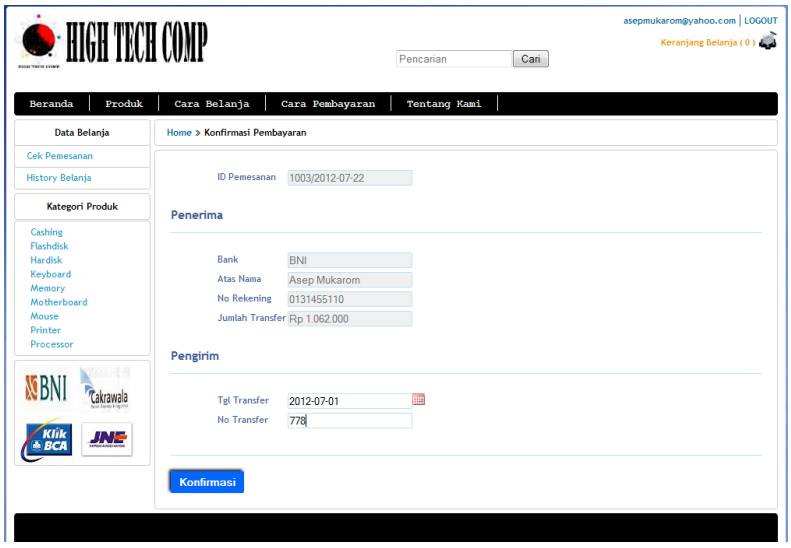
Gambar 5.13 Halaman Keranjang Belanja

6. Konfirmasi Pemesanan



Gambar 5.14 Halaman Konfirmasi pemesanan

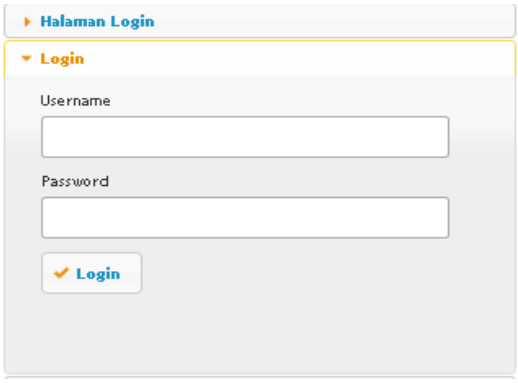
7. Konfirmasi Pembayaran



Gambar 5.15 Halaman Konfirmasi Pembayaran

8. Halaman Log in Admin

Halaman login digunakan untuk memverifikasi user yang dapat masuk kedalam sistem. Pada halaman login admin terdapat beberapa level admin yaitu untuk membedakan hak akses setiap admin.



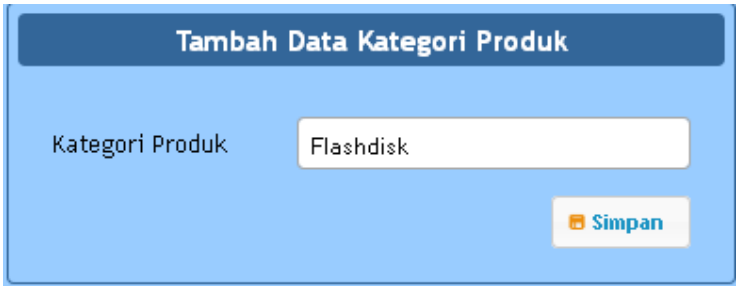
Gambar 5.16 Halaman Login Admin

9. Halaman Produk

Halaman ini menampilkan beberapa sub menu yaitu :

a. Tambah Kategori Produk

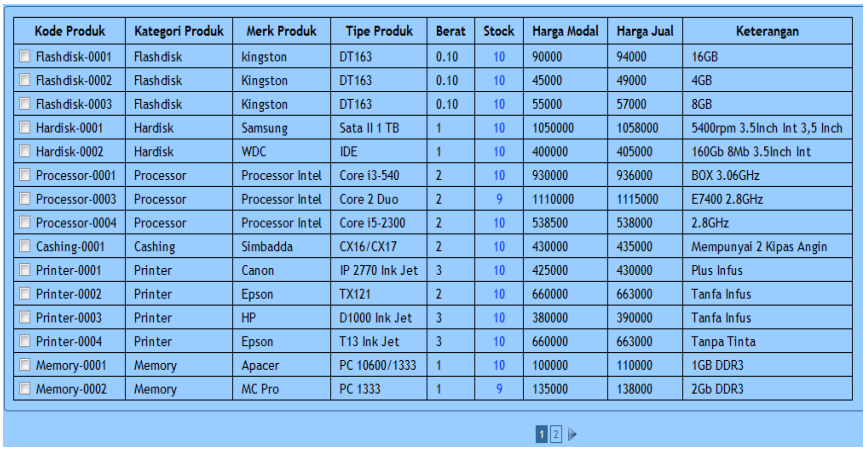
Halaman ini digunakan untuk menambah kategori produk



Gambar 5.17 Halaman Tambah Kategori Barang

b. Tampil Produk

Halaman ini digunakan untuk menampilkan produk-produk yang tersedia di High Tech Comp

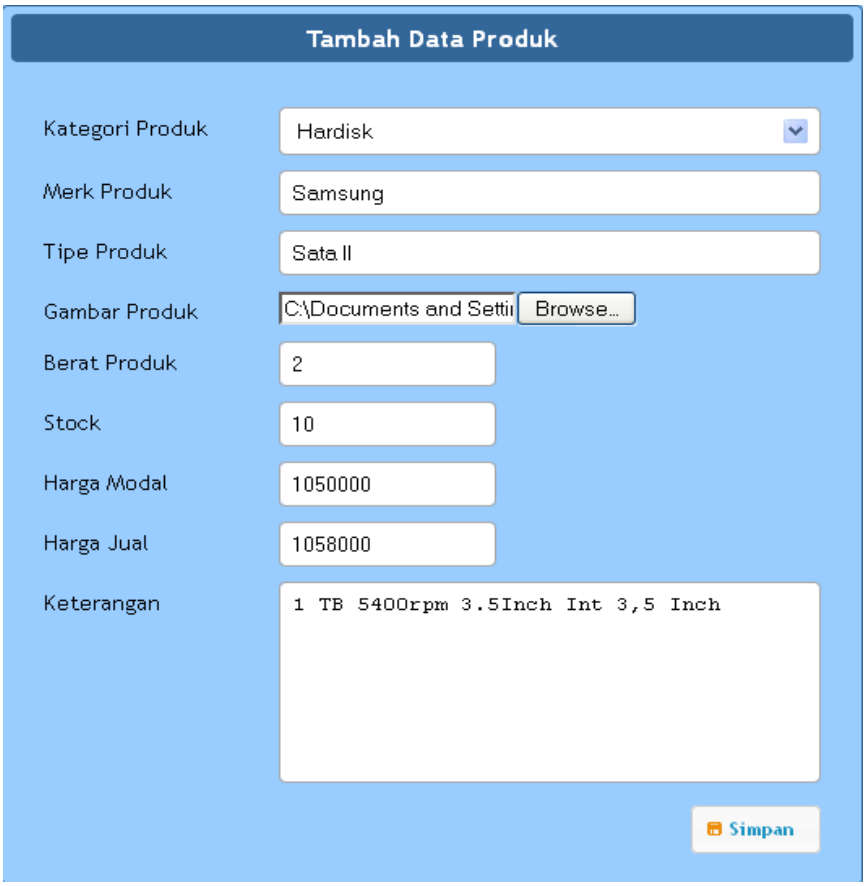


Kode Produk	Kategori Produk	Merk Produk	Tipe Produk	Berat	Stock	Harga Modal	Harga Jual	Keterangan
Flashdisk-0001	Flashdisk	kingston	DT163	0.10	10	90000	94000	16GB
Flashdisk-0002	Flashdisk	Kingston	DT163	0.10	10	45000	49000	4GB
Flashdisk-0003	Flashdisk	Kingston	DT163	0.10	10	55000	57000	8GB
Hardisk-0001	Hardisk	Samsung	Sata II 1 TB	1	10	1050000	1058000	5400rpm 3.5Inch Int 3,5 Inch
Hardisk-0002	Hardisk	WDC	IDE	1	10	400000	405000	160Gb 8Mb 3.5Inch Int
Processor-0001	Processor	Processor Intel	Core i3-540	2	10	930000	936000	BOX 3.06GHz
Processor-0003	Processor	Processor Intel	Core 2 Duo	2	9	1110000	1115000	E7400 2.8GHz
Processor-0004	Processor	Processor Intel	Core i5-2300	2	10	538500	538000	2.8GHz
Cashing-0001	Cashing	Simbadda	CX16/CX17	2	10	430000	435000	Mempunyai 2 Kipas Angin
Printer-0001	Printer	Canon	IP 2770 Ink Jet	3	10	425000	430000	Plus Infus
Printer-0002	Printer	Epson	TX121	2	10	660000	663000	Tanfa Infus
Printer-0003	Printer	HP	D1000 Ink Jet	3	10	380000	390000	Tanfa Infus
Printer-0004	Printer	Epson	T13 Ink Jet	3	10	660000	663000	Tanpa Tinta
Memory-0001	Memory	Apacer	PC 10600/1333	1	10	100000	110000	1GB DDR3
Memory-0002	Memory	MC Pro	PC 1333	1	9	135000	138000	2Gb DDR3

Gambar 5.18 Halaman Tampil Produk

c. Tambah Produk

Halaman ini digunakan untuk menambahkan produk baru



Gambar 5.19 Halaman Tambah Produk

10. Tambah Stok Produk

Halaman ini digunakan untuk menambah stok produk yang sudah ada



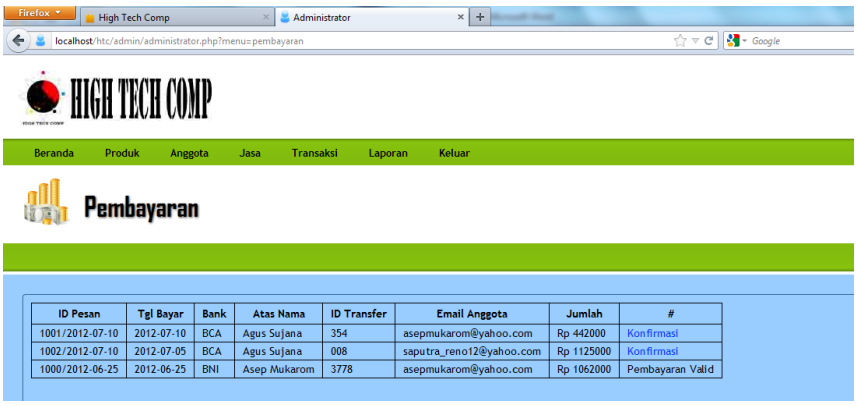
Gambar 5.20 Halaman Tambah Stok Produk

11. Halaman Transaksi

Halaman ini menampilkan beberapa sub menu yaitu :

a. Transaksi Pembayaran

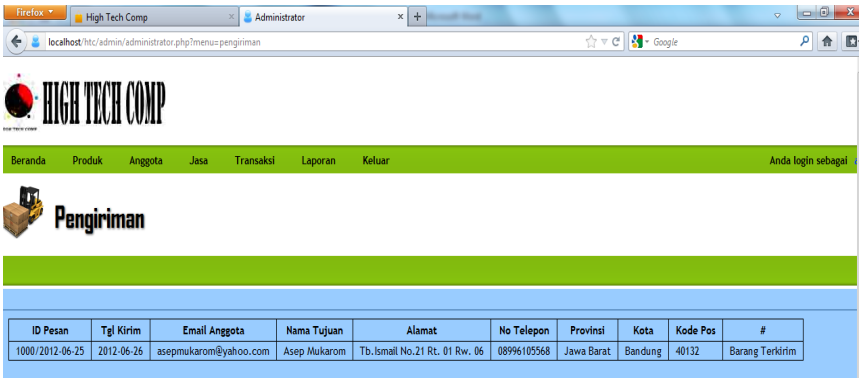
Halaman ini menampilkan daftar anggota yang sudah melakukan konfirmasi pembayaran



Gambar 5.21 Halaman Transaksi Pembayaran

b. Transaksi Pengiriman

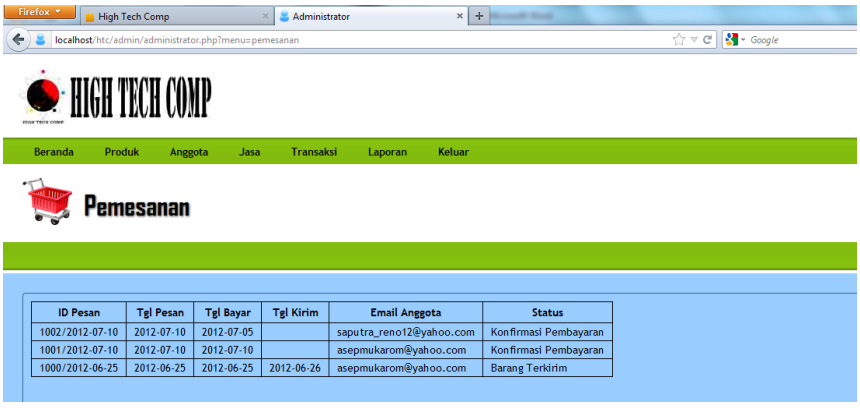
Halaman ini menampilkan daftar pengiriman sesuai dengan alamat anggota inginkan.



Gambar 5.22 Halaman Transaksi Pengiriman

c. Transaksi Pemesanan

Halaman ini menampilkan daftar pesanan anggota yang telah melakukan transaksi pembelian



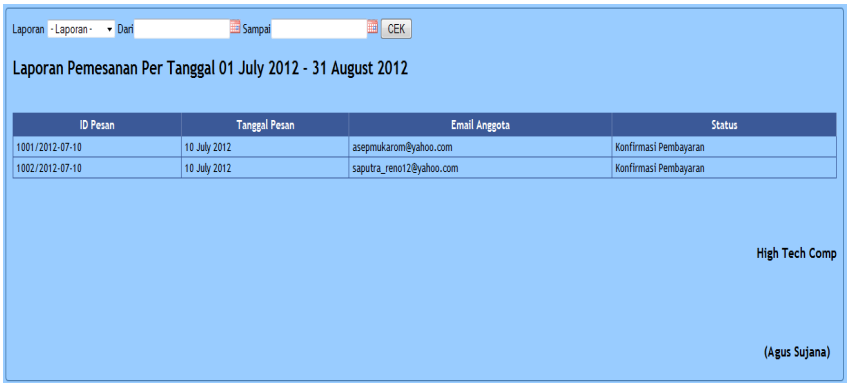
Gambar 5.23 Halaman Transaksi Pemesanan

12. Laporan

Halaman ini menampilkan beberapa sub menu yaitu :

a. Laporan Pemesanan

Halaman ini untuk menampilkan daftar laporan pemesanan per tanggal, sebagai bukti anggota telah melakukan pemesanan barang.



Gambar 5.24 Halaman Laporan Pemesanan

b. Laporan Pembayaran

Halaman ini untuk menampilkan daftar laporan pembayaran per tanggal, sebagai bukti anggota telah melakukan pembayaran pembelian barang.



Gambar 5.25 Halaman Laporan Pembayaran

c. Laporan Pengiriman

Halaman ini untuk menampilkan daftar laporan pengiriman per tanggal, sebagai bukti anggota telah melakukan pemesanan dan telah melakukan pembayaran.



. **Gambar 5.26 Halaman Laporan Pengiriman**

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifik, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Adapun kriteria pengujian tersebut dimaksudkan untuk mengetahui kebenaran perangkat lunak dan kesesuaian dengan spesifikasinya dinyatakan

berhasil jika aplikasi mampu menjalankan fungsi-fungsi berdasarkan spesifikasi secara benar. Sebaliknya pengujian dinyatakan gagal jika terdapat fungsi dari perangkat lunak dalam spesifikasi yang tidak dapat dijalankan pada proses pengujian.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian yang dilakukan aplikasi web sistem informasi Penjualan ini menggunakan data uji inputan data yang dilakukan oleh pengguna sistem, dalam hal ini adalah anggota dan admin. berikut ini adalah rencana pengujian yang akan dilakukan :

Tabel 5.3 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat
Login anggota	Pengecekan anggota atau admin yang telah terdaftar	Sistem
Pengisian data	Pengisian data pendaftaran anggota, konfirmasi pembayaran, dan input data oleh admin	Modul
dan upload data	Upload file	Sistem

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pada bagian ini, item-item yang telah ditentukan di atas akan diuji. Kasus-kasus dalam pengujian akan dipaparkan berikut dengan hasil pengujian tersebut.

a. Pengujian Pendaftaran Anggota

Pada pengujian pendaftaran anggota ini dilakukan berdasarkan kelengkapan data yang dimasukan oleh pengguna sistem dalam hal ini adalah anggota, apabila data yang dimasukan lengkap maka data masukan dapat diterima dan disimpan kedalam database, tetapi apabila sebaliknya data masukan ditolak dan tidak bisa disimpan kedalam database.

Tabel 5.4 Pengujian Pendaftaran Anggota

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data masukan lengkap (valid)	Data tersimpan kedalam database	Data tersimpan kedalam database	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan tidak lengkap (tidak valid)	Tampil pesan data harus di isi	Tampil pesan peringatan dan data tidak disimpan kedalam database	[✓] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Login Anggota

Pada bagian pengujian login anggota ini dilakukan dengan menggunakan validasi terhadap data username dan password yang dimasukan, apabila data masukan valid maka login sukses tetapi apabila data masukan tidak valid maka login gagal.

Tabel 5.5 Pengujian Login Anggota

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan password yang dimasukan benar (valid)	Masuk ke beranda dan dapat melakukan transaksi	Masuk ke beranda dan dapat melakukan transaksi	[✓] diterima [ ] ditolak
Username dan password yang dimasukan salah (tidak valid)	Menampilkan pesan periksa kembali ID anda	Login ditolak dan tidak dapat masuk kedalam menu beranda	[✓] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Login Admin

Pada bagian pengujian login admin ini dilakukan dengan menggunakan validasi terhadap data username dan password yang dimasukan, apabila data masukan valid maka login sukses tetapi apabila data masukan tidak valid maka login gagal.

Tabel 5.6 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan password yang dimasukan benar (valid)	Masuk ke menu admin	Masuk ke menu admin	[✓] diterima [ ] ditolak
Username dan password yang dimasukan salah (tidak valid)	Menampilkan pesan periksa kembali ID anda	Login ditolak dan tidak dapat masuk kedalam menu admin	[✓] diterima [ ] ditolak

d. Pengujian Ganti Password

Tabel 5.7 Pengujian Ganti Password

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan password yang dimasukan benar (valid)	Dapat Menyimpan Data Login Password yang baru ke dalam database	Dapat Merubah Data yang sudah ada di dalam database	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Username dan password yang dimasukan tidak benar (tidak valid)	Muncul Pesan Periksa Kembali ID anda	Login ditolak dan tidak dapat masuk kedalam menu beranda	[✓] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Pengujian yang telah dilakukan merupakan proses yang terdapat dalam aplikasi e-*commerce* High Tech Comp. Berdasarkan hasil dari pengujian maka dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi dapat digunakan dengan baik, disamping terdapat beberapa proses lain yang mendukung dalam berjalannya aplikasi ini. Namun demikian pengujian tersebut di atas dapat dikatakan belum sempurna, dikarenakan hanya dilakukan pada sisi pengujian. Dan semua yang dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam Pembangunan E-*Commerce* Pada High Tech Comp.