BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Implementasi sistem informasi Penjualan berbasis web Pada Distro Airplanesystm dilakukan menggunakan bahasa pemograman PHP dengan menggunkan basis data MySQL. Aplikasi PHP dapat dijalankan diberbagai sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implelentasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras PC (*personal compueter*) dengan sistem operasi Windows XP.

Pada sistem ini pengaksesan sistem dibedakan menjadi dua bagian, yaitu bagian admin yang mempunyai hak akses penuh dalam mengelola isi website, dari pengolahan data sampai dengan pembuatan user dan password baru yang dibutuhkan. kedua bagian Pengurus, dalam bagian ini Pengurus yang bisa mengelola seluruh data yang ada di website akan tetapi tidak bisa menginput user baru. sedangkan user lain adalah pengujung website itu sendiri yang hak aksesnya hanya sebatas melihat informasi yang ada di website ini.

Beberapa hal yang menjadi batasan dalam mengimplementasikan perangkat lunak

1. Basis data yang digunkan dalam pengimpelemntasikan ini adalah MySQL
2. Alamt IP yang digunakan merupakan alamat IP statis
3. Tampilan untuk website menggunakan bahasa indonesia

Pengembangan perangkat lunak menggunakan Apache 2.2.14 (IPV6 enabled). PHP 5.3.1 dan MySQL(5.1.41). apache digunkan sebagai perangkat lunak untuk web server, PHP digunkan sebagai perangkat lunak pengembang

karena menyediakan fasilitas untuk membuat perangkat lunak berbasis web, sedangkan mysql digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

Perangkat keras berdasarkan kebutuhan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi :

1. Server
    a. Menggunkan minimal Intel Pentium(R) 4 Dual Core CPU 3.0 GHz Atau kelas di atasnya
    b. Menggunakan Ram Minimal 1048 MB
    c. Tersedianya hardisk untuk penyimpananya minimal 80 GB
2. Client
    a. Menggunkan minimal Intel Pentium(R) 4 CPU 2.40GHz atau kelas di atasnya
    b. RAM minimal 256 MB
    c. Tersedia HDD 20 GB

5.1 Implementasi Penginstalan XAMPP

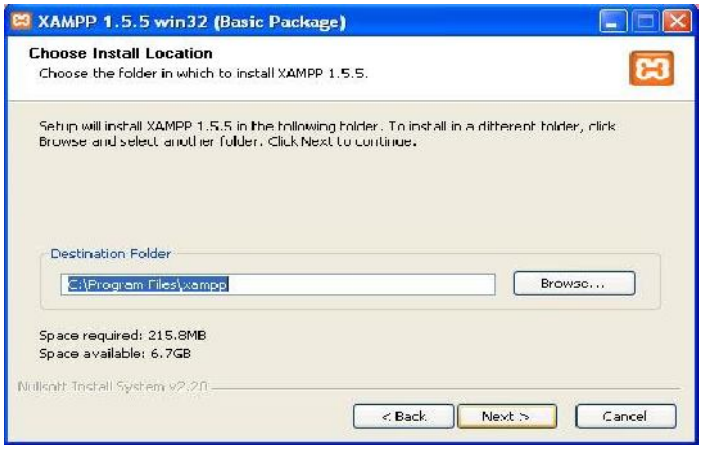
Langkah terakhir adalah memanggil program yang telah di buat menggunakan aplikasi Opera, atau Mozilla Firefox.

1. Buka folder yang terdapat XAMPP.EXE instalasi yang telah dibuat untuk menginstal program.
2. Klik dua kali untuk menjalankan program SETUP.EXE tersebut
3. Setelah program installer dijalankan maka akan tampak seperti gambar di bawah ini. Klik Next untuk melanjutkan.



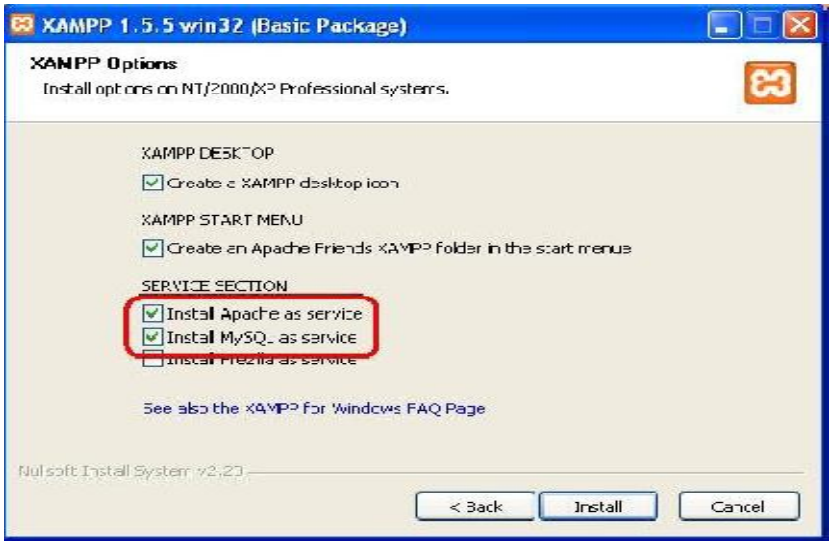
Gambar 5.1 Install xampp

4. Dan akan tampil seperti gambar di bawah ini, kemudian klik next.



Gambar 5.2 Destination Folder xampp

5. Berikan tanda check pada check box seperti yang terlihat pada gambar di Bawah ini.



Gambar 5.3. Check box installer

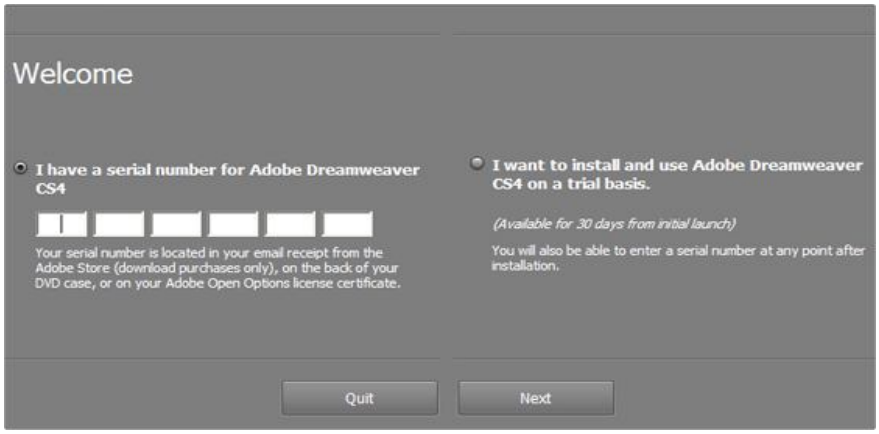
6. Klik tombol “Install”.
7. Sekarang jalankan browser anda pada Operet atau Mozilla Firefox. Ketikkan url http://localhost/. Kemudian pilih bahasa yang anda bisa. Maka akan tampak seperti gambar di bawah.



Gambar 5.4 Pemanggilan localhost/xampp

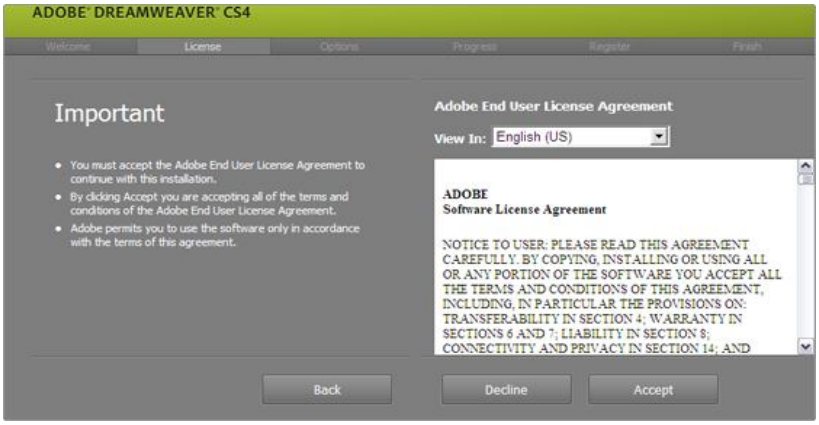
5.2 Implementasi Penginstalan Adobe Dreamweaver CS5

1. Masukan no seri kedalam kolom



Gambar 5.5 Install adobe dremweaver CS5

2. Pilih bahasa lalu teken accept



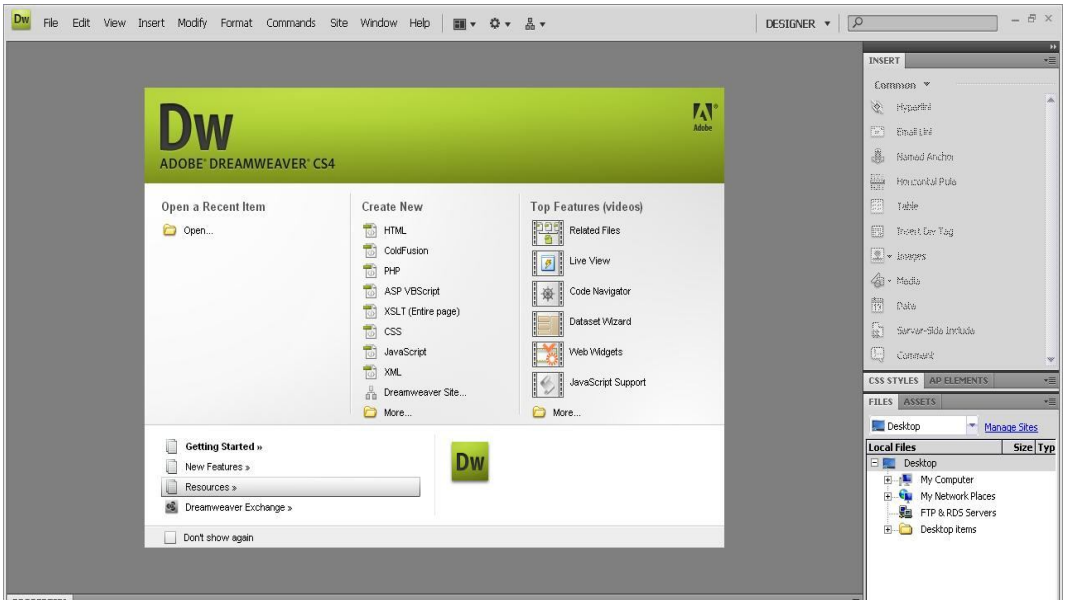
Gambar 5.6 atur bahasa

3. Tampil adobe dremweaver CS5 tunggu beberapa saat lagi



Gambar 5.7 Tampil adobe dremweaver CS5

4. Masuk langsung keprogram



Gambar 5.8 Tampil program adobe dremweaver CS5

5.3 Implementasi Program

Implementasi ini dilakukan agar pemakai sistem dapat mengerti tentang bagaimana cara bekerja dari sistem ini. Berikut adalah implementasi dari sistem informasi Penjualan berbasiskan web :

5.3.1 Halaman Utama Website

Halaman utama interface dari website Distro Airplanesystm berisi tentang halaman berita terbaru, halaman ini terdapat beberapa menu user untuk menjelajahi tentang isi dari web pendaftaran dan registrasi. Disertai menu Berikut adalah tampilan halaman utama user dari Distro Airplanesystm.



Gambar 5.9 Halaman Utama

5.3.2 Halaman Login Admin

Halaman login admin adalah halaman yang berisi login admin untuk masuk kehalaman administrator agar dapat mengakses seluruh pengelolaan data-data yang dibutuhkan, berikut halaman login admin

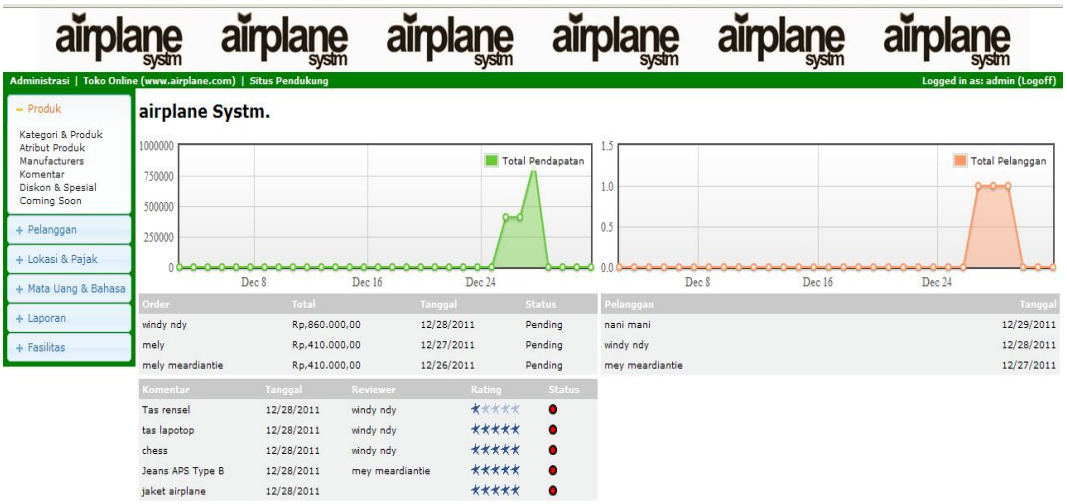


Gambar 6.0 Halaman Login Admin

Sebelum admin memasuki halaman admin harus melakukan login untuk pengecekan user agar dapat mengakses halaman admin.

5.3.3 Halaman Admin

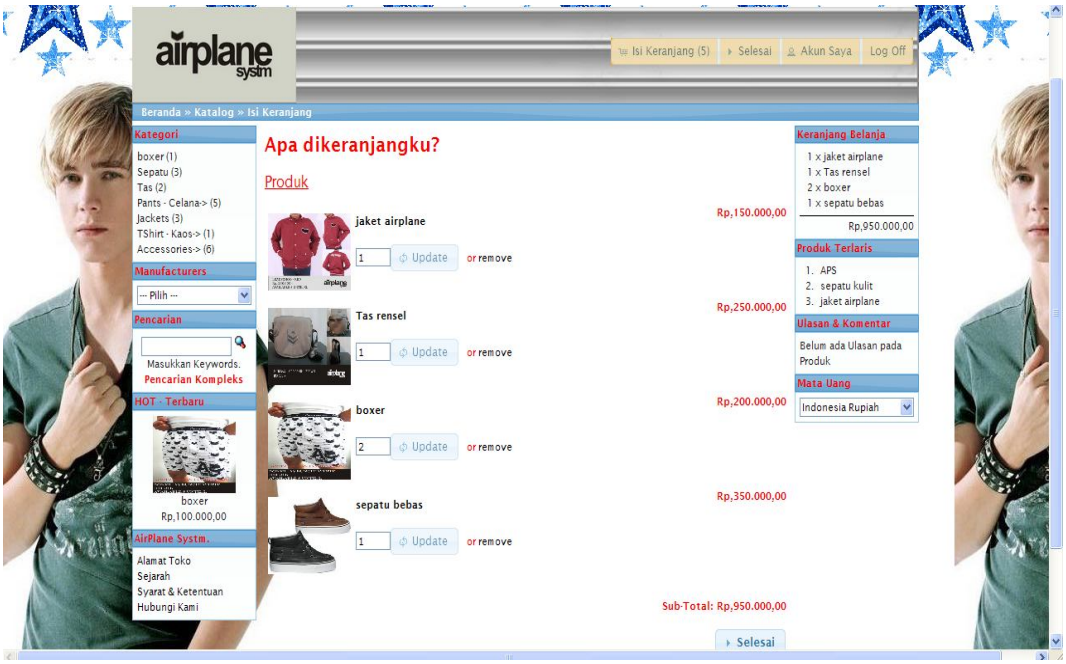
Berisi menu pengolahan data user serta data catalog



Gambar 6.1 Halaman Administrator

5.3.4 Form Keranjang Belanja

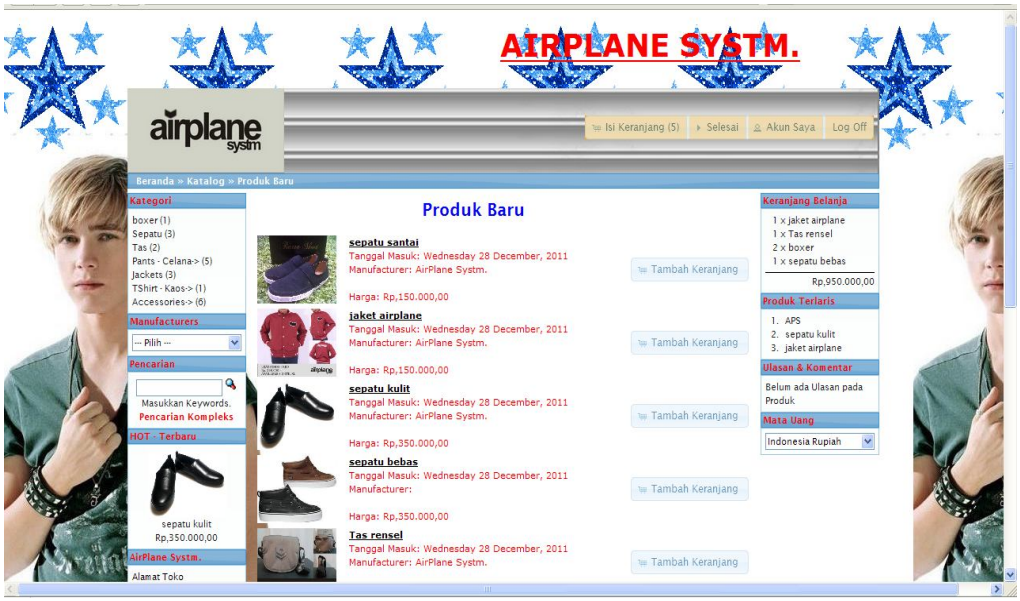
Form keranjang belanja ini berfungsi untuk menyimpan produk sementara yang akan di pesan oleh user.



Gambar 6.2 Form Keranjang Belanja

5.3.5 Form Data Produk

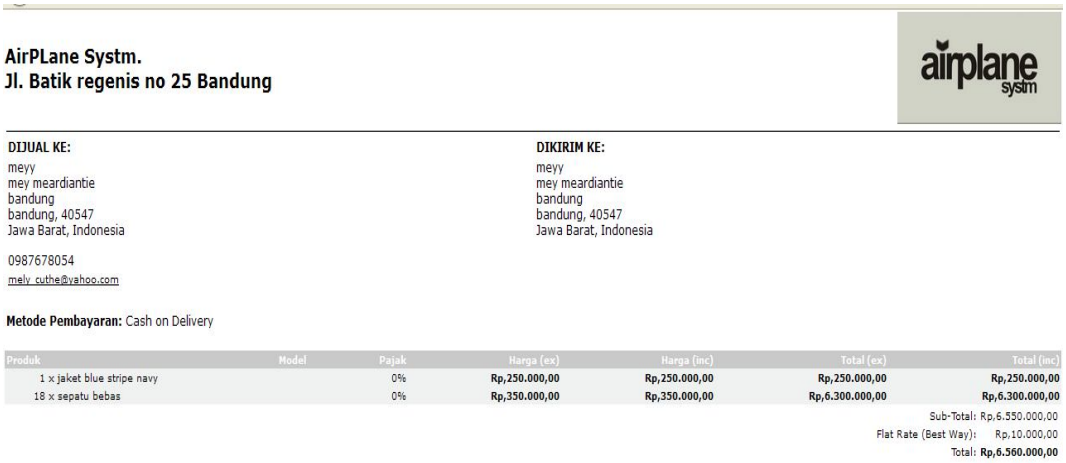
Form data Produk merupakan form input data dan juga berfungsi untukmenampilkan data yang merupakan tampilan form data Kategori :



Gambar 6.3 Form Data Produk

5.3.6 From Laporan

Halaman data ini untuk melihat laporan pembelian .



Gambar 6.4 From Laporan

5.4 Implementasi Basis Data

```
-- Table structure for table `tb_costomer`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_costomer` (
  `costomer_id` int(11) NOT NULL,
  `costomer_gender` varchar(11) NOT NULL,
  ` costomer_firstname` varchar(255) NOT NULL,
  `costomer_lastname`varchar(255)NOT NULL,
  `costomer_dob datetime` NOT NULL,
  `costomer_email addres`varchar (255)NOT NULL,
`costomer_default addres id`int (11)NULL,
`costomer_telephone`varchar (255)NOT NULL,
`costomer_fax`varchar (255)NULL,
`costomer_pasword`varchar (60)NOT NULL,
`costomer_newsletter`varchar (1)NULL,

  PRIMARY KEY (`costomer_id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=0 ;

-- Table structure for table `tb_administrator`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_ administrator` (
  `id_ administrator` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `user_name` varchar(255) NOT NULL,
  `user_pasword` varchar(60) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ administrator`)
```

```
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=0 ;


-- Table structure for table `tb_orders`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_ orders`(

  ` orders_id ` int(11)NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  ` customers_id`int(11)NOT NULL,

  ` customers_name ` varchar(255)NOT NULL,

  ` customers_company` varchar(255)NULL,

  ` customers street_address ` varchar(255)NOT NULL,

  ` customers_city ` varchar(255)NOT NULL,

   ` customers_ postcode` varchar(255) NOT NULL,

   ` customers_ state ` varchar(255) NULL,

   ` customers_ country` varchar(255) NOT NULL,

   ` customers_ telephone ` varchar(255) NOT NULL,

   ` customers_ email address ` varchar(255) NOT NULL,

   ` customers_ delivery name ` varchar(255) NOT NULL,

   ` customers_ company ` varchar(255)NULL,

   ` customers_ street address ` varchar(255)NOT NULL,

  ` customers_ city ` varchar(255)NOT NULL,

  ` customers_ postcode ` varchar(255)NOT NULL,

 ` customers_ state ` varchar(255)NULL,

 ` customers_ billing name ` varchar(255)NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`orders_id `)

) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=0 ;
```

```
-- Table structure for table `tb_products`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_ products`(

  ` products_id ` int(11)NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  ` products_quantity `int(4)NOT NULL,

  ` products_model ` varchar(4)NOT NULL,

  ` products_image ` varchar(64)NULL,

  ` products_ordered ` int(11)NOT NULL,

  ` products_tax class id ` int(11) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`products_id `)

) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=0 ;

-- Table structure for table `tb_address book`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_ address book `(

  ` address_book id ` int(11)NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  ` customers_id `int(11)NOT NULL,

  ` entry_street address ` varchar(255)NOT NULL,


  PRIMARY KEY (`address_book id `)

) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=0 ;


-- Table structure for table `tb_categori`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_ categori `(

  ` categories_id ` int(11)NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  ` categories_image`varchar(64)NULL,

  ` parent_id ` int(11)NOT NULL,
```

```
` sort_order ` datetime NULL,
` date_added ` int(3)NULL,
` last_modified ` datetime NULL,

PRIMARY KEY ( `categories_id `)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=0 ;
```

5.5 Pengujian Sistem

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal yaitu mampu mempretasikan kajian pokok dari spesifikasi, analiisis, perancangan dan pengekodean dari perangkat lunak itu sendiri

Tabel 5.1 Pengujian *Black Box*

	Pengujian Black Box			
no	Data Masukan	Masukan	Kejadian	Keluaran
1	Halaman login Admin: Username : admin Password : admin	Username dan password admin	1. username dan password sesuai dengan hak akses 2. username dan password dimasukan tidak sesuai dengan hak akses	1. jika usrname dan password sesuai , maka akan masuk menu utama admin, tetapi jika password dan username tidak sesuai, user tidak bisa masuk ke menu utama admin 2. jika username dan password tidak sesuai maka akan keluar pesan bahwa uername atau password salah dan user tidak diizinkan masuk kemenu utama admin 3. jika username dengan type1= admin maka akan ke halaman indek administrator yang mempunyai hak akses penuh, sedangkan jika user pengurus=type2 akan di redirect ke halaman indek pengurus
2	Halaman web	Ubah Status	1. Validasi 2. Hapus	1. Default melakukan proses administrasi distro

5.5.1 Kesimpulan Hasil Pengujian

Pengujian yang telah dilakukan merupakan proses yang terdapat dalam sistem informasi penjualan berbasis web. Dan setelah dilakukan pengujian, maka berdasarkan hasil dari pengujian 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 sistem informasi penjualan berbasis web.