BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam dan Transaksi penjualan berbasis web pada Koperasi PT. Len (Persero) Bandung ini dilalukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemograman PHP. basis data yang digunakan MYSQL. Implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya melakukan di perangkat PC *(Personal Computer)*dengan sistem operasi *Microsof windows XP*.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Dalam perancangan sistem informasi simpan pinjam ini yang berbasis web hanya sebatas pengolahan pendaftaran anggota, simpan pinjam, pemesanan produk, dan peminjaman uang.
2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah *MySQL* baik untuk basis data utama maupun ekstraksi bais data yang disebarkan ke *user*. Pengaksesan basis data di *server* dilakukan melalui *Localhost.*
3. Sistem ini hanya berupa rancangan belum bisa menggantikan sistem yang lama.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan Macromedia Dreamweaver 8, Appserv 2.5.9, MySQL client version, 5.0.37, web browser Mozilla Firefox. Macromedia Dreamweaver 8 sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat aplikasi we, AppServ 2..5.9 sebagai web server untuk menjalankan PHP dam MySQL. Web browser yang digunakan Mozilla Firefox. Dan dalam pembuatan basis data menggunakan MySQL.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut :

1. Admin
    a. Menggunakan minimal Processor Intel Pentium atau yang sekelasnya
    b. Menggunakan RAM minimal 512 MB
    c. Tersedia Hard Drive, untuk media penyimpanan, minimal 10 MB untuk server diluar basis data
    d. LAN Card
    e. Mouse, Keyboard dan Monitor sebagai peralatan muka
2. User
    a. Menggunakan minimal processor Intel Pentium atau sekelasnya
    b. Menggunakan RAM minimal 64MB
    c. LAN Card
    d. Mouse, keyboard dan Monitor sebagai peralatan antarmuka

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL dimana aplikasi pemograman yang digunakan adalah AppServ sebagai apache dan database MySQL.

```
-- Table structure for table `administrator`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `administrator`
(`id_admin` varchar(10) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `tipe` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data for table `administrator`
INSERT INTO `administrator` (`id_admin`, `nama`, `username`, `password`, `tipe`) VALUES
('SAD1', 'Hani', 'admin', 'admin', 'Super Administrator');
-- Table structure for table `anggota`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` (
  `nik` varchar(20) NOT NULL,
  `pass` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `umur` int(3) NOT NULL,
```

```
  `jabatan` varchar(50) NOT NULL,
  `gaji` bigint(20) NOT NULL,
  `gender` enum('Laki-laki','Perempuan') NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `status` enum('Aktif','Belum Aktif','Tidak Aktif','Ditolak','Diajukan') NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nik`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data for table `anggota
-- Table structure for table `data_barang`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_barang` (
  `id_produk` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(50) NOT NULL,
  `harga_satuan` bigint(10) NOT NULL,
  `gambar` varchar(200) NOT NULL,
  `id_kategori` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
-- Table structure for table `data_pemesanan`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_pemesanan` (
  `id_order` varchar(30) NOT NULL,
  `total_pemesanan` bigint(15) NOT NULL,
  `nik` varchar(20) NOT NULL,
  `id_produk` varchar(30) NOT NULL,
  `jml_produk` int(11) NOT NULL,
  `periode` int(5) NOT NULL,
  `kredit_bulanan` bigint(15) NOT NULL,
  `status_pemesanan`  enum('Diterima','Ditolak','Diajukan','Lunas','Belum  Lunas')
NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_order`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- ----------------------------------------------------------
-- Table structure for table `data_peminjaman`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_peminjaman` (
  `no_peminjaman` varchar(30) NOT NULL,
  `jml_pinjaman` int(15) NOT NULL,
  `kredit_pinjaman_bulanan` bigint(10) NOT NULL,
  `periode_kredit_pinjaman` int(3) NOT NULL,
  `tgl_pinjaman` date NOT NULL,
  `status_pinjaman` enum('Diterima','Ditolak','Diajukan','Lunas') NOT NULL,
  `nik` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_peminjaman`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

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

-- Table structure for table `kategori`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

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

-- Table structure for table `pembayaran`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `no_pembayaran` varchar(30) NOT NULL,
  `jml_tagihan_dibayarkan` bigint(10) NOT NULL,
  `tanggal_pembayaran` date NOT NULL,
  `status_pembayaran` enum('Diterima','Ditolak','Diajukan','Lunas') NOT NULL,
  `id_order` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pembayaran`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

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

-- Table structure for table `setoran_pinjaman`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `setoran_pinjaman` (
  `no_record` varchar(30) NOT NULL,
  `pemilik` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `no_rekening` varchar(40) NOT NULL,
  `ke_rekening` varchar(40) NOT NULL,
  `jml_transfer` bigint(15) NOT NULL,
  `nik` varchar(20) NOT NULL,
  `no_peminjaman` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl_transaksi` date NOT NULL,
  `status_setoran` enum('DIterima','Ditolak','Diajukan') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_record`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- ----------------------------------------------------------
-- Table structure for table `simpanan_pokok`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `simpanan_pokok` (
  `no_simpok` varchar(30) NOT NULL,
  `jml_simpok` bigint(10) NOT NULL,
  `status_simpok` varchar(20) NOT NULL,
  `nik` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_simpok`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- ----------------------------------------------------------
-- Table structure for table `simpanan_sukarela`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `simpanan_sukarela` (
  `no_simsuk` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `jml_simsuk` bigint(10) NOT NULL,
  `status_simsuk` varchar(20) NOT NULL,
  `nik` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_simsuk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- ----------------------------------------------------
-- Table structure for table `simpanan_wajib`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `simpanan_wajib` (
  `no_simwa` varchar(30) NOT NULL,
  `jml_simwa` int(20) NOT NULL,
  `status_simwa` varchar(20) NOT NULL,
  `nik` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_simwa`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Dalam PHP implementasi antar muka dilakukan dengan sebuah web page yang berekstensi PHP. selainhalaman dalam perangkat Lunak dibuat file yang ditulis dengan berekstensi PHP. berikut iini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan user dan admin.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama User

Pada implementasi halaman user akan dibentuk beberapa sub menu. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 5.1
Implementasi Sub Menu User

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File Program untuk menangani user login	Login.php
Beranda	File program untuk melihat data beranda	beranda.php
Keanggotaan	File program untuk melihat informasi mengenai keanggotaan	Keanggotaan.php
Simpanan	File program untuk melihat informasi mengenai simpanan koperasi	Simpanan.php
Pinjaman	File program untuk melihat informasi mengenai pinjaman koperasi	Pinjaman.php
Pemesanan	File program untuk melihat informasi mengenai pemesanan produk elektronik	Pemesanan.php
Data Anggota	File program untuk melihat informasi mengenai data anggota	Anggota.php
Data simpanan wajib	File program untuk melihat informasi mengenai saldo simpanan wajib	Datasimwa.php
Data simpanan sukarela	File program untuk melihat informasi mengenai saldo simpanan sukarela	Data simsuk.php

Data simpanan pokok	File program untuk melihat informasi mengenai simpanan pokok	Data simpok.php
Data peminjaman	File program untuk melihat informasi mengenai data peminjaman anggota koperasi	Data peminjaman.php
Data setoran peminjaman	File program untuk melihat informasi mengenai data setoran peminjaman	Daa setoran.php
Data pemesanan	File program untuk melihat informasi mengenai data pemesanan	Data pemesanan.php
Data cicilan kredit pemesanan	File program kuntuk melihat informasi mengenai data cicilan kredit pemesanan	Data cicilan kredit pemesanan.php

5.1.5.2 Implementasi Halaman Utama Admin

Pada implementasi halaman admin akan dibentuk beberapa sub menu. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 5.2
Implementasi Sub Menu Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File Program untuk menangani user login	Login.php
Beranda	File program untuk melihat data beranda	Index.php
Keanggotaan	File program untuk melihat informasi mengenai keanggotaan	View_data_anggota.php
Simpanan	File program untuk melihat	View_data _Simpanan.php

	informasi mengenai simpanan koperasi	
Pinjaman	File program untuk melihat informasi mengenai pinjaman koperasi	View_data_Pinjaman.php
Pemesanan	File program untuk melihat informasi mengenai pemesanan produk elektronik	View_data_Pemesanan.php
Data Anggota	File program untuk melihat informasi mengenai data anggota	View_data _keanggotaan.php
Data simpanan wajib	File program untuk melihat informasi mengenai saldo simpanan wajib	View_Datasimwa.php
Data simpanan sukarela	File program untuk melihat informasi mengenai saldo simpanan sukarela	View_Data simsuk.php
Data simpanan pokok	File program untuk melihat informasi mengenai simpanan pokok	View_Data simpok.php
Data peminjaman	File program untuk melihat informasi mengenai data peminjaman anggota koperasi	View_Data peminjaman.php
Data setoran peminjaman	File program untuk melihat informasi mengenai data setoran peminjaman	View_Data setoran.php
Data pemesanan	File program untuk melihat informasi mengenai data pemesanan	View_Data pemesanan.php
Data cicilan	File program kuntuk melihat	View_Data cicilan kredit

kredit pemesanan	informasi mengenai data cicilan kredit pemesanan	View_pemesanan.php
Logout	File program untuk admin keluar dari aplikasi	Logout.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Kegiatan pembuautan program terdiri dari pembentukan program-program yang akan saling mendukung menampung data server, kita memerlukan sebuah database, Mysql merupakan sebuah program aplikasi untuk membuat database yang umum digunkan pada we server. Mysql banyak digunakan karena kemampuannya dalam menampung data yang cukup besar dan proses loading yang cepat dalam pemanggilan data.

Implementasinya yaitu :

1. Instalkan program web server yang dimiliki.
2. Copy folder Kopkarlen pada C:\AppServer\www untuk programnya.
3. Copy folder Kopkarlen pada C:\AppServer\MySQL\data untui databasenya.
4. Ketika pada URL web browser yang dimiliki yaitu http://localhost/kopkarlen/.
5. Jika berhasil maka akan masuk pada tampilan awal web kopegtel.

Dalam pembahasan kali ini akan membuat database dengan menggunakan Phpmyadmin yang sudah built-in (terintegrasi deangan AppServ).

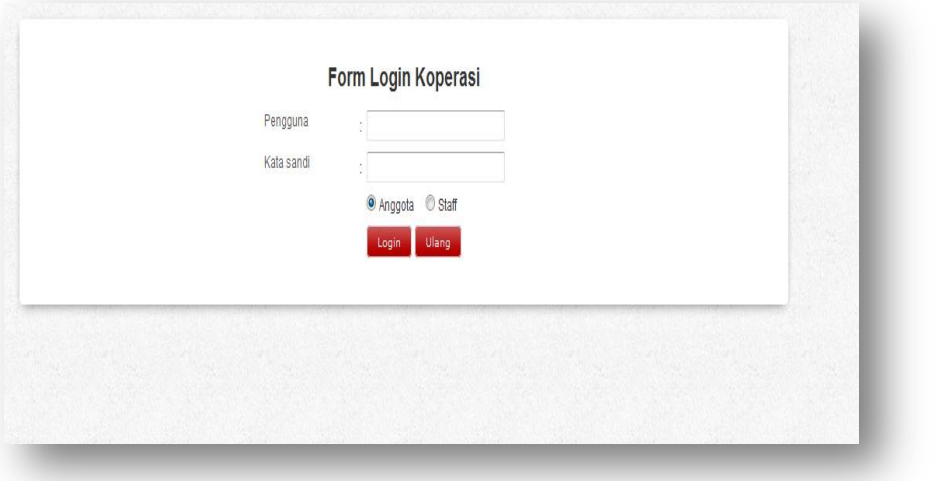
5.1.7 Pengguna Program

Dalam penggunaan program ini langkah awalnya adalah memanggil tampilan awal Sistem informasi simpan pinjam berbasis web dengan mengetikan alamat http://localhost/kopkarlen/. Maka akan tampil halaman utama User.

1. Tampilan User

a. Form Tampilan Login

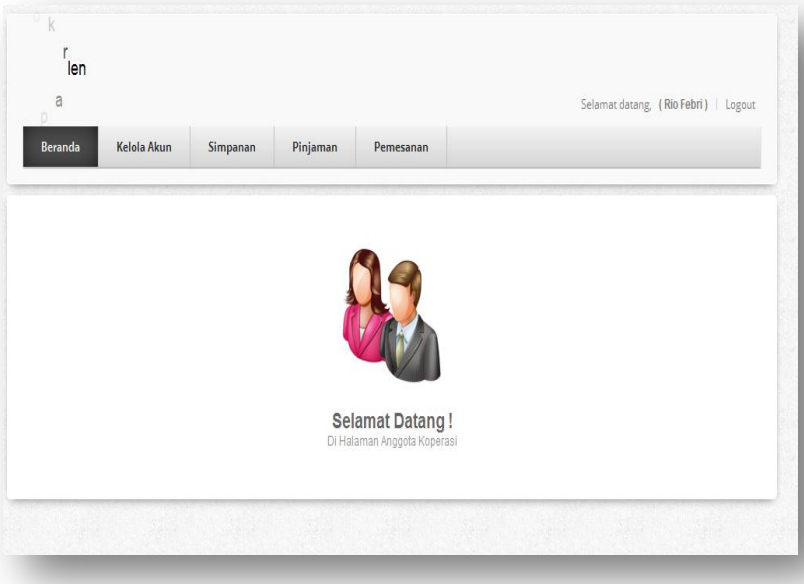
From login ini berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi, sehingga tidak sembarangan orang bisa mengakses program ini. Cara mengakses program ini dengan cara menggunakan form login ini, pertama masukan pengguna dan password setelah itu klik tombol untuk masuk ke halaman user. Jika nama pengguna salah memasukan kata password maka akan langsung masuk ke halaman beranda, tetapi jika salah memasukan password makan aka nada pemberitahuan kalau username atau password yang dimasukan salah.



Gamabr 5.1 : Tampilan Utama User

b. Form Menu Utama

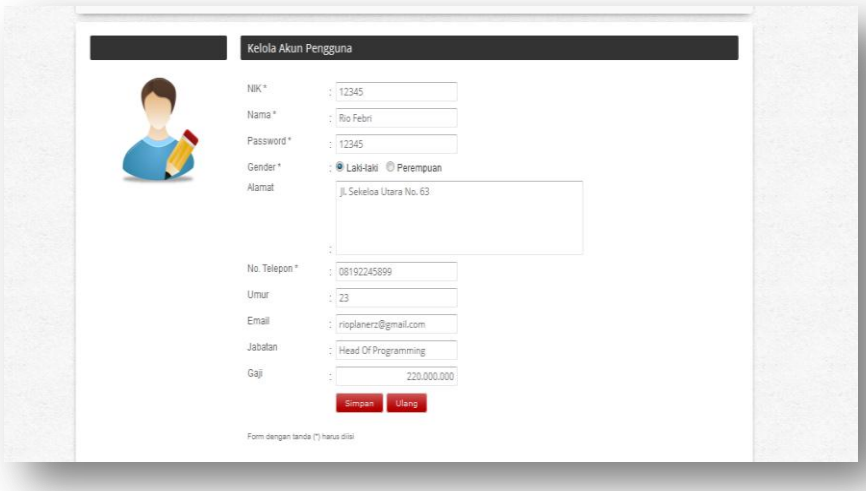
Form Menu Utama adalah form yang muncul apabila data user yang dimasukan pada saat *login* benar sesuai dengan data *user* yang ada di database.maka akan muncul tampilan seperti berikut ini :



Gambar 5.2 : Tampilan Menu Utama

c. Form tampilan kelola akun pengguna

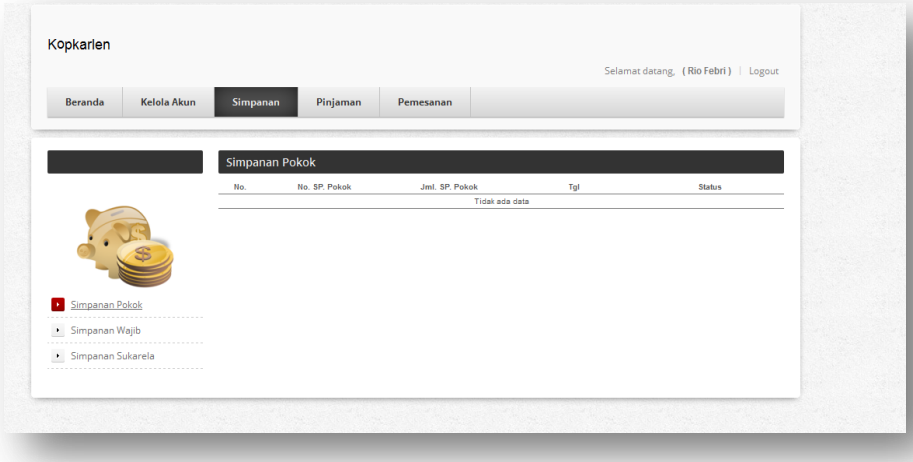
Form dibawah ini adalah form pengajuan untuk menjadi anggota koperasi,



Gambar : 5.3 Tampilan kelola akun pengguna

d. Tampilan untuk simpanan pokok

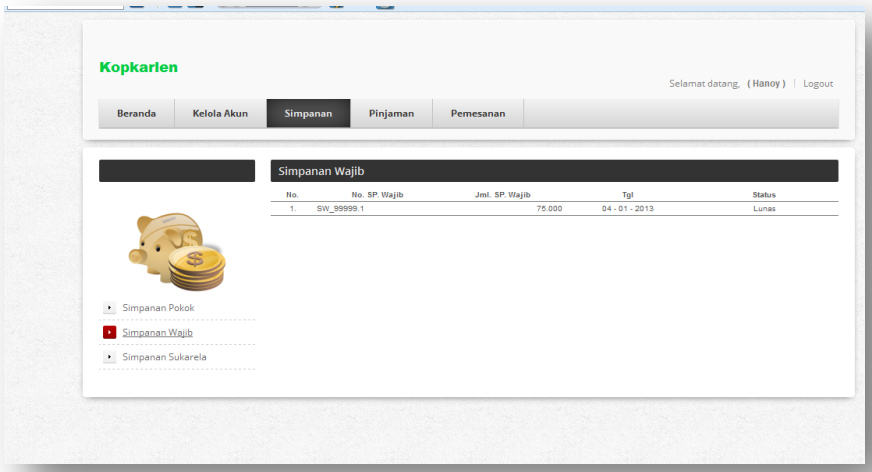
Di tampilan ini ada jenis simpanan diantaranya simpanan pokok, anggota dapat mengetahui tentang status atau rincian dari semua simpanan.



Gambar : 5.4 Tampilan Simpanan pokok

e. Tampilan untuk simpanan pokok

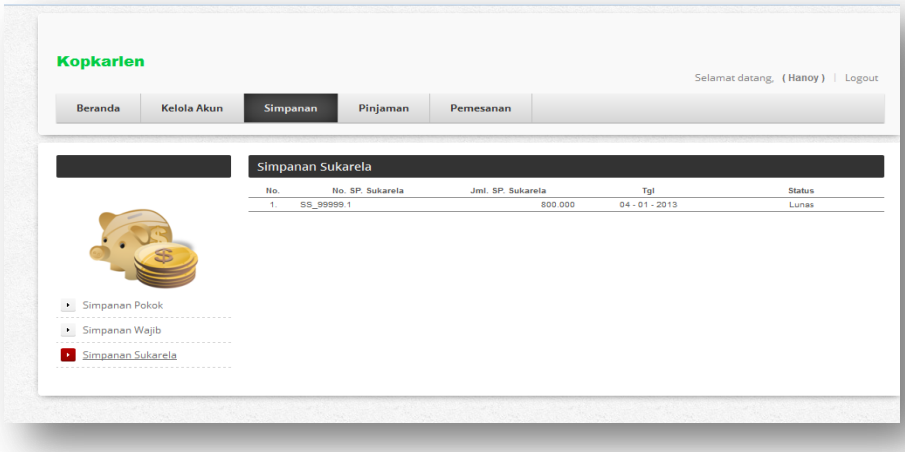
Di tampilan ini ada jenis simpanan diantaranya simpanan wajib, anggota dapat mengetahui tentang status atau rincian dari semua simpanan.



Gambar : 5.5 Tampilan simpanan wajib

f. Tampilan untuk simpanan sukarela

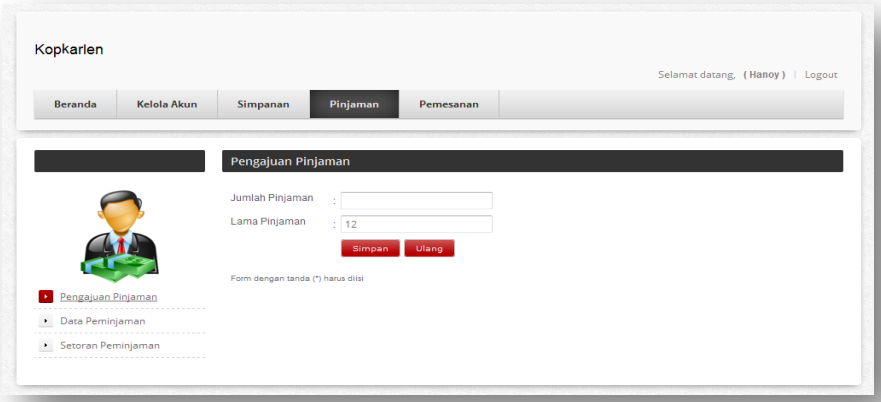
Tampilan simpanan sukarela dapat melihat status dan saldo penyimpanan secara detail.



Gambar : 5.6 Tampilan simpanan sukarela

g. Tampilan Form pengajuan peminjaman

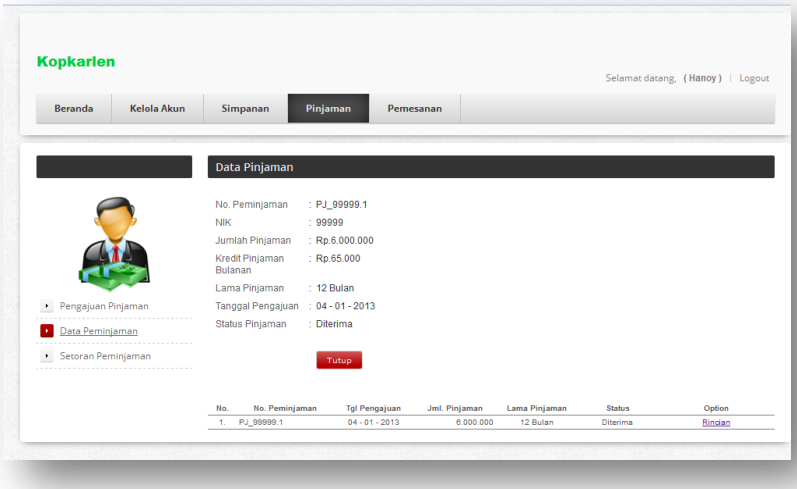
Tampilan ini untuk pengajuan peminjaman, anggota diharapkan mengisi form pengajuan peminjaman dan menunggu konfirmasi dari bagia koperasi



Gambar : 5.7 Tampilan Form Pangajuan pinjaman

h. Tampilan data pinjaman

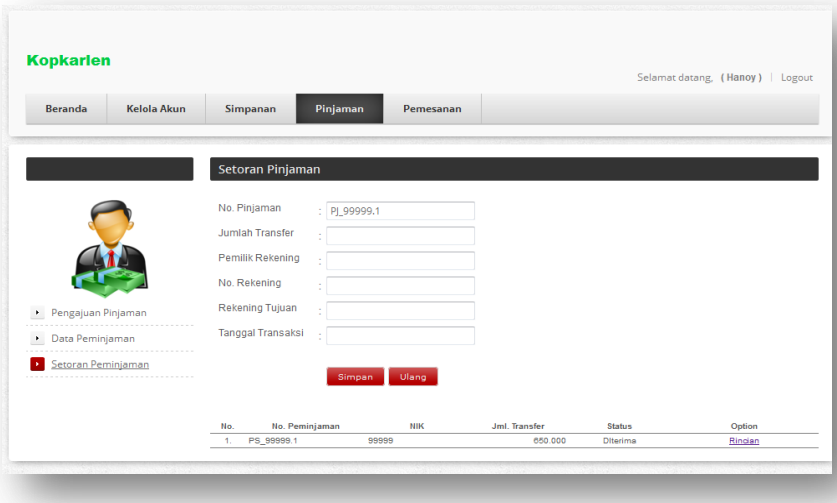
Halaman ini menampilkan data peminjaman yang diajukan oleh anggota apabila telah di acc atau di terima pengajuannya maka user dapat melihat informasinya di halaman data peminjaman.



Gambar : 5.8 Tampilan pinjaman yang telah di Acc

i. Tampilan Form setoran pinjaman

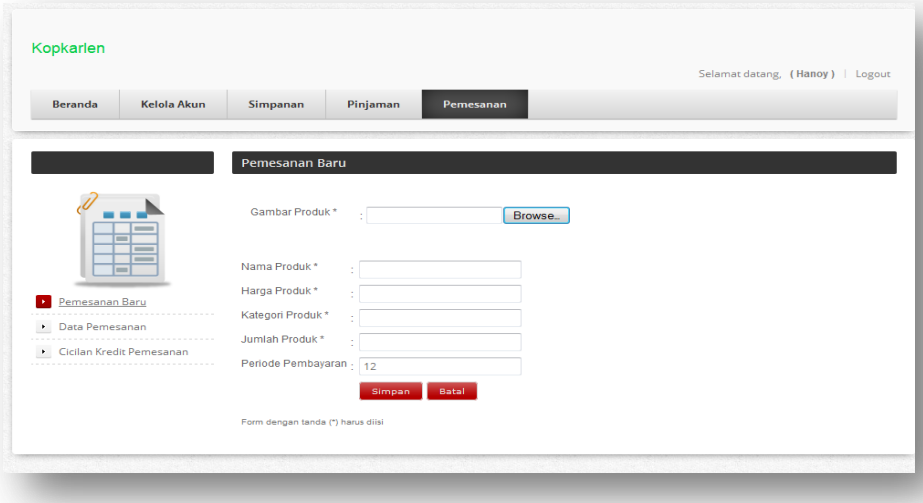
Menginput data setoran pinjaman yang dilakukan oleh user



Gambar : 5.9 Tampilan Form setoran pinjaman

j. Tampilan form pemesanan

Merupakan data pemesanan user dan data cicilan pemesanan, status pemesanan.

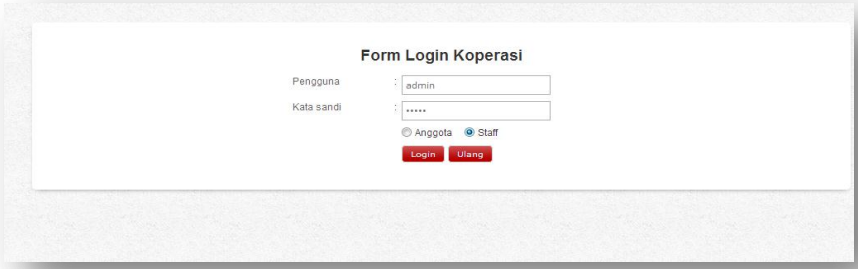


Gambar : 5.10 Tampilan form untuk pemesanan

2. Tampilan Admin

a. Tampilan input login admin

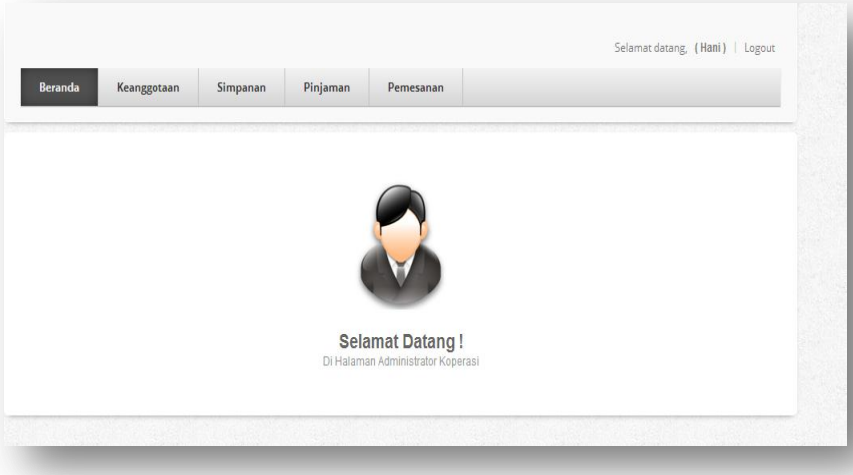
Merupakan tampilan utama pada saat admin akan melakukan pengelolaan data simpan pinjam yaitu dengan melakukan login terlebih dahulu dengan menginputkan username dan password.



Gambar : 5. 11 Tampilan Input login admin

b. Tampilan pengelola data-data admin

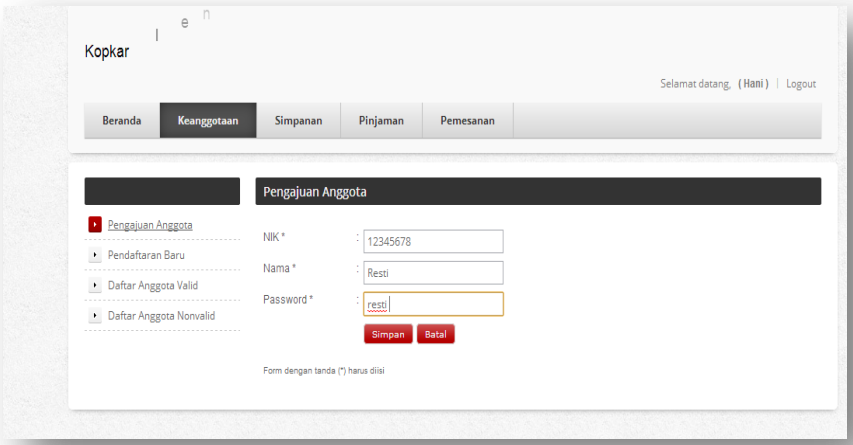
Merupakan tampilan halaman untuk admin



Gambar : 5.12 Tampilan halaman admin

c. Tampilan halaman admin untuk pengajuan anggota

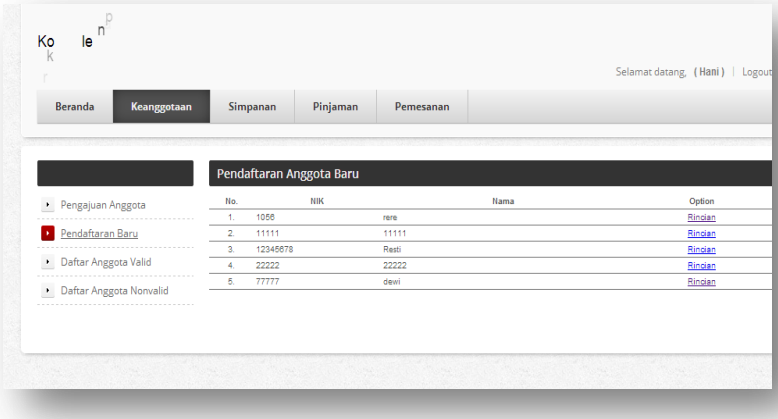
Menampilkan form pengajuan anggota yang dilakukan oleh admin, penginputan data nik dan password agar tidak terjadi penyalahgunaan hak akses.



Gambar : 5.13 Tampilan untuk pengajuan anggota admin

d. Tampilan halaman pendaftaran anggota baru

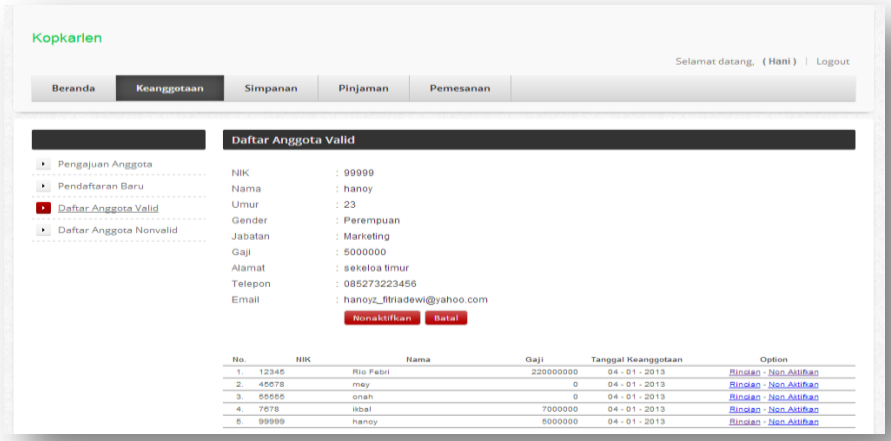
Menampilkan data-data anggota baru yang telah mengajukan untuk di konfirmasi status keangotaannya.



Gambar : 5.14 Tampilan pendaftaran anggota baru

e. Tampilan daftar anggota valid

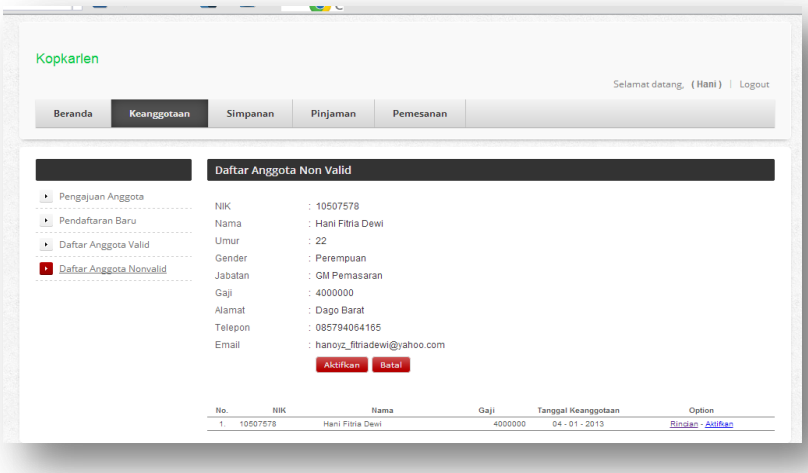
Menampilkan inputan data anggota valid secara detail



Gambar : 5.15 Tampilan data anggota valid

f. Tampilan anggota non valid

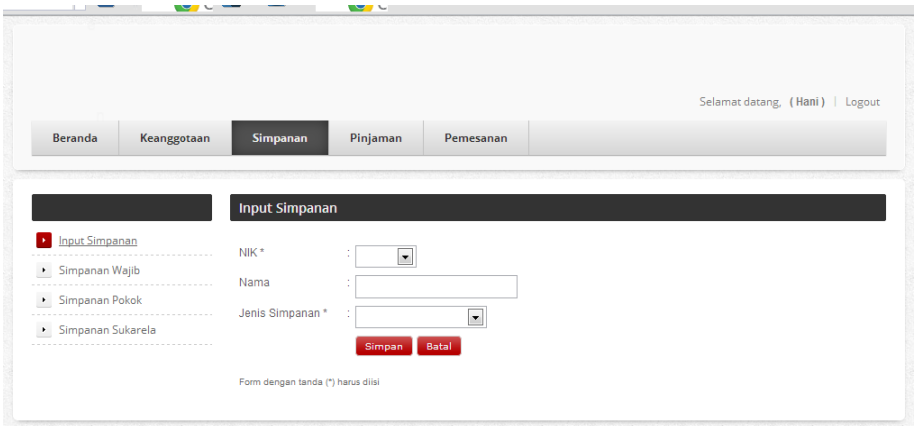
Menampilkan inputan data anggota non valid yang di karenakan adanya kekurangan data persyaratan untuk menjadi anggota koperasi maka secara sistem akan di nonaktifkan berikut tampilannya.



Gambar : 5.16 Tampilan halaman anggota non valid

g. Tampilan data input simpanan

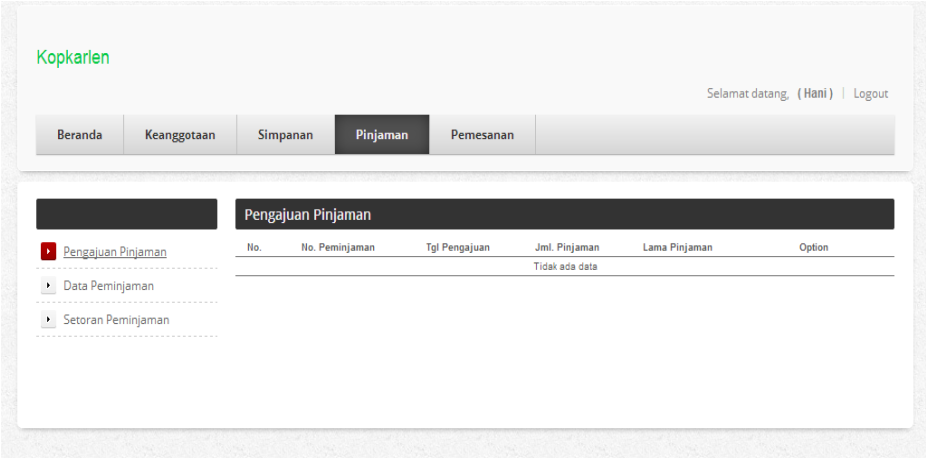
Menampilkan inputan data simpanan, termasuk simpanan pokok,simpanan,sukarela,simpanan wajib berikt tampilannya.



Gambar : 5.17 Tampilan data input simpanan

h. Tampilan data pengajuan pinjaman pada admin

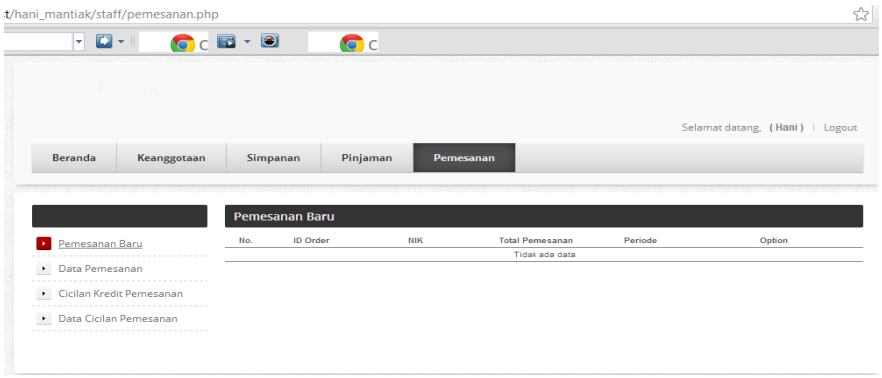
Menampilkan data input pengajuan pinjaman kepada admin



Gambar : 5.18 Tampilan input pengajuan pinjaman

i. Tampilan data pemesanan

Menampilkan inpu data pemesanan, cicilan kredit pemesanan, dan data cicilam pemesanan tampilannya sebagai berikut.



Gamabar : 5.18 Tampilan data pemesanan

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian paling penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga 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 spesifikasi, analisis, perancangan dan kodefikasi dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rancangan Pengujian

Dalam tahap ini penulis menggunakan pengujian black blox, Alasannya karena pengujian black blox dapat berfungsi dengan benar dan telah sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian black box adalah pengujian aspek fundamental sistem memperhatikan struktur logika intern perangkat lunak. Pengujian black box merupakan metode perancangan data uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak. Data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan

kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan dan berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian sistem informasi simpan pinjam dan penjualan kredit di kopkarlen berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari user dan admin pada website yang telah dibuat.

Tabel 5.3 :
Rencana Pengujian sistem

Hal Yang Diuji	Skenario Pengujian		Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Login *User*	1	Input Login (Data Benar)	User berhasil melakukan login dan dapat menjalankan proses yang ada pada program	[y] diterima [ ] ditolak
	2	Input Login (Data Salah)	Muncul eror ketika memasukan username dan password salah	[y] diterima [ ] ditolak
Pendaftaran user	1	Input data atau mengedit secara lengkap	Data langsung tersimpan	[y] diterima [ ] ditolak
	2	Input data atau mengedit masih ada yang belum diisi	Muncul eror karena data yang dimasukan belum lengkap	[y] diterima [ ] ditolak
Pengiisian pinjaman	1	Input data atau mengedit secara lengkap	Data langsung tersimpan	[y] diterima [ ] ditolak
	2	Input data atau mengedit masih ada yang belum diisi	Muncul eror dikarenakan data yang diisi belum lengkap	[y] diterima [ ] ditolak
	1	Input data atau mengedit diisi secara lengkap	Data langsung tersimpan	[y] diterima [ ] ditolak

Pengajuan pinjaman				
	2	Input data atau mengedit masih ada yang belum diisi	Muncul eror dikarenakan data yang diisi belum lengkap	[y] diterima [ ] ditolak
	3	Hapus data	Muncul pesan “ anda yakin data akan dihapus ?”	[y] diterima [ ] ditolak
Data peminjaman	1	Input data atau mengedit diisi secara lengkap	Data langsung tersimpan	[y] diterima [ ] ditolak
	2	Input data atau mengedit masih ada yang belum diisi	Muncul eror dikarenakan data yang diisi belum lengkap	[y] diterima [ ] ditolak
	3	Hapus data	Muncul pesan “ anda yakin data akan dihapus ?”	[y] diterima [ ] ditolak
Setoran peminjaman	1	Input data atau mengedit diisi secara lengkap	Data langsung tersimpan	[y] diterima [ ] ditolak
	2	Input data atau mengedit masih ada yang belum diisi	Muncul eror dikarenakan data yang diisi belum lengkap	[y] diterima [ ] ditolak
	3	Hapus data	Muncul pesan “ anda yakin data akan dihapus ?”	[y] diterima [ ] ditolak
Pemesanan pemesanan	1	Input data atau mengedit diisi secara lengkap	Data langsung tersimpan	[y] diterima [ ] ditolak
	2	Input data atau mengedit masih ada yang belum diisi	Muncul eror dikarenakan data yang diisi belum lengkap	[y] diterima [ ] ditolak
	3	Hapus data	Muncul pesan “ anda	[y] diterima

			yakin data akan dihapus ?”	[ ] ditolak
Data pemesanan	1	Input data atau mengedit diisi secara lengkap	Data langsung tersimpan	[y] diterima [ ] ditolak
	2	Input data atau mengedit masih ada yang belum diisi	Muncul eror dikarenakan data yang diisi belum lengkap	[y] diterima [ ] ditolak
	3	Hapus data	Muncul pesan “ anda yakin data akan dihapus ?”	[y] diterima [ ] ditolak
Cicilan data pemesanan kredit	1	Input data atau mengedit diisi secara lengkap	Data langsung tersimpan	[y] diterima [ ] ditolak
	2	Input data atau mengedit masih ada yang belum diisi	Muncul eror dikarenakan data yang diisi belum lengkap	[y] diterima [ ] ditolak
	3	Hapus data	Muncul pesan “ anda yakin data akan dihapus ?”	[y] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kasus dan hasil pengujian

1. pengujian login user

Berikut ini tabel pengujian user

Tabel 5.4 pengujian Login User

Data masukan	**Yang diharapkan**		**Pengamatan**	**Hasil Pengujian**
Login *yang telah terdaftar* Nik : 1078891 Password : Hani		Tercantum pada nik dan password	User berhasil melakukan login dan dapat menjalankan proses yang ada pada program	[y] diterima [ ] ditolak
Klik login	1	Untuk dapat masuk ke form selanjutnya untuk user yang telah terdaftar	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapka	[y] diterima [ ] ditolak
1 **Kasus dan Hasil uji (Data Salah)**				
Data login user tidak terdaftar NIK : 1078891 Password	1	Tidak dapat login menampilkan pesan & halaman login kembali	User gagal login dan menampilKombinasi Username & Password Salahkan pesan	[y] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Login admin

Berikut ini Tabel pengujian login untuk pengecekan user yang telah terdaftar

Tabel : 5.5 Pengujian Login admin

Data masukan	Yang diharapkan		Pengamatan	Hasil Pengujian
User name : Admin Password : admin	1	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login admin seseuai yang diharapkan	[y] diterima [ ] ditolak
Klik login	1	Dapat mengakses ke halaman berikutnya	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapka	[y] diterima [ ] ditolak
1 **Kasus dan Hasil uji (Data Salah)**				
Data login admin tidak terdaftar Username : admin Password : admin	1	Tidak dapat login menampilkan pesan&halaman login kembali	Admin gagal login dan menampilkan Kombinasi Username & Password Salah	[y] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian pendaftaran anggota baru

Berikut ini tabel pengujian pendaftaran user untuk pengecekan user yang belum terdaftar :

Tabel 5.6 Pengujian pendaftaran baru

Data masukan	Yang diharapkan		Pengamatan	Hasil Pengujian
User mengisi form pendaftaran secara lengkap	1	Tercantum pada textbox pendaftaran anggota	Dapat mengisi login user sesuai yang diharapkan	[y] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	1	Menampilkan tabel inputan data user beserta pesan masukan data sukses klik dibawah ini untuk melakukan lgin	Data pengisian anggota tersimpan	[y] diterima [ ] ditolak
1 **Kasus dan Hasil uji (Data Salah)**				
Pengisian data anggota tidak lengkap tidak	1	Tidak dapat melaukan pengisian form pendaftaran anggota	Mengeluarkan maf data yang anda masukan belum lengkap seilhkan mengisinya	[y] diterima [ ] ditolak

5.2.4 Kesimpulan Hasil pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus diuji diatas, maka ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintak secara fungsional mengeluarkan hasil yang diinginkan.