BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang telah dibuat, hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan sistem informasi koperasi yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Implementasi pengembangan sistem informasi koperasi ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman Java. Adapun *database* yang digunakan sebagai media penyimpanan data menggunakan bahasa SQL sebagai basis data dengan MySQL sebagai perangkat lunaknya

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak, batasan sebagai pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang perlu dibatasi 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 program ini menggunakan bahasa Indonesia.

3. Hanya pengurus koperasi karyawan PT. Barata Indonesia yang dapat menggunakan sistem informasi koperasi ini.
4. Pengurus koperasi bisa melakukan sistem pengolahan data pengurus, data karyawan, serta prosedur kerja seperti pendaftaran anggota, simpan pinjam, transaksi toko, dan proses laporan-laporan.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan Apachefriends XAMPP 2.5 , Netbeans IDE 6.9 dan MySQL.

XAMPP 2.5 dipilih sebagai perangkat lunak untuk *webserver* karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi Java dan Netbeans IDE 6.9 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis desktop. Sementara itu MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan aplikasi 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 bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
--
-- Database: `dbkoperasi`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `anggota`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` (
  `nik` varchar(6) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `npp` varchar(6) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_karyawan` varchar(30) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `bagian` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `golongan` varchar(35) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gaji` int(12) NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `bulan` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nik`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `angsuran`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `angsuran` (
  `tgl_bayar` date NOT NULL,
```

```
  `no_pinjam` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `angsuran_ke` int(2) NOT NULL,
  `angsuran_pokok` float NOT NULL,
  `bunga` float NOT NULL,
  `provisi` float NOT NULL,
  `sukarela` float NOT NULL,
  `total_angsuran` float NOT NULL,
  `sisa_angsuran` float NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `bagian`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bagian` (
  `id_bagian` varchar(3) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `bagian` varchar(40) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bagian`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `barang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `kd_brg` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `jenis_brg` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(30) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `satuan` varchar(5) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `harga_beli` int(12) NOT NULL,
  `harga_jual` int(12) NOT NULL,
  `jml_tersedia` int(5) NOT NULL,
  `jml_minimum` int(5) NOT NULL,
  `status` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_brg`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `biaya`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `biaya` (
  `no_biaya` varchar(2) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
```

```
  `biaya_1` int(12) NOT NULL,
  `biaya_2` int(12) NOT NULL,
  `biaya_3` int(12) NOT NULL,
  `biaya_4` int(12) NOT NULL,
  `biaya_5` int(12) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `detailpembelian`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpembelian` (
  `no_bukti` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kd_brg` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `satuan` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `quantity` int(12) NOT NULL,
  `harga_beli` int(12) NOT NULL,
  `subtotal` int(12) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `detailtransaksi`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailtransaksi` (
  `no_transaksi` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `kd_brg` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `nama_barang` varchar(30) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `satuan` varchar(5) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `harga` int(12) NOT NULL,
  `jml_tersedia` int(5) NOT NULL,
  `quantity` int(5) NOT NULL,
  `jenis` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `subtotal` int(12) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `jenis`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis` (
  `id_jenis` varchar(3) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `jenis_brg` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenis`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `karyawan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `karyawan` (
 `npp` varchar(6) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `nama_karyawan` varchar(30) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `jenis_kelamin` varchar(6) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `tempat` varchar(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `tanggal_lahir` date NOT NULL,
 `telepon` varchar(12) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `agama` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `status` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `alamat` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `bagian` varchar(37) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `pendidikan` varchar(9) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `golongan` varchar(2) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `gaji` int(12) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`npp`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `pembelian`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
 `tanggal` date NOT NULL,
 `no_bukti` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`no_bukti`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `pinjaman`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pinjaman` (
 `tanggal` date NOT NULL,
 `no_pinjam` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

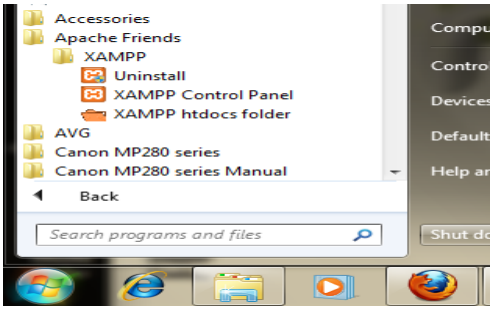
```
  `nik` varchar(6) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `nama` varchar(30) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `npp` varchar(6) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `bagian` varchar(35) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `gaji` int(12) NOT NULL,
  `jml_pinjam` float NOT NULL,
  `lama_angsur` int(2) NOT NULL,
  `keperluan` text CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `tgl_mulai` date NOT NULL,
  `tgl_selesai` date NOT NULL,
  `status` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pinjam`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `simpanan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `simpanan` (
  `tanggal` date NOT NULL,
  `kd_simpan` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `nik` varchar(6) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `nama_karyawan` varchar(30) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `simpanan_pokok` int(12) NOT NULL,
  `simpanan_sukarela` int(12) NOT NULL,
  `simpanan_wajib` int(12) NOT NULL,
  `jumlah` int(12) NOT NULL,
  `bulan` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_simpan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `transaksi`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi` (
  `tanggal` date NOT NULL,
  `no_transaksi` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `nik` varchar(6) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
```

```
  `nama_karyawan` varchar(30) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `npp` varchar(6) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  PRIMARY KEY (`no_transaksi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `user`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `id_user` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `npp` varchar(6) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `nama_karyawan` varchar(30) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(6) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `tempat` varchar(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `agama` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `alamat` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `telepon` varchar(12) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `bagian` varchar(35) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `username` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `status` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `password` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implementasi Instalasi Program

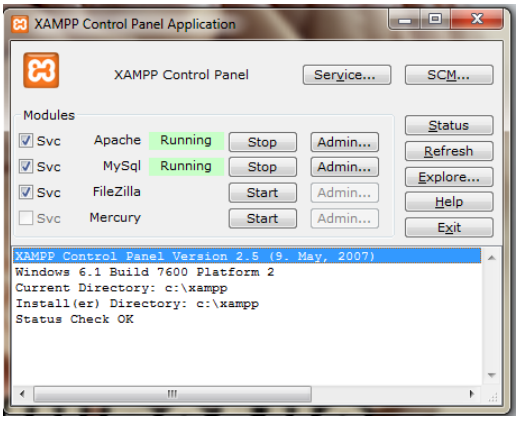
Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program Aplikasi Sistem Informasi Koperasi. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu start kemudian pilih Apachefriends – XAMPP Control Panel



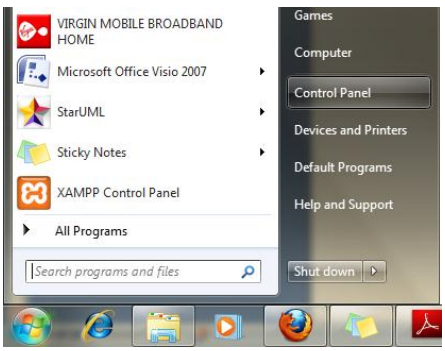
Gambar 5.1 Menjalankan XAMPP

2. Setelah di klik, XAMPP akan otomatis aktif, Apache dan MySQL.

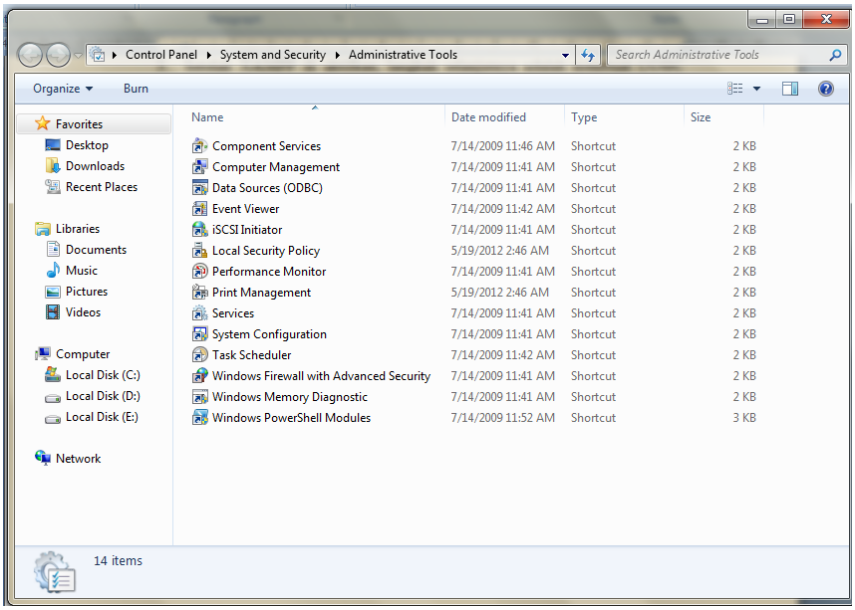


Gambar 5.2 XAMPP Aktif

3. Setelah XAMPP di aktifkan, langkah selanjutnya adalah membuat ODBC Driver, langkah yang dilakukan : klik start – control panel – System And Security – Administrative Tools

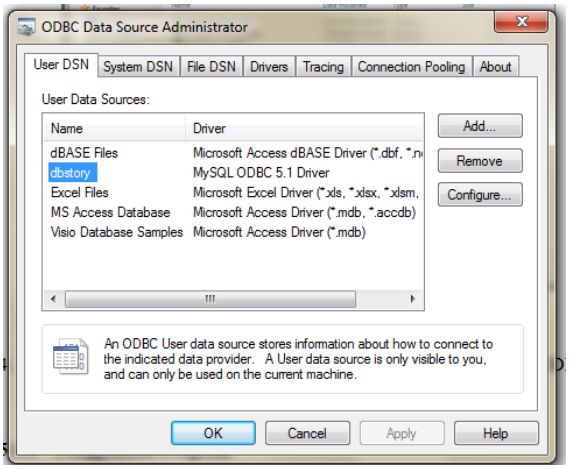


Gambar 5.3 Membuat ODBC



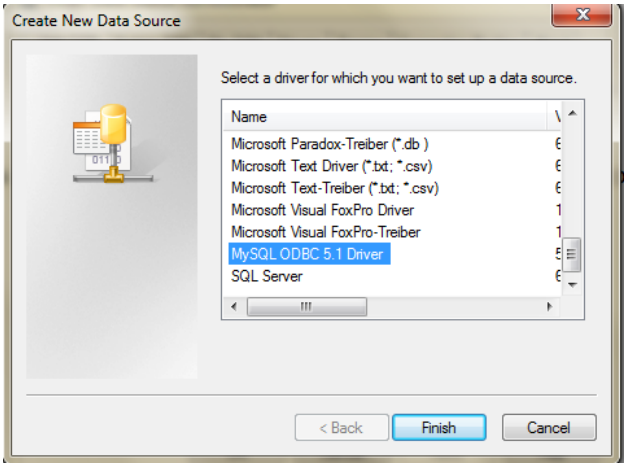
Gambar 5.4 Tampilan Administrative Tools

4. Setelah muncul tampilan Administrative Tools, pilih Data Sources (ODBC)

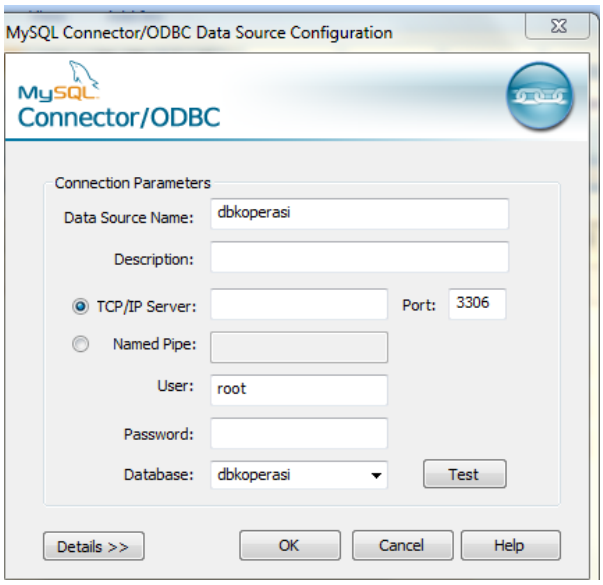


Gambar 5.5 Tampilan ODBC Data Source Administrator

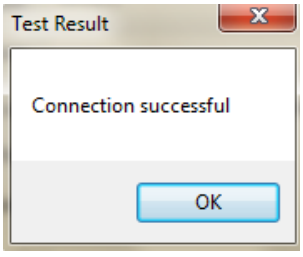
5. Buat ODBC baru, klik add – pilih MySQL ODBC 5.1 Driver – Finish – isi datasource name, user dan database nya - Test



Gambar 5.6 Tampilan pilih driver

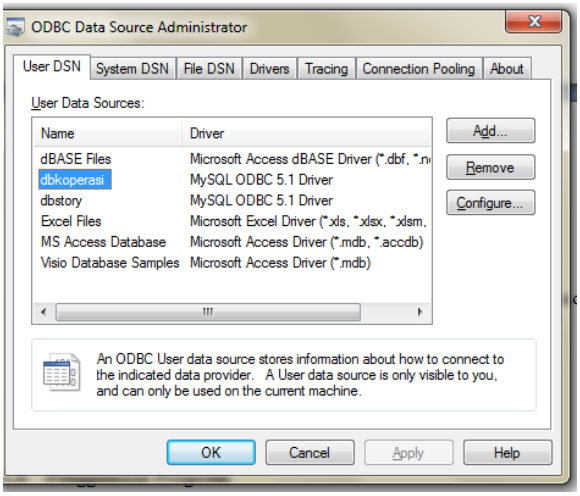


Gambar 5.7 Tampilan ODBC Data Source Configuration



Gambar 5.8 Tampilan Test Result

6. Setelah Test Koneksi berhasil, maka ODBC Data Sorce Administrator yang kita inginkan telah berhasil dibuat.



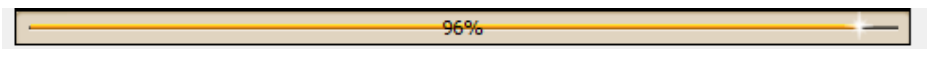
Gambar 5.9 Tampilan ODBC Data Souce Administrator setelah dibuat

5.1.6 Penggunaan Program

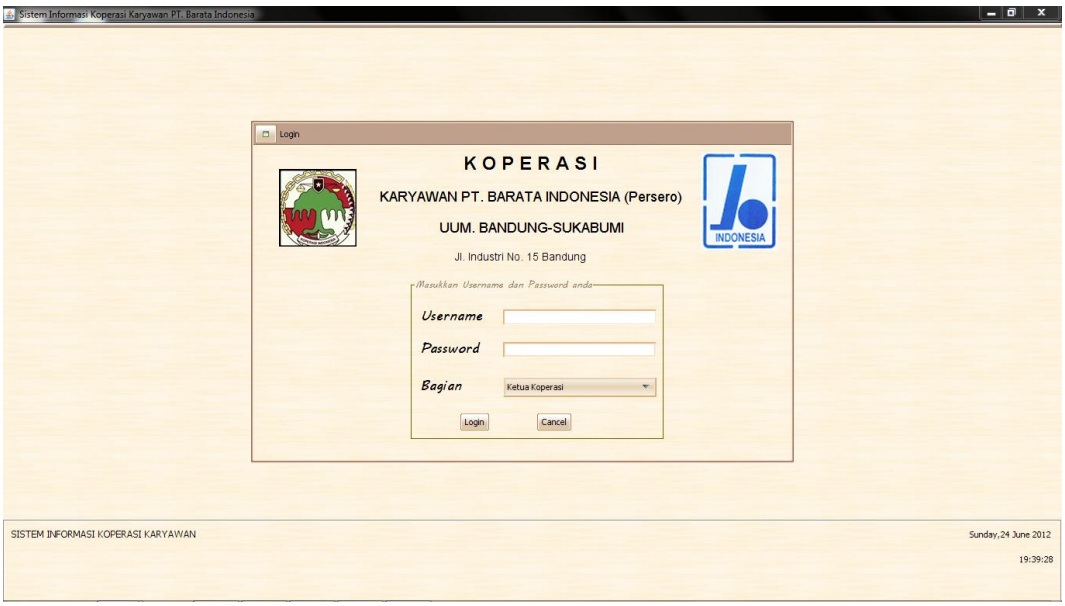
Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program Sistem Informasi Koperasi ini bagi pengurus. Berikut adalah petunjuk penggunaan program aplikasi Sistem Informasi Koperasi:

1. Halaman Login

   Ketika program ini dijalankan akan muncul progress bar dan setelah progress bar selesai akan muncul halaman login yang bisa di akses oleh semua pengurus.



Gambar 5.10 Progress Bar



Gambar 5.11 Halaman Login

Kemudian, user memasukkan username dan password nya, apabila berhasil maka akan muncul pesan berhasil sebelum masuk ke halaman utama.



Gambar 5.12 Pesan Login berhasil

2. Halaman Utama

   Setelah masing-masing pengurus melakukan proses login, maka sistem akan menampilkan halaman utama pengurus sesuai dengan hak akses nya masing-masing. Yang melakukan login ada 6 bagian, yaitu ketua koperasi, sekretaris koperasi, bendahara koperasi, koordinator simpan pinjam, koordinator toko, dan pelaksana toko.



Gambar 5.13 Halaman Utama

3. Ubah Password

   Setiap user, diberikan fasilitas untuk ubah password. Fasilitas ini disediakan di menu file. Ketika kita memilih menu ubah password, maka akan muncul pesan terlebih dahulu.



Gambar 5.14 Pesan Ubah Password

   Setelah klik OK, maka akan muncul form ubah password, secara otomatis, username dan password lama akan muncul, sehingga user tinggal memasukkan password baru nya saja.



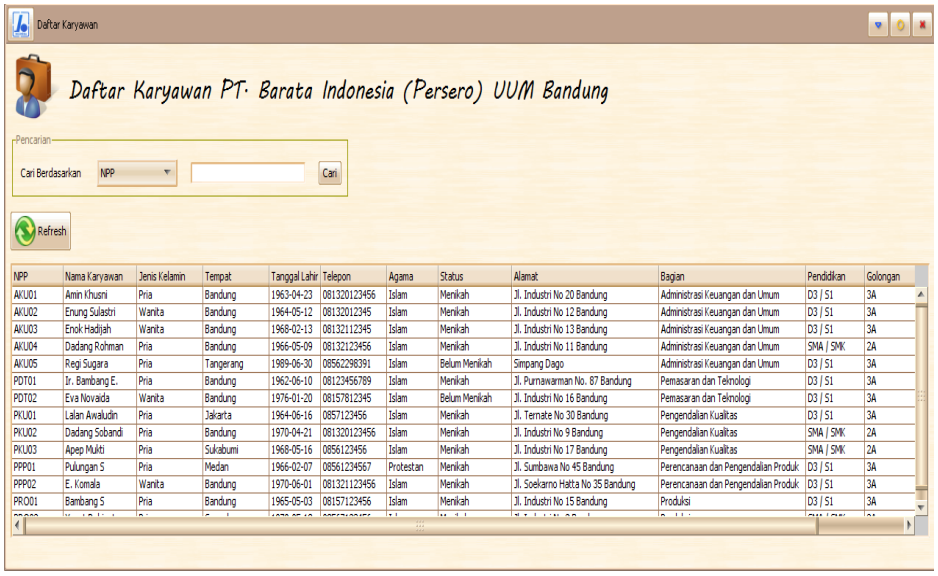
Gambar 5.15 Ubah Password

4. Form Data Karyawan

   Form ini digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus data karyawan yang hanya bisa di akses oleh ketua koperasi sedangkan user lainnya hanya bisa melihat daftar karyawan.



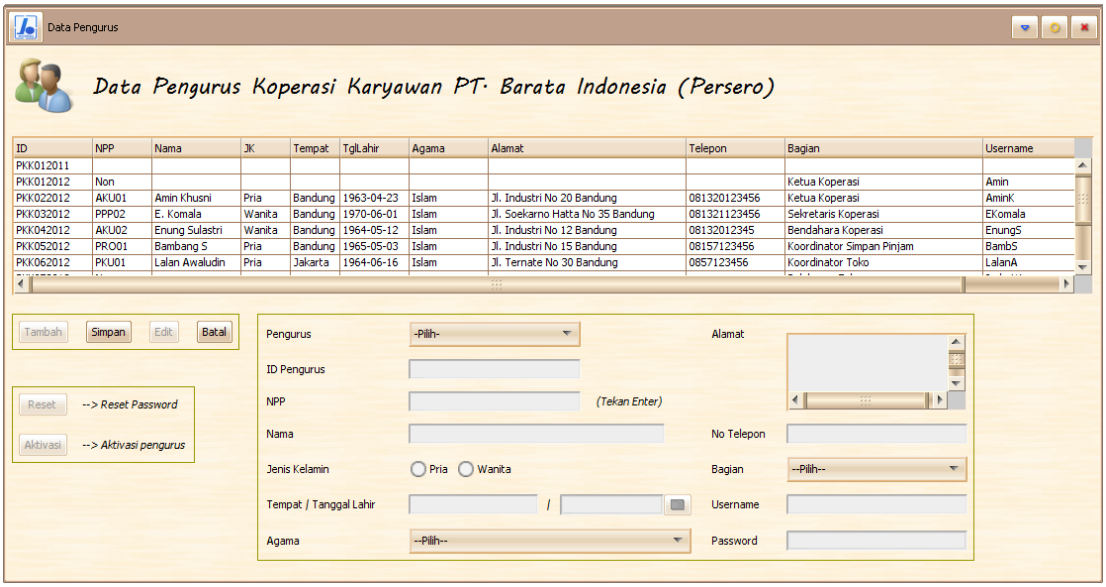
Gambar 5.16 Form Data Karyawan



Gambar 5.17 Form Daftar Karyawan

5. Form Data Pengurus

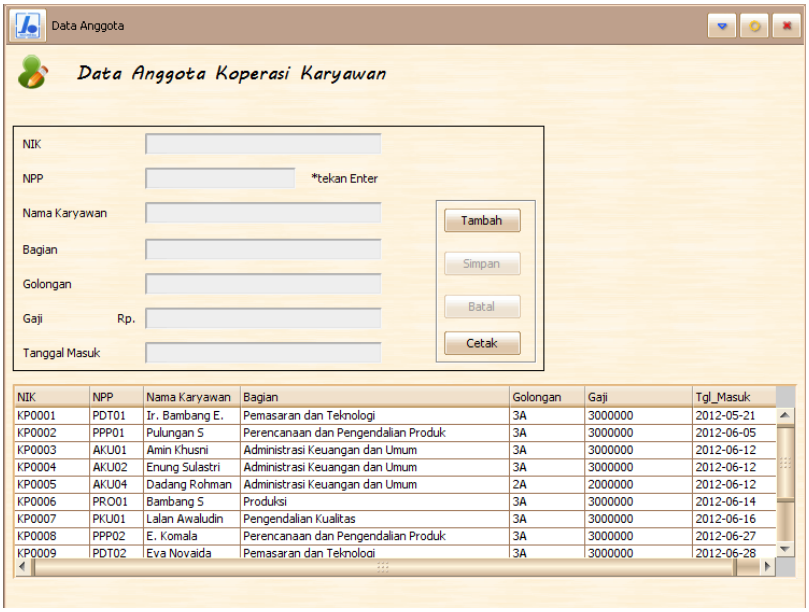
   Form ini digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus data pengurus yang nantinya akan menjadi username pengurus untuk masuk ke dalam program dan untuk mengaktivasi pengurus serta reset password. Form ini hanya bisa di akses oleh ketua koperasi.



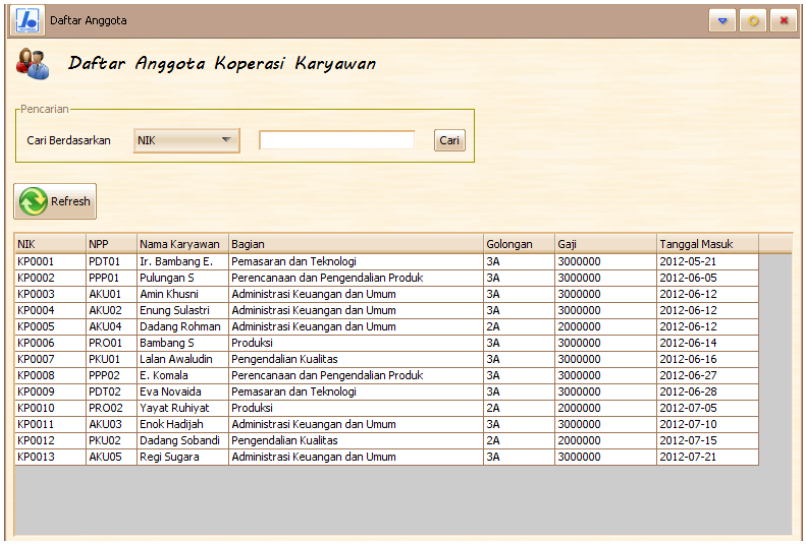
Gambar 5.18 Form Data Pengurus

6. Form Data Anggota

Form ini digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus data anggota koperasi dan mencetak kartu anggota. Form ini hanya bisa di akses oleh sekretaris koperasi, user lainnya hanya bisa melihat daftar anggota koperasi.



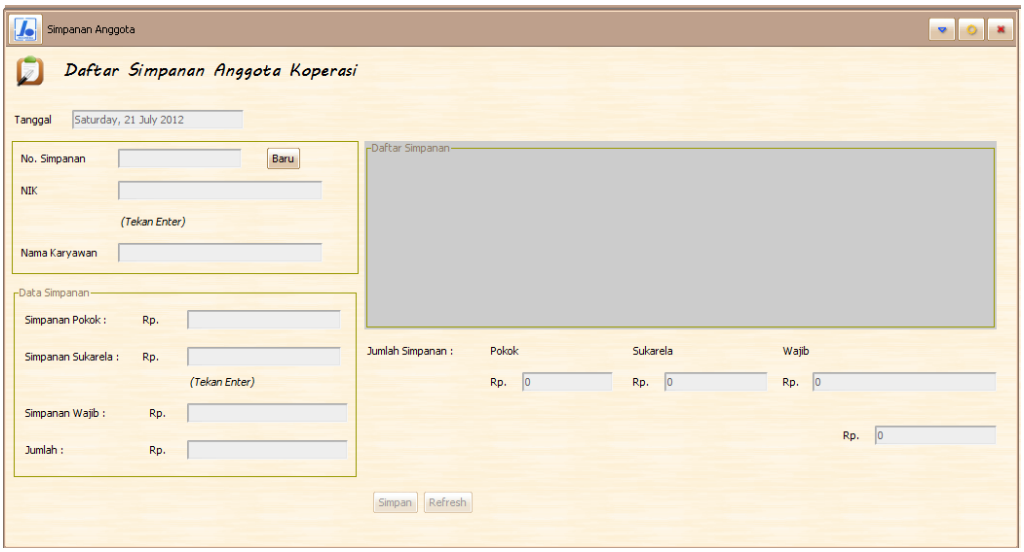
Gambar 5.19 Form Data Anggota Koperasi



Gambar 5.20 Form Daftar Anggota Koperasi

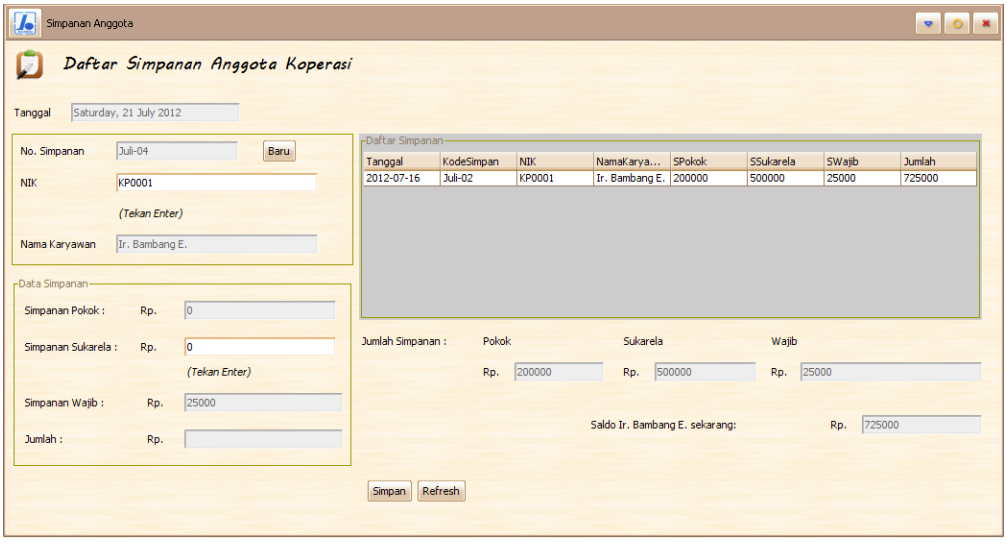
7. Form Simpanan Anggota

Form ini digunakan untuk memasukkan data simpanan anggota setiap bulannya. Form ini hanya bisa di akses oleh koordinator simpan pinjam.



Gambar 5.21 Form Daftar Simpanan Anggota Koperasi

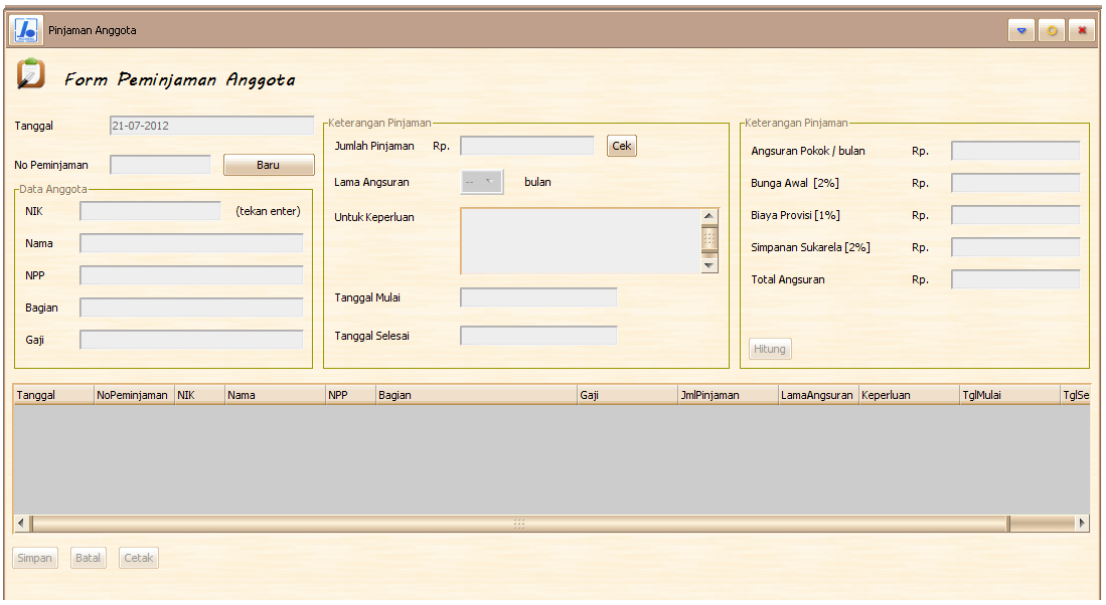
Untuk menambah data baru, klik tombol baru kemudian isikan NIK lalu enter. Apabila sudah melakukan simpanan sebelumnya maka akan muncul data dari simpanan sebelumnya.



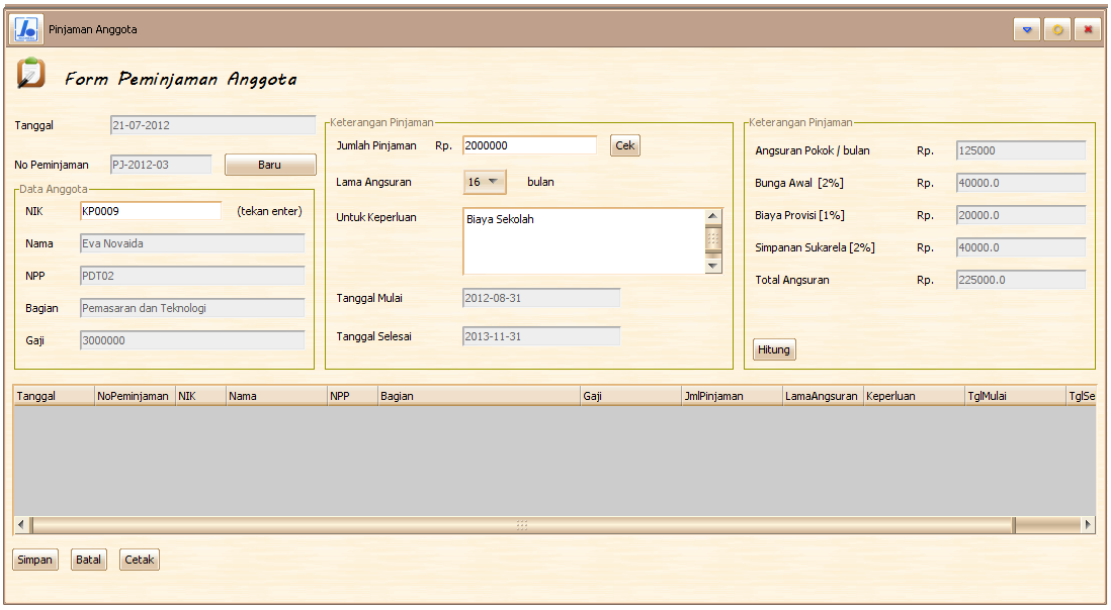
Gambar 5.22 Form Tambah Baru Simpanan Anggota Koperasi

8. Form Pinjaman Anggota

Form ini digunakan untuk memasukkan data pinjaman anggota. Form ini hanya bisa di akses oleh koordinator simpan pinjam. Klik baru untuk memulai proses peminjaman.



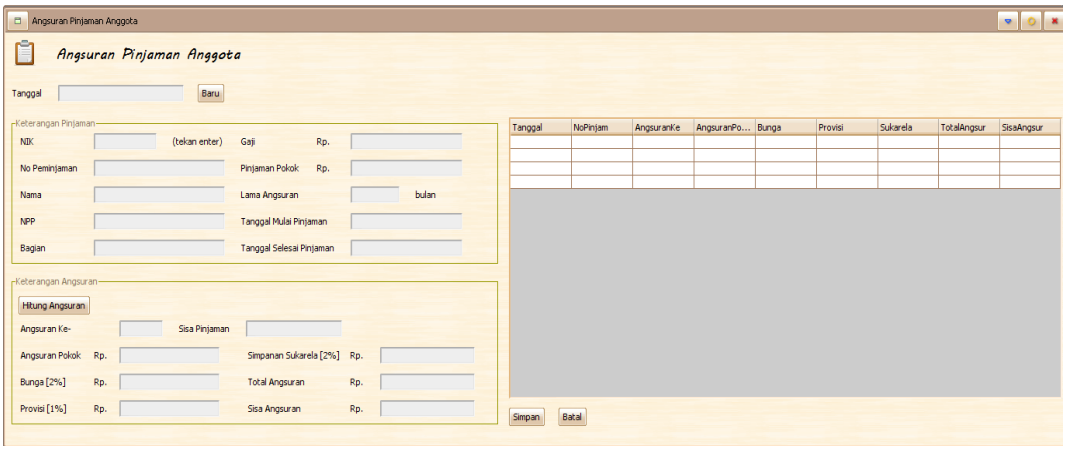
Gambar 5.23 Form Pinjaman Anggota Koperasi



Gambar 5.24 Form Tambah Baru Pinjaman Anggota Koperasi

9. Form Angsuran

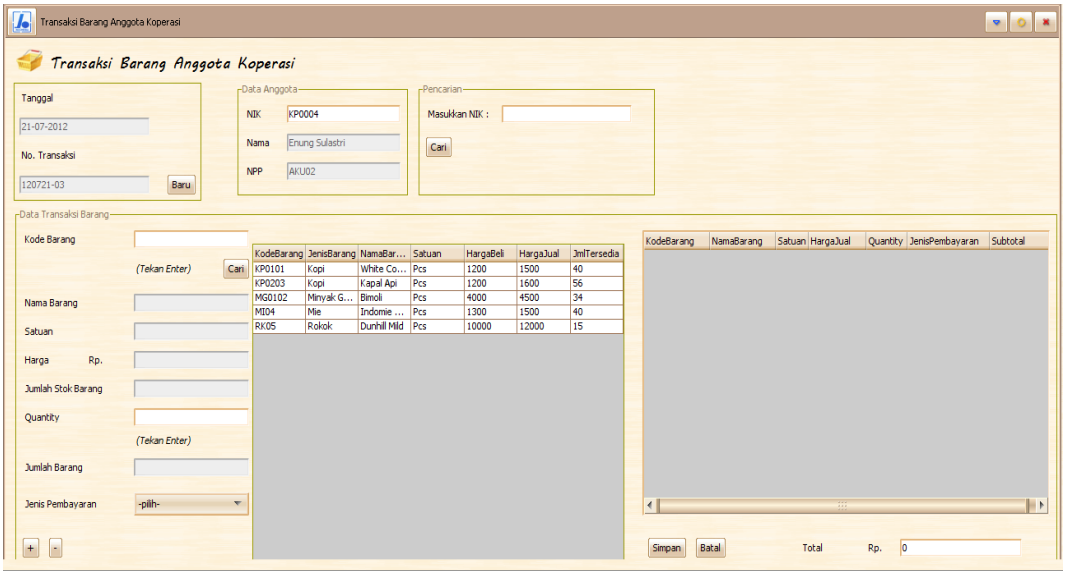
Form ini digunakan untuk memasukkan data angsuran anggota setiap bulannya. Form ini hanya bisa di akses oleh koordinator simpan pinjam. Klik baru untuk memulai proses angsuran.



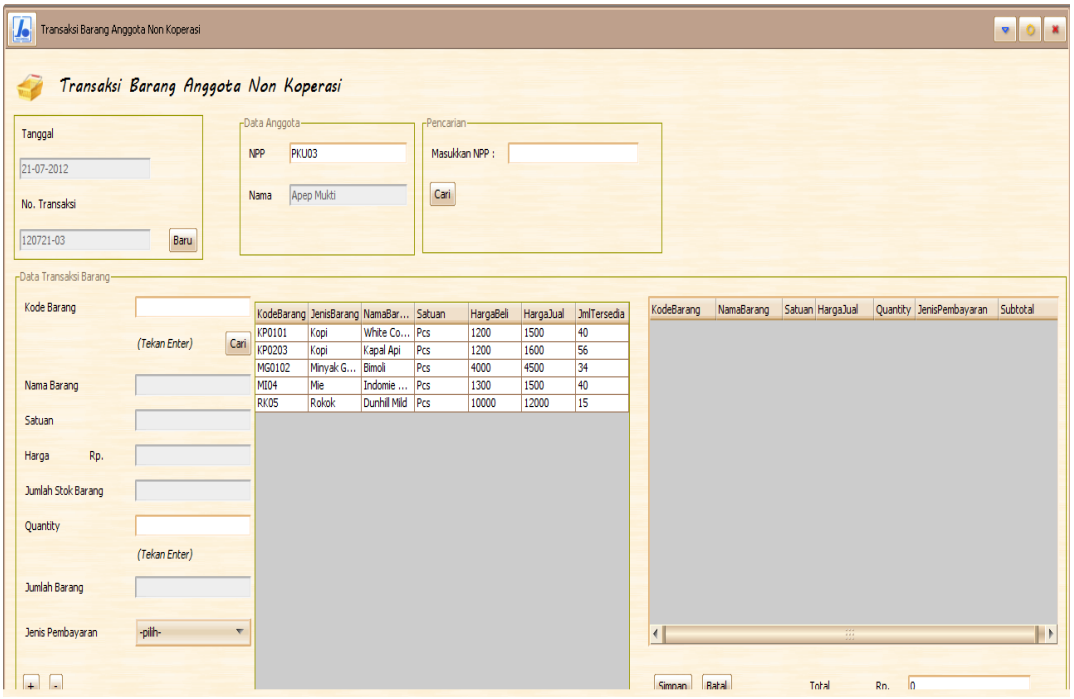
Gambar 5.25 Form Angsuran

10. Form Transaksi Barang

Form ini digunakan untuk memasukkan data transaksi barang di toko. Form ini hanya bisa di akses oleh pelaksana toko.



Gambar 5.26 Form Transaksi Barang Anggota Koperasi



Gambar 5.27 Form Transaksi Barang Non Anggota Koperasi

11. Form Jenis Barang

Form ini digunakan untuk memasukkan jenis barang di toko. Form ini hanya bisa di akses oleh koordinator toko.



Gambar 5.28 Form Jenis Barang

12. Form Data Barang

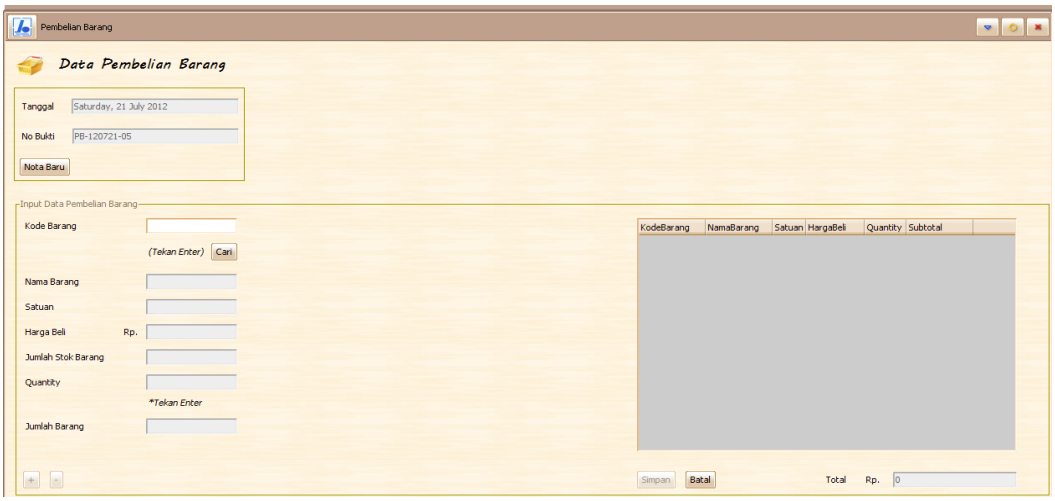
Form ini digunakan untuk menambah, mengubah, dan menghapus data barang di toko. Form ini hanya bisa di akses oleh koordinator toko.



Gambar 5.29 Form Data Barang

13. Form Pembelian Barang

Form ini digunakan untuk memasukkan data pembelian barang di toko. Form ini hanya bisa di akses oleh koordinator toko.



Gambar 5.30 Form Pembelian Barang

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan 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. Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error*, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Berikut ini adalah rencana pengujian input dan output program Sistem Informasi Koperasi.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem. Pengujian program sistem informasi koperasi berikut menggunakan data uji berupa masukan dari user. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	Verifikasi data login user dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi oleh pelanggan.	*Black box*
Pengujian pengisian data karyawan pada form penambahan	Proses pengisian data karyawan pada form penambahan karyawan sekaligus proses simpan.	*Black box*

karyawan		
Pengujian pengisian data anggota pada form pendaftaran	Proses pengisian data anggota pada form pendaftaran sekaligus proses simpan.	*Black box*
Pengujian pengisian data simpanan anggota	Proses pengisian data simpanan anggota sekaligus proses simpan dan proses hitung	*Black box*
Pengujian pengisian data pinjaman anggota	Proses pengisian data pinjaman anggota sekaligus proses simpan dan proses hitung	*Black box*
Pengujian pengisian data angsuran	Proses pengisian data angsuran sekaligus proses simpan dan proses hitung	*Black box*
Pengujian pengisian data jenis barang	Proses pengisian data jenis barang sekaligus proses simpan.	*Black box*
Pengujian pengisian data barang	Proses pengisian data barang sekaligus proses simpan.	*Black box*
Pengujian pengisian data pembelian barang	Proses pengisian data pembelian barang sekaligus proses simpan dan proses hitung	*Black box*
Pengujian pengisian transaksi barang anggota	Proses pengisian data transaksi barang sekaligus proses simpan dan proses hitung	*Black box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Koperasi pada Koperasi Karyawan PT. Barata Indonesia (Persero) dapat berjalan dengan baik atau tidak.

1. Kelas Uji Login User

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* akun pengurus untuk pengecekkan *user* yang telah terdaftar :

Tabel 5.2 Pengujian *Login* Akun Pengurus

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : user *Password* : user	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama pengurus	Dapat *login* dan masuk ke halaman utama pengurus	[√] 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	Pengurus tidak dapat *login* jika salah *Username* dan atau *Password*	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Kelas Uji Penambahan Karyawan

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan beberapa data karyawan ke database:

Tabel 5.3 Pengujian Penambahan Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data karyawan	Dapat masuk ke form isian data karyawan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data karyawan tersimpan ke dalam database	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data karyawan	Tidak dapat menyimpan data karyawan dan	Pengurus tidak dapat melanjutkan proses	[√] Diterima [ ] Ditolak

	menampilkan pesan kesalahan	penambahan	

3. Kelas Uji Pendaftaran Anggota

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan beberapa data anggota ke database:

Tabel 5.4 Pengujian Pendaftaran Anggota

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data anggota	Dapat masuk ke form isian data anggota	Pengisian data anggota sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data anggota tersimpan ke dalam database	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data anggota	Tidak dapat menyimpan data pendaftar dan menampilkan pesan kesalahan	Pelanggan tidak dapat melanjutkan proses pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Kelas Uji Simpanan

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan data simpanan anggota:

Tabel 5.5 Pengujian Simpanan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data simpan	Dapat masuk ke	Pengisian sesuai	[√] Diterima

	form isian data simpanan dan sekaligus proses simpan	dengan yang diharapkan	[ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data simpanan tersimpan ke dalam database	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data simpanan	Tidak dapat menyimpan data simpanan dan muncul pesan data belum lengkap	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Kelas Uji Input Data Pinjaman

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan data pinjaman anggota:

Tabel 5.6 Pengujian Pinjaman

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data pinjaman	Dapat masuk ke form isian data pinjaman	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data pinjaman tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data telah tersimpan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data pinjaman	Tidak dapat menyimpan data	Pengisian sesuai dengan yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pinjaman dan muncul pesan data belum lengkap	diharapkan	

6. Kelas Uji Input Data Angsuran

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan data angsuran anggota:

Tabel 5.7 Pengujian Input Data Angsuran

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data angsuran	Dapat masuk ke form isian data angsuran	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data angsuran tersimpan ke dalam database	Tombol kirim sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data angsuran	Tidak dapat menyimpan data angsuran dan muncul pesan data belum lengkap	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Kelas Uji Input Data Jenis Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan data jenis barang:

Tabel 5.8 Pengujian Input Data Jenis Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data jenis	Dapat masuk ke	Pengisian sesuai	[√] Diterima

barang	form isian data jenis barang	dengan yang diharapkan	[ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data jenis barang tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data produk telah tersimpan	Tombol kirim sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data jenis barang	Tidak dapat menyimpan data jenis barang dan muncul pesan data belum lengkap	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Kelas Uji Input Data Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan data barang:

Tabel 5.9 Pengujian Input Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data barang	Dapat masuk ke form isian data barang	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data barang tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data barang telah tersimpan	Tombol kirim sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data barang	Tidak dapat	Pengisian sesuai	[√] Diterima

	menyimpan data barang dan muncul pesan data belum lengkap	dengan yang diharapkan	[√] Ditolak

9. Kelas Uji Input Data Pembelian Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan data pembelian barang:

Tabel 5.10 Pengujian Input Data Pembelian Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data pembelian barang	Dapat masuk ke form isian data pembelian barang	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data pembelian barang tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data produk telah tersimpan	Tombol kirim sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data pembelian barang	Tidak dapat menyimpan data pembelian barang dan muncul pesan data belum lengkap	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Kelas Uji Input Transaksi Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan Transaksi barang:

Tabel 5.11 Pengujian Input Data Transaksi Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data transaksi barang	Dapat masuk ke form isian data transaksi barang	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data transaksi barang tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data transaksi barang telah tersimpan	Tombol kirim sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data transaksi barang	Tidak dapat menyimpan data transaksi barang dan muncul pesan data belum lengkap	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa perangkat lunak ini dapat digunakan dengan baik, namun pengujian tersebut dapat dikatakan belum sempurna, karena hanya dilakukan pada satu sisi pengujian. Dari semua yang telah dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam program Sistem Informasi Koperasi Karyawan ini.