BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Dalam rencana penerapan sistem yeng terkomputerisasi yakni agar sistemsiap dioperasikan, maka perlu diadakan kegiatan-kegiatan dari penerapannya.

Adapun langkah-langkah yang perlu dilakukan untuk menerapkan sistem tersebut adalah pembuatan program, testing program, pelatihan serta terima dokumentasi, akan tetapi dalam penulisan tugas akhir ini implementasi sistem yang dilakukan hanya sampai pada tahap pembuatan program.

5.1.1. Batasan Implementasi

Batasan implementasi dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Simpan Pinjam Uang Pada Koperasi yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi ini dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya proses pada simpan pinjam.
2. Basisdata yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah *MySql.*
3. Administrator pada saat implementasi dikerjakan, dan

   Software *web server* yang digunakan pada saat implementasi adalah *xampp win32-1.7.2*

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi yang dirancang, makasistem ini memerlukan perangkat lunak. Perangkat lunak digunakan untukmendukung kinerja sistem operasi dan aplikasi database. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Windows 7 Ultimate, sebagai system operasi yang dipakai oleh penulis
2. *NetBeans IDE* 7.0 sebagai *software* yang penulis gunakan dalam membangun sistem informasi simpan pinjam ini.
3. *iReport*, sebagai aplikasi untuk pembuatan laporan
4. *MySQL*, sebagai pengembangan basisi data dan perangkat lunak lainnya menggunakan *XAMPP*.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Selain membutuhkan perangkat keras sistem ini juga memerlukan perangkatkeras. Adapun perangkat keras yang diperlukan adalah sebagai berikut :

1. *Harddisk minimum 20 GB*
2. *RAM 512 MB*
3. Processor minimum Pentium IV
4. *DVD RW*
5. *Monitor*
6. *Mouse*
7. *Keyboard*
8. *Printer*

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basisdata dilakukan dengan menggunakan bahasa MySQL. Implementasi basisdatanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 2.11.4

-- http://www.phpmyadmin.net

--

-- Host: localhost

-- Generation Time: Nov 29, 2012 at 12:49 PM

-- Server version: 5.0.51

-- PHP Version: 5.2.5

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

--

-- Database: `koperasi`

--

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

--

-- Table structure for table `admin`
```

```
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `NIP` varchar(20) NOT NULL,
  `Nama` varchar(50) default NULL,
  `Jabatan` varchar(30) default NULL,
  `Username` varchar(25) default NULL,
  `Password` varchar(25) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`NIP`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `admin`

--

INSERT INTO `admin` (`NIP`, `Nama`, `Jabatan`, `Username`, `Password`)
VALUES
('12345', 'sandi', 'Kepala Staff Keuangan', 'admin', 'fanynunut');

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

--

-- Table structure for table `anggota`
```

```
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` (
  `no_anggota` varchar(15) NOT NULL,
  `no_Induk_Pegawai` varchar(15) NOT NULL,
  `nama` varchar(60) default NULL,
  `alamat` varchar(120) default NULL,
  `kota` varchar(20) default NULL,
  `TanggalMasuk` date default NULL,
  `no_telp` varchar(20) NOT NULL,
  `Jabatan` varchar(30) default NULL,
  `TempatLahir` varchar(15) default NULL,
  `TanggalLahir` date default NULL,
  `Gaji_Bersih` varchar(15) default NULL,
  `SimpananPokok` varchar(15) default NULL,
  `SimpananWajib` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_anggota`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--

-- Dumping data for table `anggota`

--

INSERT INTO `anggota` (`no_anggota`, `no_Induk_Pegawai`, `nama`, `alamat`, `kota`, `TanggalMasuk`, `no_telp`, `Jabatan`, `TempatLahir`, `TanggalLahir`, `Gaji_Bersih`, `SimpananPokok`, `SimpananWajib`) VALUES

('NA1012001', '001', 'sandi', 'sekeloa', 'bandung', '2012-10-08', '085721268645', 'subag', 'bandung', '1991-09-16', '3000000', '100000', '25000'),

('NA1012002', '002', 'fany', 'cibiru', 'bandung', '2012-10-08', '085721268655', 'Sekretariat', 'bandung', '1992-09-15', '5000000', '100000', '25000'),

('NA1012003', '003', 'fadly', 'cibiru', 'bandung', '2012-10-09', '085721268644', 'subag', 'bandung', '1994-10-01', '3000000', '100000', '25000'),

('NA1012004', '004', 'nazriel', 'antapani', 'bandung', '2012-10-10', '085721268633', 'Seksi', 'bandung', '1981-09-16', '7000000', '100000', '25000'),

('NA1012005', '005', 'susi', 'cibiru', 'bandung', '2012-10-11', '085721268677', 'Subag', 'bandung', '1987-10-22', '4500000', '100000', '25000'),

('NA1012006', '006', 'novan', 'bandung', 'kab bandung', '2012-10-12', '09877771111', 'Sekretariat', 'bandung', '1990-10-12', '1000000', '100000', '25000'),

('NA1112007', '007', 'ozon', 'cibogo', 'bandung', '2012-11-20', '085624524505', 'Sekretariat', 'bandung', '1991-06-16', '2500000', '100000', '25000');
```

```
-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `angsuran`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `angsuran` (
  `no_anggota` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_mulai` date NOT NULL,
  `lama_angsuran` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `JmlPinjam` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `angsuran` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jml_angsuran` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `JmlTotalAngsuran` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `sisa_pinjaman` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
```

```
-- Dumping data for table `angsuran`

--

INSERT INTO `angsuran` (`no_anggota`, `nama`, `alamat`, `tgl_mulai`, `lama_angsuran`, `JmlPinjam`, `angsuran`, `jml_angsuran`, `JmlTotalAngsuran`, `sisa_pinjaman`) VALUES

('NA1112007', 'ozon', 'cibogo', '2012-11-20', '12', '1416000', '4', '118000', '472000', '944000'),

('NA1012001', 'sandi', 'sekeloa', '2012-11-19', '12', '1770000', '5', '147500', '737500', '1032500'),

('NA1012002', 'fany', 'cibiru', '2012-11-19', '12', '2655000', '5', '221250', '1106250', '1548750');

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

--

-- Table structure for table `pinjaman`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pinjaman` (

  `no_transaksi` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  `tgl_transaksi` datetime NOT NULL,

  `No_anggota` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `Nama` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Alamat` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Jabatan` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Gaji_Bersih` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `besar_pinjaman` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Bunga` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Cara` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `TotalPinjaman` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `JangkaWaktu` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `JumlahAngsuran` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Keterangan` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
--
-- Dumping data for table `pinjaman`
--
```

```
INSERT INTO `pinjaman` (`no_transaksi`, `tgl_transaksi`, `No_anggota`, `Nama`, `Alamat`, `Jabatan`, `Gaji_Bersih`, `besar_pinjaman`, `Bunga`, `Cara`, `TotalPinjaman`, `JangkaWaktu`, `JumlahAngsuran`, `Keterangan`) VALUES

('NP1112001', '2012-11-19 00:00:00', 'NA1012001', 'sandi', 'sekeloa', 'subag', '3000000', '1500000', '18', 'Gaji', '1770000', '12', '147500', 'usaha'),

('NP1112002', '2012-11-19 00:00:00', 'NA1012002', 'fany', 'cibiru', 'Sekretariat', '5000000', '2250000', '18', 'Gaji', '2655000', '12', '221250', 'usaha'),

('NP1112003', '2012-11-20 00:00:00', 'NA1112007', 'ozon', 'cibogo', 'Sekretariat', '2500000', '1200000', '18', 'Gaji', '1416000', '12', '118000', 'usaha');

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

--

-- Table structure for table `simpanan`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `simpanan` (

  `no_transaksi` varchar(20) NOT NULL,

  `tgl_simpan` datetime default NULL,

  `no_anggota` varchar(15) default NULL,

  `nama` varchar(60) default NULL,

  `alamat` varchar(120) default NULL,
```

```
  `SimpananWajib` varchar(20) NOT NULL,
  `saldo_awal` varchar(13) default NULL,
  `debet` varchar(13) NOT NULL,
  `saldo_akhir` varchar(13) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_transaksi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `simpanan`
--
INSERT INTO `simpanan` (`no_transaksi`, `tgl_simpan`, `no_anggota`, `nama`, `alamat`, `SimpananWajib`, `saldo_awal`, `debet`, `saldo_akhir`) VALUES
('NS1112001', '2012-11-19 00:00:00', 'NA1012001', 'sandi', 'sekeloa', '25000', '', '500000', '750000');
```

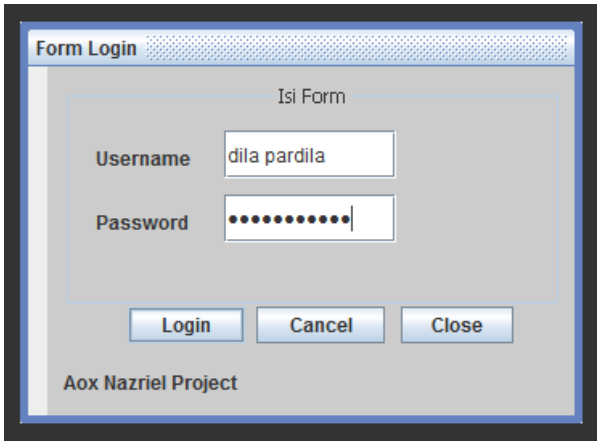
5.1.5 Implementasi Antarmuka dan Penggunaan Program

Tahap implemantasi antar muka yang dilakukan adalah dengan menggunakan sebuah file *project* yang berekstensi .java yang ada dalam program *NetBeans,* yang di dalamnya terdapat *form-form* untuk pembuatan aplikasi.

Berikut ini dalah tampilan program aplikasi Simpan Pinjam Koperasi Bappeda Jawa Barat yang telah di buat dengan aplikasi NetBeans 7.0.

5.1.5.1. Form Login

Form login ini berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi,sehingga tidak sembarang orang bisa mengakses program ini. Pada form login ini terdapat dua tombol, yaitu tombol ”LOGIN” yang berfungsi untuk masuk ketampilan berikutnya dan tombol ”BATAL” yang berfungsi untuk membatalkan.



Gambar 5. 1 Form Login

5.1.5.2. Form Utama

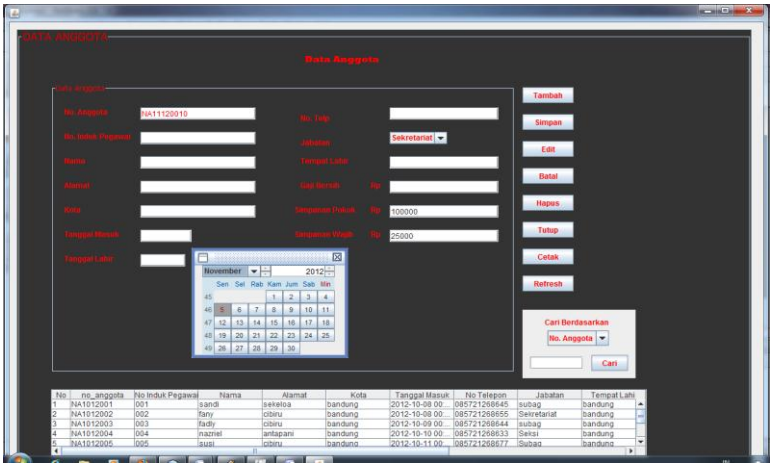


Gambar 5. 2 Tampilan form utama

Tabel 5. 1 Implementasi Menu Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Akses	Menu ini untuk menampilkan login, logout dan exit pada saat user akan menggunakan aplikasi ini.	Menu
Data	Menu ini untuk menampilkan data Anggota.	Menu
Transaksi	Menu ini menginputkan transaksi Simpan, Pinjam dan Angsuran.	Menu
Laporan	Menu ini menampilkan laporan Anggota, laporan data Simpanan, laporan data pinjaman dan laporan data angsuran.	Menu

5.1.5.3. Form Anggota



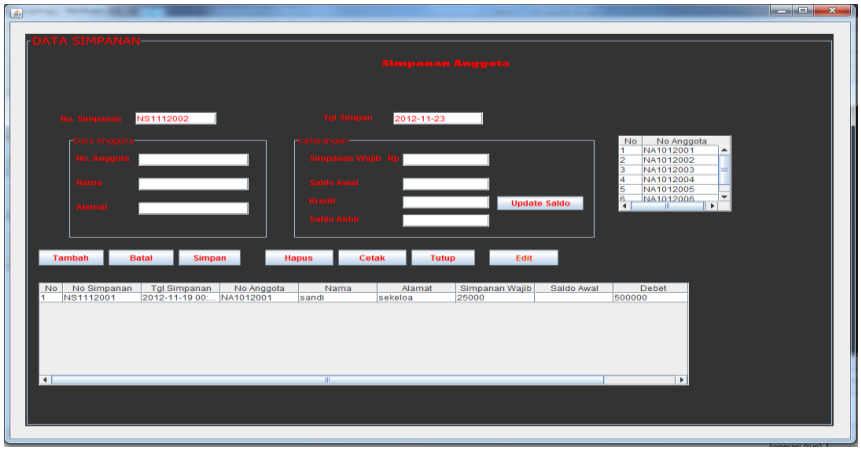
Gambar 5. 3 Form Anggota

Form Anggota merupakan form yang berfungsi untuk memasukkan data anggota baru di koperasi simpan pinjam BAPPEDA untuk disimpan kedatabase.

Tabel 5. 2 Fungsi Tombol-Tombol Form Anggota

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Menu ini untuk menambah data anggota	Data Anggota
Simpan	Menu ini untuk menyimpan data Anggota	Data Anggota
Edit	Menu ini untuk mengedit data anggota	Data Anggota
Batal	Menu ini untuk membatalkan memasukkan data anggota	Data Anggota
Hapus	Menu ini untuk menghapus data anggota	Data Anggota
Tutup	Menu ini untuk keluar dari form anggota	Data Anggota
Cetak	Menu ini untuk mencetak data anggota	Data Anggota
Refresh	Menu ini untuk merefresh data anggota	Data Anggota
Cari	Menu ini untuk mencari data anggota	Data Anggota

5.1.5.4. Form Simpanan



Gambar 5. 4 Form Simpanan

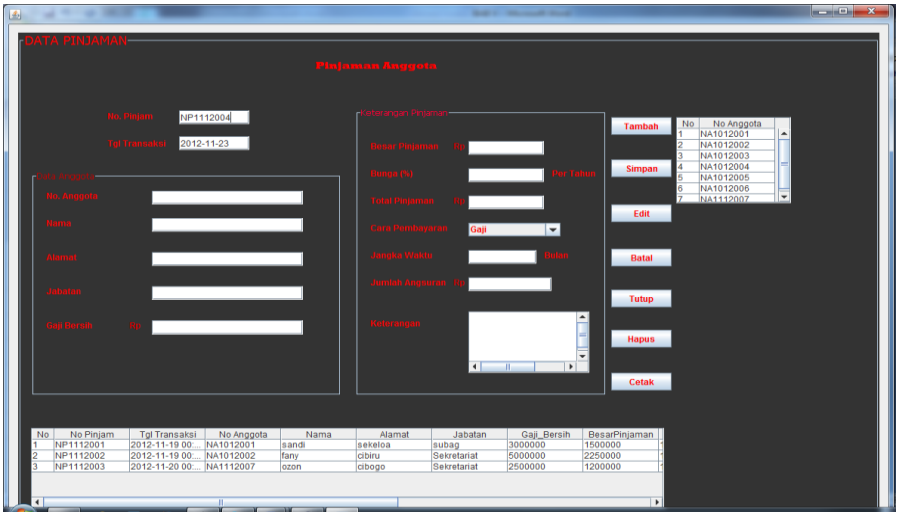
Form ini digunakan apabila ada transaksi simpanan anggota, transaksi ini dilakukan tiap bulan sekali saat anggota melakukan simpanan. Lalu data yang sudah dimasukkan akan disimpan kedalam database.

Tabel 5. 3 Fungsi Tombol-Tombol Form Simpanan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Menu ini untuk menambah data simpanan baru	Data Simpanan
Simpan	Menu ini untuk menyimpan data simpanan	Data Simpanan
Edit	Menu ini untuk mengedit data simpanan	Data Simpanan
Batal	Menu ini untuk membatalkan memasukkan data simpanan	Data Simpanan

Hapus	Menu ini untuk menghapus data simpanan	Data Simpanan
Tutup	Menu ini untuk keluar dari form simpanan	Data Simpanan
Cetak	Menu ini untuk mencetak data simpanan	Data Simpanan
Update	Menu ini untuk Mengupdate data simpanan	Data Simpanan

5.1.5.5. Form Pinjaman



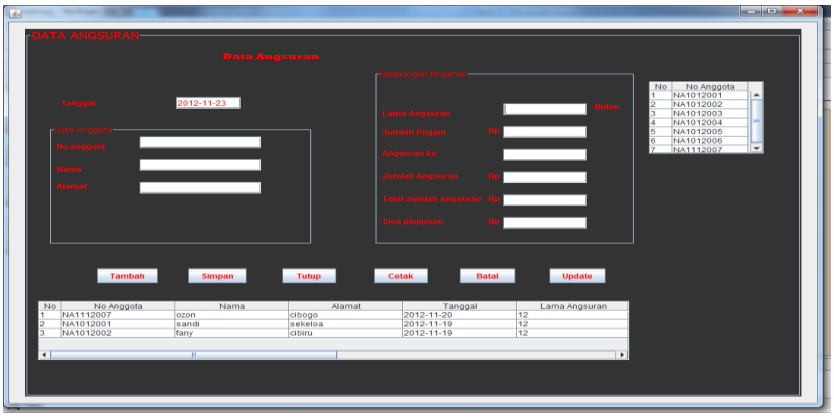
Gambar 5. 5 Form Pinjaman

Form ini digunakan apabila ada anggota yang meminjam uang ke Komite, data peminjam dinput kemudian disimpan ke database.

Tabel 5. 4 Fungsi Tombol-Tombol Form Pinjaman

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Menu ini untuk menambah data simpanan baru	Data Pinjaman
Simpan	Menu ini untuk menyimpan data simpanan	Data Pinjaman
Edit	Menu ini untuk mengedit data simpanan	Data Pinjaman
Batal	Menu ini untuk membatalkan memasukkan data simpanan	Data Pinjaman
Hapus	Menu ini untuk menghapus data simpanan	Data Pinjaman
Tutup	Menu ini untuk keluar dari form simpanan	Data Pinjaman
Cetak	Menu ini untuk mencetak data simpanan	Data Pinjaman

5.1.5.6. From Angsuran



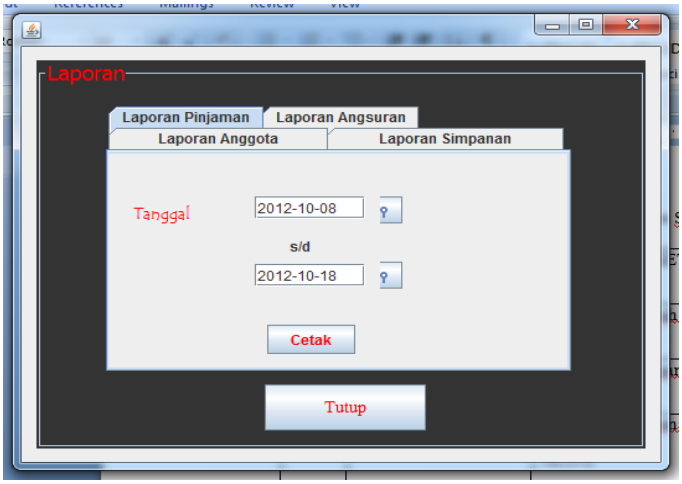
Gambar 5. 6 Form Angsuran

Form ini digunakan apabila ada anggota yang akan mengangsur pinjaman nya maka akan di catat dan disimpan ke dalam database.

Tabel 5. 5 Fungsi Tombol-Tombol Form Angsuran

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Tambah	Menu ini untuk menambah data simpanan baru	Data Angsuran
Simpan	Menu ini untuk menyimpan data simpanan	Data Angsuran
Batal	Menu ini untuk membatalkan memasukkan data simpanan	Data Angsuran
Hapus	Menu ini untuk menghapus data simpanan	Data Angsuran
Tutup	Menu ini untuk keluar dari form simpanan	Data Angsuran
Cetak	Menu ini untuk mencetak data simpanan	Data Angsuran

5.1.5.7. Form Laporan



Gambar 5. 7 Form Laporan

Form ini digunakan untuk mencetak setiap laporan data simpan pinjam di koperasi simpan pinjam Bappeda ini.

Tabel 5. 6 Fungsi Tombol-Tombol Form Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Cetak	Menu ini untuk mencetak	Laporan
Keluar	Menu ini untuk keluar dari form laporan	Laproan

Masukkan tanggal sesuai dengan ketentuan, setelah itu klik tombol cetak untuk mencetak laporan seperti tampilan berikut :



KOPERASI PEGAWAI REPUBLIK INDONESIA
BAPPEDA PROVINSI JAWA BARAT
WIBAWA
BADAN HUKUM No. 9606/BH/HWK.10/21 Tanggal 20 Mei 1991
Jalan Ir. H. Juanda No. 287 Telp.(022)2510729-30, 2516061, Fax. (022)2510731
Bandung 40135

Laporan Pinjaman

Thu Nov 29 07:43:37

pinjaman_tgl_tra 2012-11-19 00:00:00.0

no_transaksi	no_anggota	Nama	Alamat	Gaji_Bersih	besar_pinjaman	TotalPinjaman	bunga	Jangka Waktu
NP1112001	NA1012001	sandi	sekeloa	3000000	1500000	1770000	18	12
NP1112002	NA1012002	fany	cibiru	5000000	2250000	2655000	18	12

Bukti pembayaran ini adalah SAH, jika sudah dibubuhi cap koperasi

Manager

Gambar 5. 8 Tampilan Laporan



KOPERASI PEGAWAI REPUBLIK INDONESIA
BAPPEDA PROVINSI JAWA BARAT
WIBAWA
BADAN HUKUM No. 9606/BH/HWK.10/21 Tanggal 20 Mei 1991
Jalan Ir. H. Juanda No. 287 Telp.(022)2510729-30, 2516061, Fax. (022)2510731
Bandung 40135

Bukti Angsuran

Thu Nov 29 07:46:43

no_anggota :	NA1012002
Nama	fany
Alamat	cibiru
Tanggal Mulai	2012-11-19 00:00:
Lama Angsuran	12
Jumlah Pinjam	2655000
Angsuran ke	5
Jumlah Angsuran	221250
Jml Total Angsuran	1106250
Sisa Pinjaman	1548750

Bukti pembayaran ini adalah SAH, jika sudah dibubuhi cap koperasi

Page 1 of 2

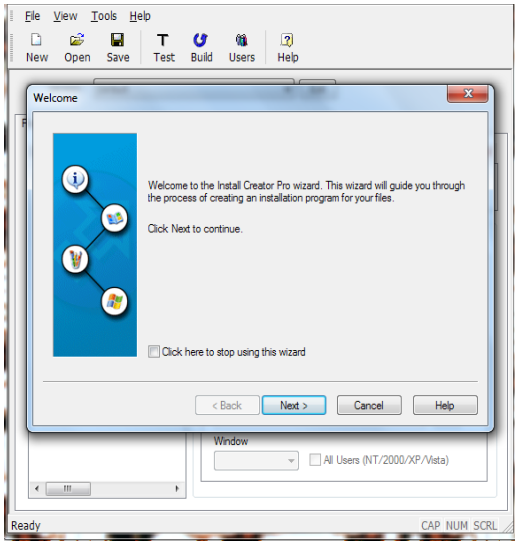
Manager

Gambar 5. 9 Bukti Angsuran

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

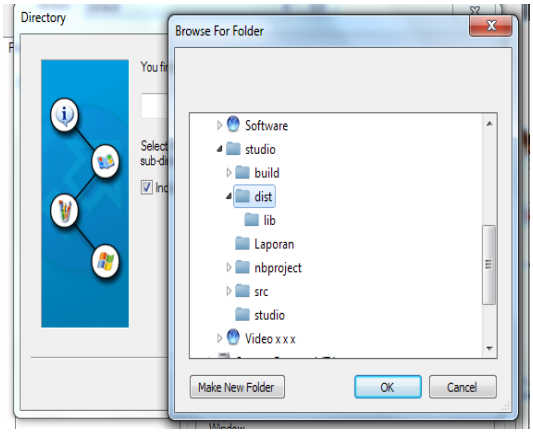
5.1.6.1. Instalasi Software sistem Informasi koperasi

1. Buka Instaler Creator Pro



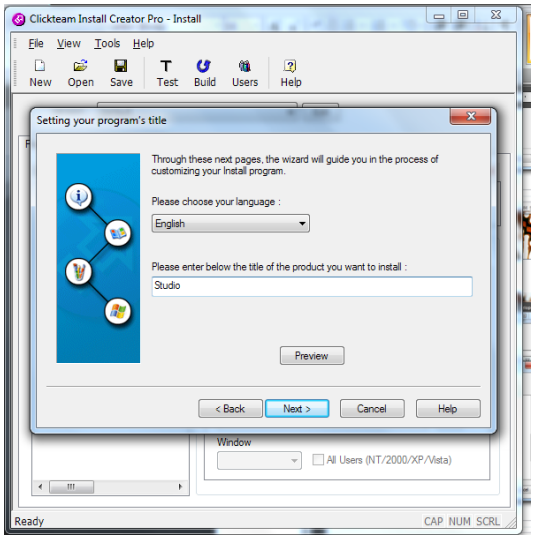
Gambar 5. 10 Cara Menginstal

2. Pilih File yang akan di Install, pilih Folder Dist



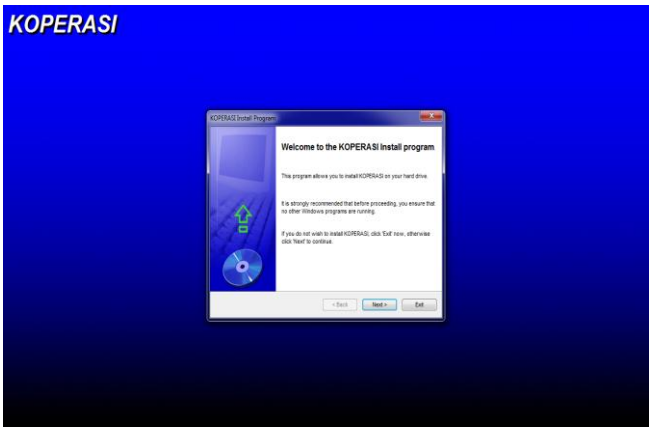
Gambar 5. 11 Cara Menginstal

3. Tulis Nama Program yang akan di install



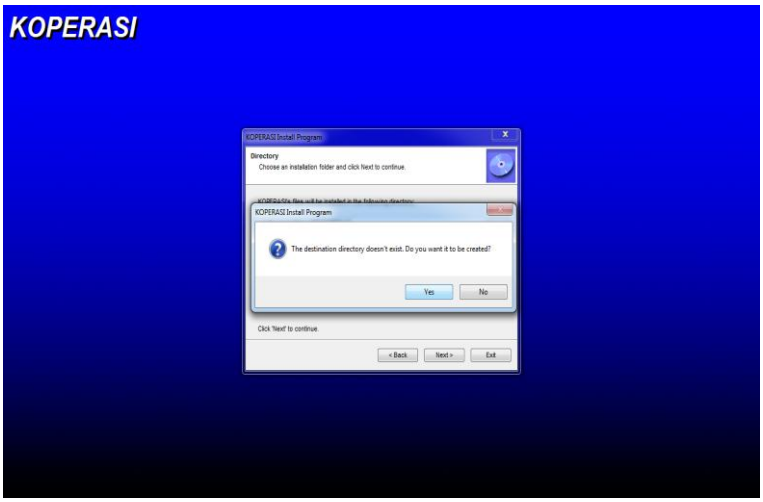
Gambar 5. 12 Cara Menginstal

4. Buka Instaleer di folder disc



Gambar 5. 13 Cara Menginstal

5. Klik Next



Gambar 5. 14 Cara Menginstal

Jika sudah,maka Program akan tampil di desktop..Install Sukses!

6. Tampilan di desktop



Gambar 5. 15 Tampilan shortcut software SI Simpan Pinjam

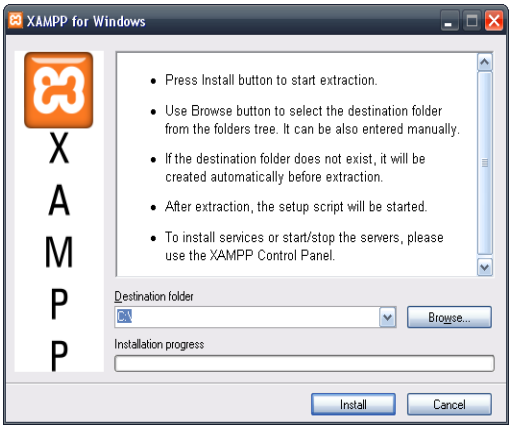
5.1.6.2. Instalasi XAMPP

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi xampp win32-1.7.2 yang berekstensi.exe lalu double click untuk menginstalnya.

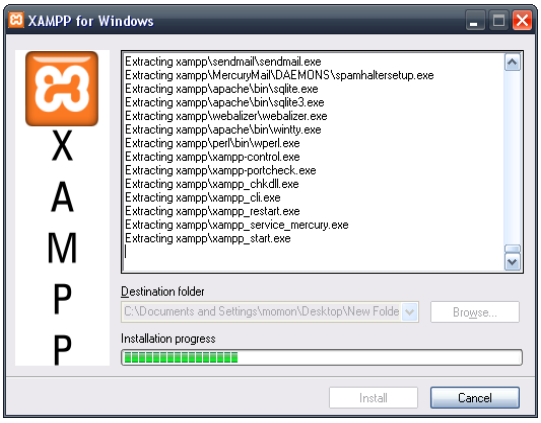


Gambar 5. 16 Icon Instalsi xampp-win32-1.7.2

Lalu pilih Instal.

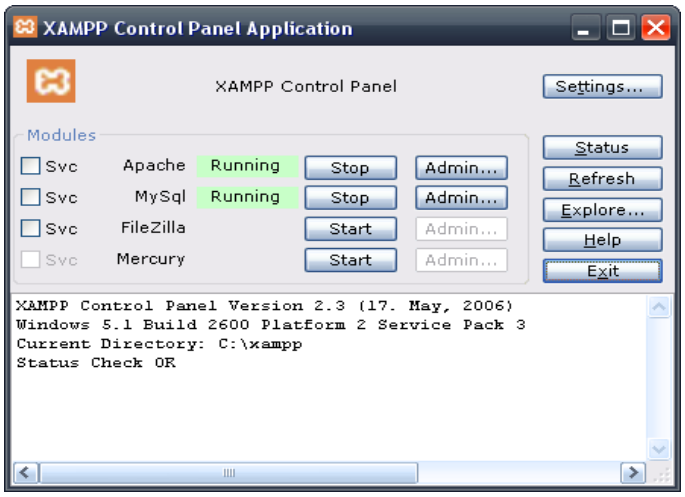


Gambar 5. 17 Tampilan awal instalasi xampp



Gambar 5. 18 Tampilan proses instalasi xampp

Setelah muncul di desktop, double click xampp-control untuk menjalankannya. Maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 5.5



Gambar 5. 19 Tampilan xampp control panel

Jalankan Apache dan MySql nya dengan menekan tombol start di sisi kanannya sehingga pada Apache dan MySql muncul progressbar “Running”.

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang paling penting dalam sikluspembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjalin kualitas danjuga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian iniadalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitasyang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifiksi,analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi simpan pinjam menggunakan data uji berupasebuah data dan masukan dari pengguna.

Tabel 5. 7 Rencana Pengujian Sistem Informasi Simpan Pinjam

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Pengujian Login Pengguna	Pengecekan pengguna yang telah terdaftar	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data Anggota	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Simpanan	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Pinjaman	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Angsuran	Modul	*Black box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

a. Pengujian Login

Pengujian login yang dilakukan hanya untuk pengecekan pengguna yangtelah terdaftar, sedangkan pengujian pendaftaran pengguna baru dilakukan dalampengujian data pengguna.

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian login Costumer Service :

Tabel 5. 8 Pengujian Login 1

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna dan *password* terdaftar Pengguna : Costumer Service Password : Fanynunut	Tercantum pada *textbox* pengguna dan *textbox password*	Dapat mengisi login pengguna sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik LOGIN	Dapat masuk ke form utama untuk pengguna yang terdaftar	Tombol LOGIN dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 5. 9 Pengujian Login 2

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna tidak terdaftar. Pengguna : admin *Password* : admin	Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan.	pengguna tidak dapat login dan menampilkan pesan ”Nama pengguna salah, silahkan ulangi”	[X] diterima [ ] ditolak
Klik ”LOGIN”			
Pengguna dengan *password* salah Pengguna : kasir *Password* : xxx	Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan	Pengguna tidak dapat login dan menampilkan pesan ”*Password* salah. Silahkan ulangi”	[X] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Pengisian Data Anggota

Berikut adalah tabel pengujian pengisian data Anggota :

Tabel 5. 10 Pengujian Pengisian Data Anggota

Kasus dan Hasil Uji (Data Nomal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan nama anggota yang belum dimasukan di data anggota	Data anggota dapat disimpan	Data anggota dapat disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Masukan nama anggota yang sudah dimasukan di data anggota	Penyimpanan data anggota tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Pengisian Data Simpanan

Berikut adalah tabel pengujian pengisian data Simpanan :

Tabel 5. 11 Pengujian Pengisian Data Simpanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Nomal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan kode anggota yang sudah dimasukan	Data simpanan anggota dapat disimpan	Data anggota tersimpan ke dalam database	[X] Diterima [ ] Ditolak

di data anggota			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Masukan kode anggota yang belum dimasukan di data anggota	Penyimpanan data tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data simpanan	[X] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Pengisian Data Pinjaman

Berikut adalah tabel pengujian pengisian data Pinjaman :

Tabel 5. 12 Pengujian Pengisian Data pinjaman

Kasus dan Hasil Uji (Data Nomal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik kode anggota yang tidak memiliki angsuran	Data pinjaman anggota dapat disimpan	Data yang diinputkan tersimpan ke dalam database	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Klik kode anggota yang masih memiliki angsuran	Penyimpanan data tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data pinjaman	[X] Diterima [ ] Ditolak

e. Pengujian Pengisian Data Angsuran

Berikut adalah tabel pengujian pengisian data Angsuran :

Tabel 5. 13 Pengujian Pengisian Data Angsuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Nomal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik kode anggota yang sudah dimasukkan di data pinjaman	Data angsuran anggota dapat tampil dan tersimpan	Data yang diinputkan tersimpan ke dalam database	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Klik kode anggota yang masih memiliki angsuran	Penyimpanan data tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data pinjaman	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus dan hasil uji, maka dapat diambil kesimpulan bahwa proses pengisian data pada setiap form dapat dilakukan dengan sukses serta secara fungsional sistem dapat menghasilkan output yang diharapkan.