BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi merupakan proses untuk melaksanakan ide, program atau seperangkat aktivitas baru dengan harapan orang lain dapat menerima dan melakukan perubahan.

5.1.1. Batasan Implementasi

Batasan implementasi pada penelitian ini yaitu:

1. Implementasi perangkat lunak ini hanya difokuskan pada pengelolaan data anggota, proses transaksi simpanan, proses pengajuan pinjaman, pembayaran angsuran dan pembuatan laporan
2. Implementasi yang dilakukan tidak membahas implementasi secara langsung di Koperasi Aneka Usaha Suka Maju melainkan hanya pada tahap pembuatan aplikasi.
3. Pembuatan perangkat lunak sistem informasi simpan pinjam ini menggunakan Netbeans 6.9 dan *database* MySQL

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam pembuatan perangkat lunak Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Aneka Usaha Suka Maju adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi : Microsoft Windows 7
2. Program Aplikasi : Netbeans 6.9

3. Aplikasi *Database* : Xampp dan MySQL
4. Pembuatan Laporan : iReport 4.5.0

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi minimum perangkat keras yang dibutuhkan agar perangkat lunak ini dapat berjalan adalah:

1. **Komputer Server :**
   a. Proccessor Intel Pentium IV 1.6 Ghz atau setara.
   b. Memory 512 MB atau lebih.
   c. Harddisk 20 GB atau lebih.
   d. LAN Card 10/100 Mbps.
   e. Mouse, Keyboard, monitor dan Printer.
2. **Komputer Client :**
   a. Proccessor Intel Pentium IV 1.6 Ghz atau setara.
   b. Memory 512 MB atau lebih.
   c. Harddisk 20 GB atau lebih.
   d. LAN Card 10/100 Mbps.
   e. Mouse, Keyboard, monitor dan Printer.
3. **Perangkat Jaringan:**
   a. Kabel UTP dan Konektor RJ45
   b. Hub 5 Port

5.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data (database) pada penelitian ini menggunakan Xampp dan MySql dengan sintak SQL sebagai berikut :

1. **Tabel Anggota**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_anggota` (
  `no_anggota` varchar(7) NOT NULL,
  `nama_anggota` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `alamat` varchar(150) DEFAULT NULL,
  `jk` enum('L','P') DEFAULT NULL,
  `pekerjaan` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `telepon` varchar(12) DEFAULT NULL,
  `tgl_masuk` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_anggota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. **Tabel Angsuran**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_angsuran` (
  `tgl_angsuran` date NOT NULL,
  `no_angsuran` varchar(9) NOT NULL,
  `no_pinjam` varchar(8) NOT NULL,
  `tgl_jatuh_tempo` date NOT NULL,
  `angsuran_ke` int(2) NOT NULL,
  `angsuran` double NOT NULL,
  `denda` double NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`no_angsuran`),
  KEY `no_pinjam` (`no_pinjam`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Penarikan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_penarikan` (
  `no_penarikan` varchar(9) NOT NULL,
  `tgl_penarikan` date NOT NULL,
  `no_anggota` varchar(8) NOT NULL,
  `jml_penarikan` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `saldo_awal` double NOT NULL,
  `saldo_akhir` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_penarikan`),
  KEY `no_anggota` (`no_anggota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel Pinjaman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_pinjam` (
  `tgl_pinjam` date NOT NULL,
  `no_pinjam` varchar(8) NOT NULL,
  `no_anggota` varchar(7) NOT NULL,
  `jml_pinjam` double NOT NULL,
  `lama_angsuran` int(2) NOT NULL,
  `jatuh_tempo` date NOT NULL,
  `pokok_angsuran` double NOT NULL,
```

```
  `bunga_angsuran` double NOT NULL,
  `total_angsuran` double NOT NULL,
  `angsuran_masuk` double NOT NULL,
  `sisa_angsuran` double NOT NULL,
  `keterangan` enum('lunas','belum lunas') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pinjam`),
  KEY `no_anggota` (`no_anggota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Simpanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_simpan` (
  `tgl_simpan` date NOT NULL,
  `no_simpan` varchar(8) NOT NULL,
  `no_anggota` varchar(7) NOT NULL,
  `sp_pokok` double NOT NULL,
  `sp_wajib` double NOT NULL,
  `sp_sukarela` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_simpan`),
  KEY `no_anggota` (`no_anggota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5. Implemetasi Antar Muka

Berikut adalah penjelasan implementasi antar muka struktur menu pada perangkat lunak Sistem Informasi Simpan Pinjam Aneka Usaha Suka Maju.

1. Implementasi Halaman Utama

Halaman utama berisi menu-menu yang dapat digunakan oleh pengguna dalam mengelola kegiatan simpan pinjam. Berikut ini adalah uraian menu yang terdapat pada halaman utama.

Tabel 5.1. Implementasi Struktur Menu Halaman Utama

Sub Menu	Keterangan	Nama File
Home	Merupakan halaman awal program	FormUtama.java
Anggota	Digunakan untuk memanggil *form* manajemen anggota	FormUtama.java
Simpanan	Digunakan untuk memanggil *form* manajemen simpanan	FormUtama.java
Pinjaman	Digunakan untuk memanggil *form* manajemen pinjaman	FormUtama.java
Angsuran	Digunakan untuk memanggil *form* manajemen angsuran	FormUtama.java
Laporan	Digunakan untuk memanggil *form* manajemen laporan	FormUtama.java

2. Implementasi Form Manajemen Simpanan

Form manajemen simpanan berisi kegiatan setoran simpanan, penarikan simpanan, detail simpanan.

Tabel 5.2. Implementasi Struktur Menu Halaman Utama

Sub Menu	Keterangan	Nama File
Setoran Simpanan	Digunakan untuk memanggil *form* transaksi setoran simpanan	PanelSimpan.java
Penarikan Simpanan	Digunakan untuk memanggil form transaksi penarikan simpanan	PanelSimpan.java
Detail Simpanan	Digunakan untuk melihat detail transaksi simpanan anggota	PanelSimpan.java

5.1.6. Implemetasi Instalasi Program

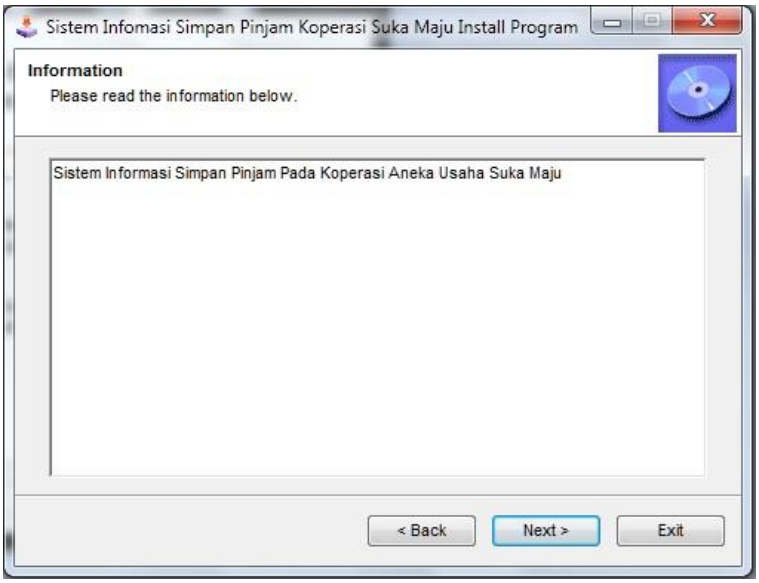
Berikut ini adalah implementasi instalasi program Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Aneka Usaha Suka Maju.

1. Ketika menjalankan setup.exe maka akan muncul tampilan pertama kali sebagai berikut, kemudian pilih next.



Gambar 5.1. Kotak Dialog *Setup Welcome*

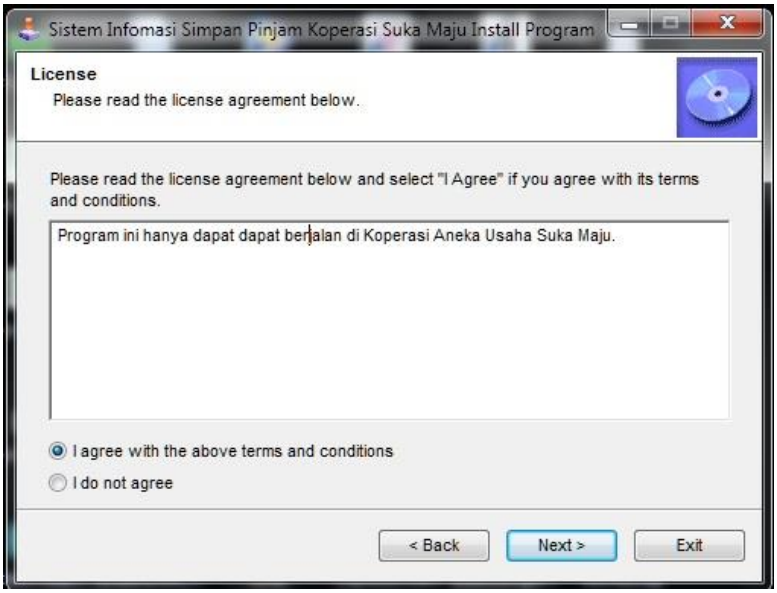
2. Kemudian akan muncul tampilan seperti gambar 5.2, kemudian pilih next.



Gambar 5.2. Kotak Dialog *Setup Information*

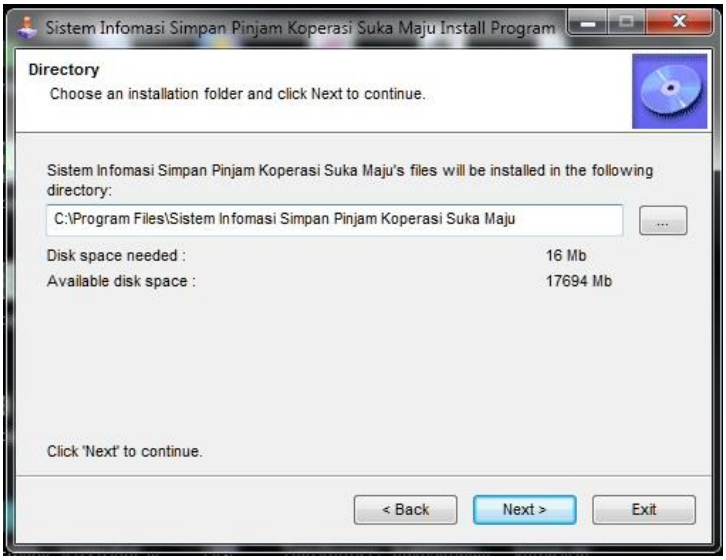
3. Kemudian muncul tampilan persetujuan yang harus di setujui user, klik "I agree with the above terms and conditions" lalu klik next. Lihat

gambar 5.3 berikut ini.



Gambar 5.3. Kotak Dialog *License Agreement*

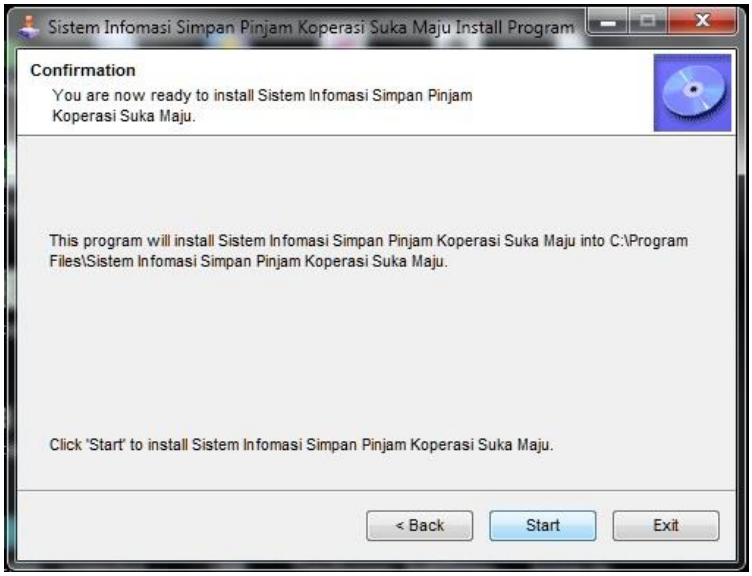
4. Setelah itu akan muncul tampilan setup untuk memilih tempat penyimpanan folder instalasi. Kemudian klik next



Gambar 5.4. Kotak Dialog *Directory*

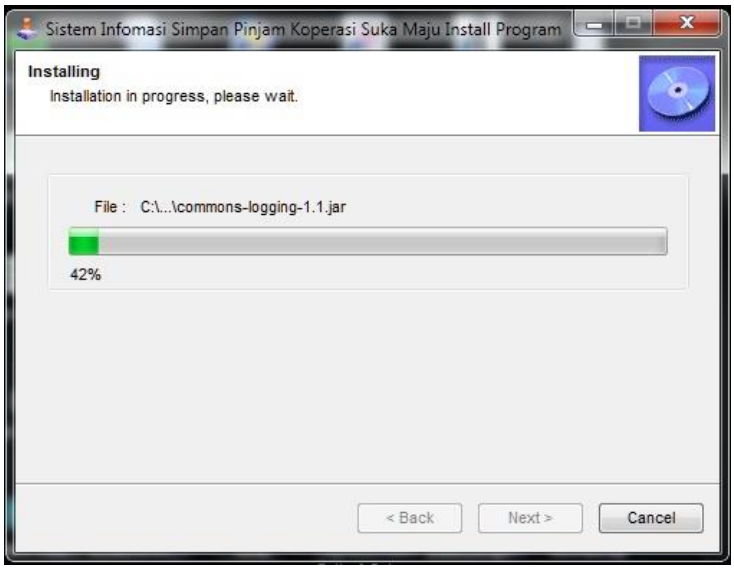
5. Lalu klik tombol start untuk memulai installasi pada gambar 5.5

seperti berikut ini



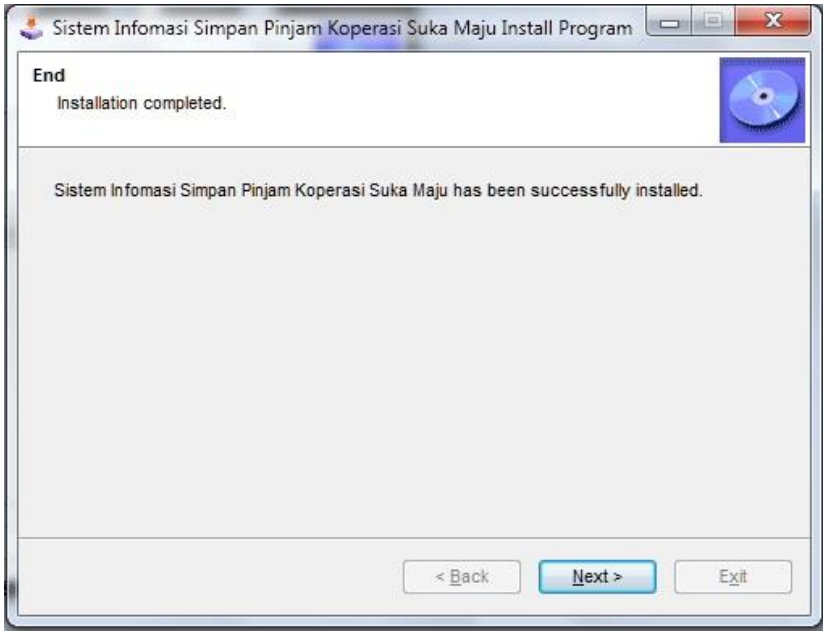
Gambar 5.5. Kotak Dialog *Confirmation*

6. Tunggu beberapa menit sampai proses installasi selesai, lalu klik next.



Gambar 5.6. Kotak Dialog *Installing*

7. Klik finish dan Aplikasi siap untuk digunakan.



Gambar 5.6. Kotak Dialog *End*

5.1.5. Penggunaan Program

Pada bagian ini akan dijelaskan secara singkat cara penggunaan program Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Aneka Usaha Suka Maju. Cara penggunaan dari program ini adalah sebagai berikut :

1. Form Menu Utama

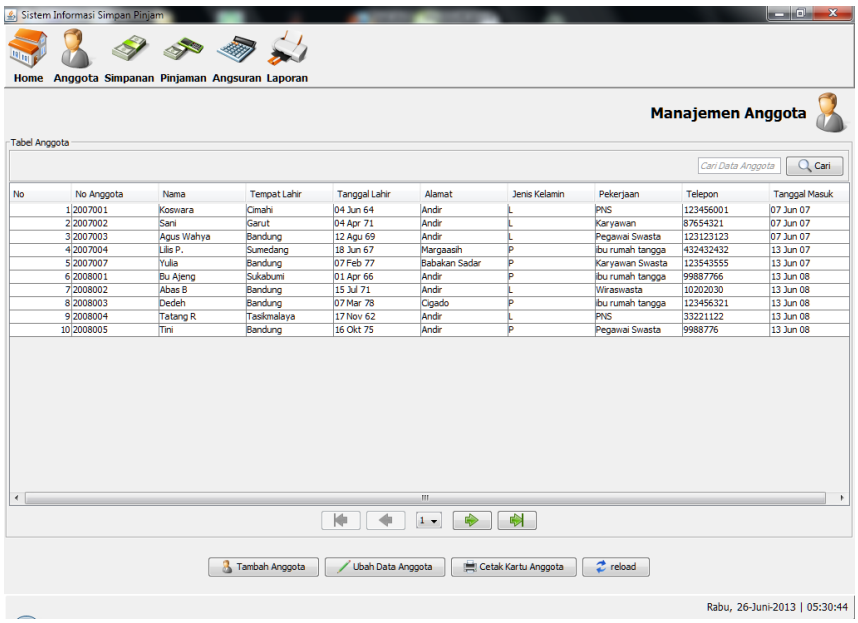
   Menu utama berisi berbagai menu yang dapat diakses petugas untuk melakukan berbagai aktivitas pengelolaan simpan pinjam.



Gambar 5.7. Menu Utama

2. Form Manajemen Anggota

Form ini digunakan untuk mengelola segala aktivitas yang berhubungan dengan keanggotaan seperti pendaftaran anggota, ubah data anggota dan cetak kartu anggota



Gambar 5.8. Manajemen Anggota

3. Form Pendaftaran Anggota

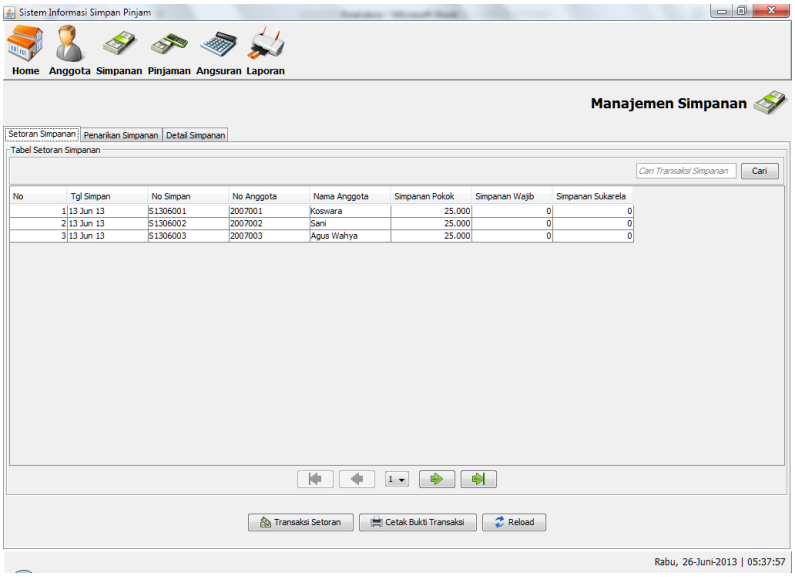
   Form ini digunakan untuk menginput data anggota baru. Fom ini akan saat menekan tombol tambah anggota di manajemen anggota



Gambar 5.9. Tambah Anggota

4. Form Manajemen Simpanan

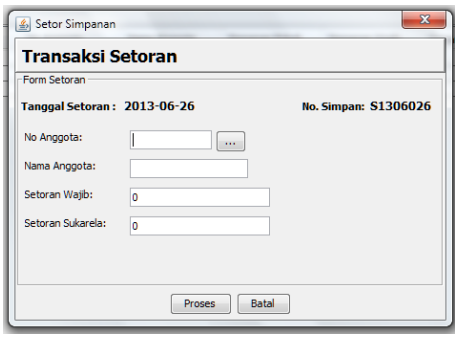
   Form ini digunakan untuk mengelola segala aktivitas yang berhubungan dengan transaksi simpanan seperti setoran simpanan, penarikan simpanan dan cetak bukti simpanan.



Gambar 5.10. Tambah Anggota

5. Form Setoran Simpanan

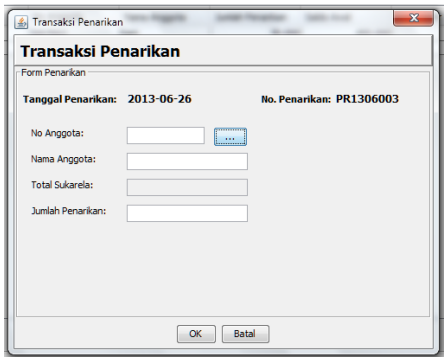
   Form ini muncul ketika pengguna menekan tombol transaksi setoran di manajemen simpanan. Untuk masukan datanya pengguna cukup memasukan/memilih no anggota yang nantinya secara otomatis akan muncul nama dan apabila anggota belum membayar simpanan wajib pada bulan itu maka simpanan wajib aka otomatis terisi.



Gambar 5.11. Setoran Simpanan

6. Form Penarikan Simpanan

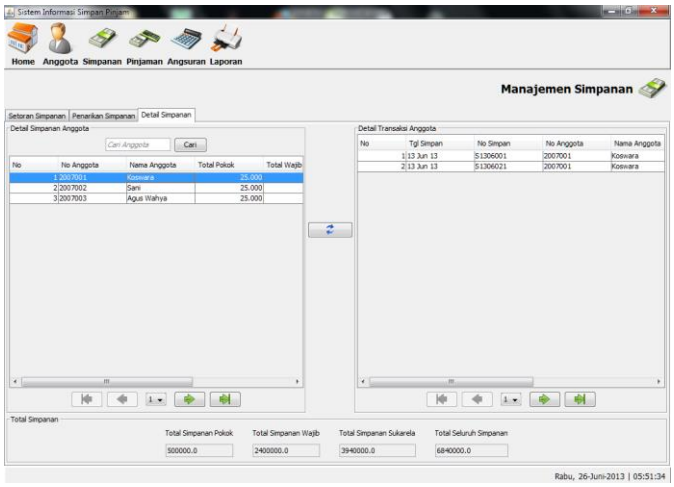
Form ini muncul ketika pengguna menekan tombol penarikan simpanan di manajemen simpanan. Untuk masukan datanya pengguna cukup memasukan/memilih no anggota yang nantinya secara otomatis akan muncul nama dan simpanan sukarela akan otomatis terisi.



Gambar 5.12. Penarikan Simpanan

7. Form Detail Simpanan

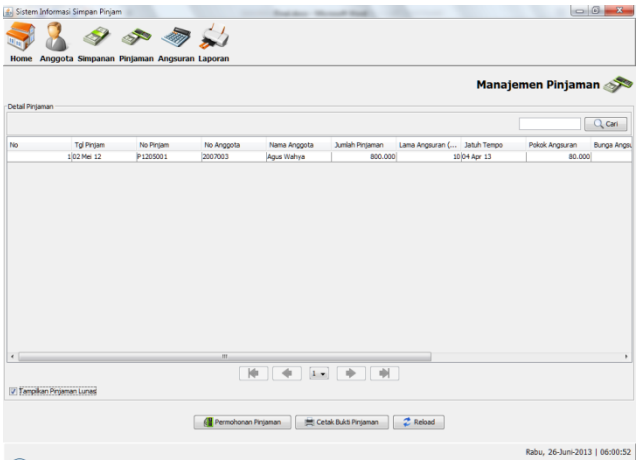
Dalam Form ini pengguna dapat melihat detail transaksi setiap anggota dengan menekan baris tabel di sebelah kiri maka detail transaksi akan muncul di tabel sebelah kanan.



Gambar 5.13. Detail Simpanan

8. Form Manajemen Pinjaman

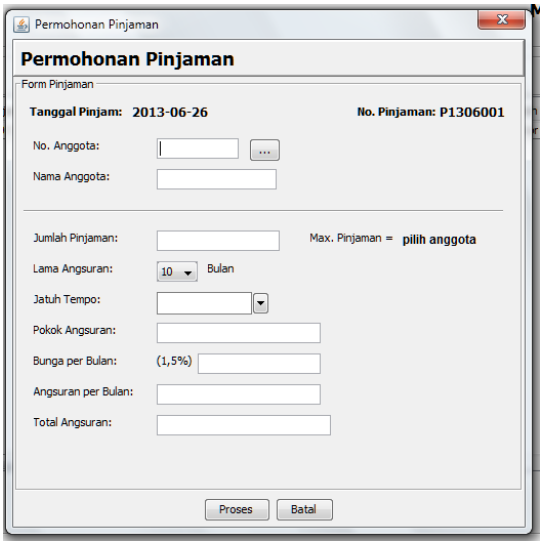
   Form ini digunakan untuk mengelola segala aktivitas yang berhubungan dengan pengajuan pinjaman.



Gambar 5.14. Manajemen Pinjaman

9. Form Permohonan Pinjaman

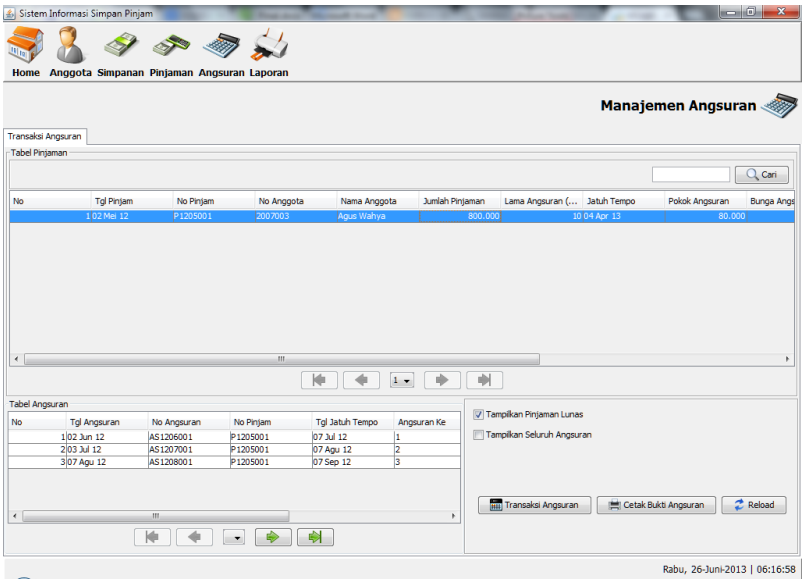
   Form ini muncul ketika pengguna menekan tombol permohonan pinjaman di manajemen pinjaman. Untuk masukan datanya pengguna cukup memasukan/memilih no anggota yang nantinya secara otomatis akan muncul nama dan jumlah angsuran akan otomatis terhitung ketika menginputkan angka ke jumlah pinjaman



Gambar 5.15. Permohonan Pinjaman

10. Form Manajemen Angsuran

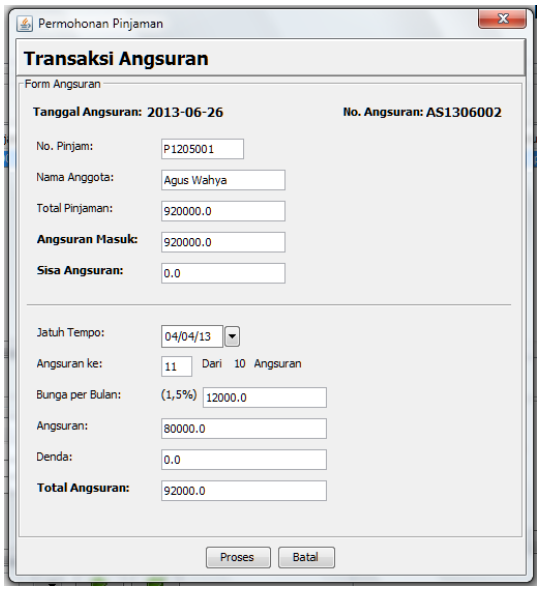
Form ini digunakan untuk mengelola segala aktivitas yang berhubungan dengan pembayaran angsuran.



Gambar 5.16. Manajemen Angsuran

11. Form Transaksi Angsuran

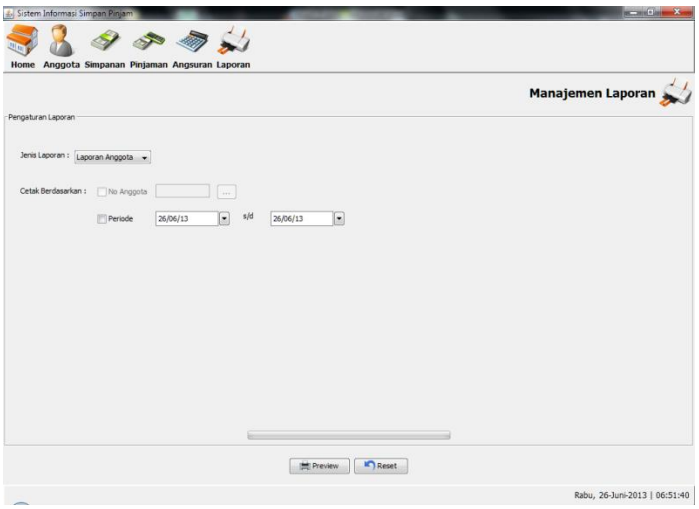
Form ini muncul ketika pengguna menekan tombol transaksi di manajemen angsuran. Untuk masukan datanya akan secara otomatis terisi sesuai baris yang dipilih pengguna di tabel pinjaman.



Gambar 5.17. Transaksi Angsuran

12. Form Manajemen Laporan

Pada form ini pengguna diberikan pilhan untuk mencatak laporan bersarkan no anggota maupun periode laporan



Gambar 5.18. Manajemen Laporan

13. Laporan Anggota

Laporan anggota berisi data-data anggota yang berdasarkan periode yang dipilih pada manjemen laporan



KOPERASI ANEKA USAHA
"SUKA MAJU"
BADAN HUKUM : NO.03/BH/518/KOP/I/2003 TANGGAL : 30 JANUARI 2003
KEL. ANDIR KEC. BALEENDAH

DATA ANGGOTA

No	No Anggota	Nama	Alamat	Pekerjaan	Tgl Masuk
1	2007001	Koswara	Andir	PNS	07/05/07
2	2007002	Sani	Andir	Karyawan	07/05/07
3	2007003	Agus Wahya	Andir	Pegawai Swasta	07/05/07
4	2007004	Lilis P.	Mangaasih	Ibu rumah tangga	13/05/07
5	2007007	Yulia	Babakan Sadar	Karyawan	13/05/07
6	2008001	Bu Ajeng	Andir	Ibu rumah tangga	13/05/08
7	2008002	Abas B	Andir	Wiraswasta	13/05/08
8	2008003	Dedah	Cigado	Ibu rumah tangga	13/05/08
9	2008004	Tatang R	Andir	PNS	13/05/08
10	2008005	Tini	Andir	Pegawai Swasta	13/05/08
11	2009001	Bu Wati	Babakan Sadar	Ibu rumah tangga	13/05/09
12	2009002	Ansa	Andir	Wiraswasta	13/05/09
13	2009003	Reza	Andir	Pegawai Swasta	13/05/09
14	2009004	Bu Enung	Baleendah	Bidan	13/05/09
15	2009005	Suprono	Andir	Pegawai Swasta	13/05/09
16	2010001	Siti R	Andir	Ibu rumah tangga	13/05/10
17	2010002	P. Haris	Baleendah	Pegawai Swasta	13/05/10
18	2010003	Vivi	Andir	Pegawai Swasta	13/05/10

Mengetahui,
Ketua Koperasi

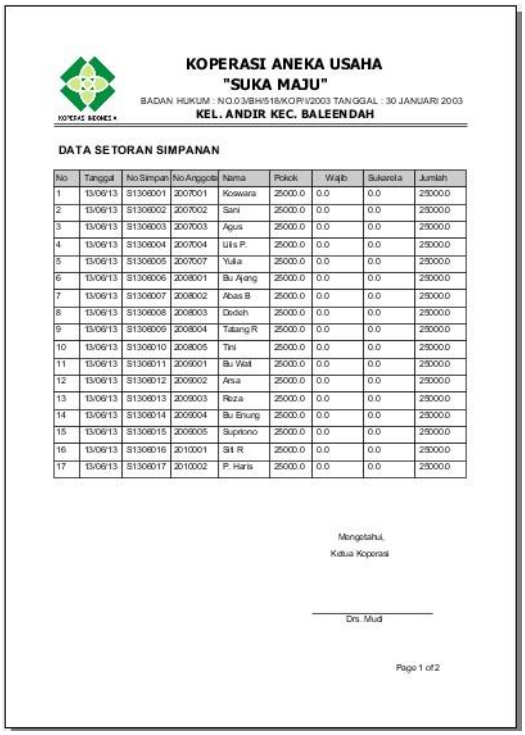
Drs. Mudi

Page 1 of 2

Gambar 5.19. Laporan Anggota

14. Laporan Simpanan

Laporan Simpanan berisi rincian simpanan per anggota maupun berdasarkan periode tertentu.



KOPERASI ANEKA USAHA
"SUKA MAJU"
BADAN HUKUM : NO.03/BH/518/KOP/V/2003 TANGGAL : 30 JANUARI 2003
KEL. ANDIR KEC. BALEENDAH

DATA SETORAN SIMPANAN

No	Tanggal	No Simpan	No Anggota	Nama	Pokok	Wajib	Sukarela	Jumlah
1	13/06/13	S1306001	2007001	Koswara	25000.0	0.0	0.0	25000.0
2	13/06/13	S1306002	2007002	Sani	25000.0	0.0	0.0	25000.0
3	13/06/13	S1306003	2007003	Agus	25000.0	0.0	0.0	25000.0
4	13/06/13	S1306004	2007004	Lilis P.	25000.0	0.0	0.0	25000.0
5	13/06/13	S1306005	2007007	Yulia	25000.0	0.0	0.0	25000.0
6	13/06/13	S1306006	2008001	Bu Ajang	25000.0	0.0	0.0	25000.0
7	13/06/13	S1306007	2008002	Abas B	25000.0	0.0	0.0	25000.0
8	13/06/13	S1306008	2008003	Dedeh	25000.0	0.0	0.0	25000.0
9	13/06/13	S1306009	2008004	Tatang R	25000.0	0.0	0.0	25000.0
10	13/06/13	S1306010	2008005	Tini	25000.0	0.0	0.0	25000.0
11	13/06/13	S1306011	2009001	Bu Wati	25000.0	0.0	0.0	25000.0
12	13/06/13	S1306012	2009002	Ansa	25000.0	0.0	0.0	25000.0
13	13/06/13	S1306013	2009003	Reza	25000.0	0.0	0.0	25000.0
14	13/06/13	S1306014	2009004	Bu Enung	25000.0	0.0	0.0	25000.0
15	13/06/13	S1306015	2009005	Supriono	25000.0	0.0	0.0	25000.0
16	13/06/13	S1306016	2010001	Siti R	25000.0	0.0	0.0	25000.0
17	13/06/13	S1306017	2010002	P. Haris	25000.0	0.0	0.0	25000.0

Mengetahui,
Ketua Koperasi

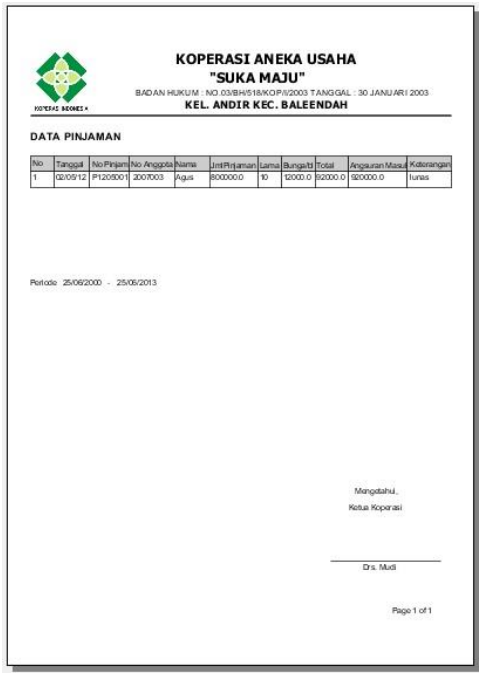
Drs. Mud

Page 1 of 2

Gambar 5.20. Laporan Simpanan

15. Laporan Pinjaman

Laporan Pinjaman berisi rincian pinjaman yang dilakukan per anggota maupun berdasarkan periode tertentu.



KOPERASI ANEKA USAHA
"SUKA MAJU"
BADAN HUKUM : NO.03/BH/518/KOP/I/2003 TANGGAL : 30 JANUARI 2003
KEL. ANDIR KEC. BALEENDAH

DATA PINJAMAN

No	Tanggal	No Pinjam	No Anggota	Nama	Jml Pinjaman	Lama	Bunga/bl	Total	Angsuran Masuk	Keterangan
1	02/05/12	P1205001	2007003	Agus	800000.0	10	12000.0	92000.0	920000.0	lunas

Periode 25/06/2000 - 25/06/2013

Mengetahui,
Ketua Koperasi

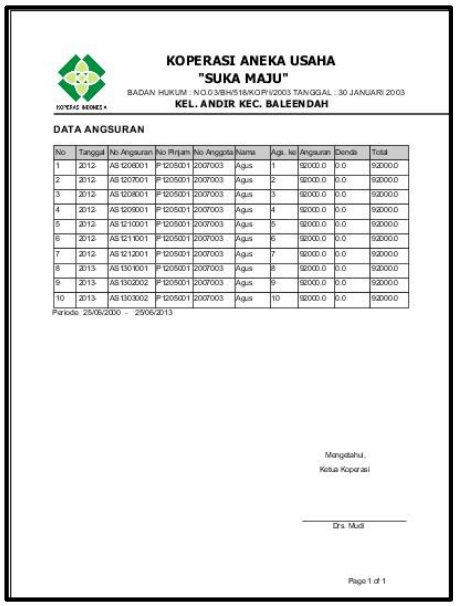
Drs. Mudi

Page 1 of 1

Gambar 5.21. Laporan Pinjaman

16. Laporan Angsuran

Laporan Angsuran berisi rincian angsuran yang dilakukan per anggota yang memiliki pinjaman maupun berdasarkan periode tertentu.



KOPERASI ANEKA USAHA
"SUKA MAJU"
BADAN HUKUM : NO.03/BH/518/KOP/I/2003 TANGGAL : 30 JANUARI 2003
KEL. ANDIR KEC. BALEENDAH

DATA ANGSURAN

No	Tanggal	No Angsuran	No Pinjam	No Anggota	Nama	Ags. ke	Angsuran	Denda	Total
1	2012-	AS1206001	P1205001	2007003	Agus	1	92000.0	0.0	920000
2	2012-	AS1207001	P1205001	2007003	Agus	2	92000.0	0.0	920000
3	2012-	AS1208001	P1205001	2007003	Agus	3	92000.0	0.0	920000
4	2012-	AS1209001	P1205001	2007003	Agus	4	92000.0	0.0	920000
5	2012-	AS1210001	P1205001	2007003	Agus	5	92000.0	0.0	920000
6	2012-	AS1211001	P1205001	2007003	Agus	6	92000.0	0.0	920000
7	2012-	AS1212001	P1205001	2007003	Agus	7	92000.0	0.0	920000
8	2013-	AS1301001	P1205001	2007003	Agus	8	92000.0	0.0	920000
9	2013-	AS1302002	P1205001	2007003	Agus	9	92000.0	0.0	920000
10	2013-	AS1303002	P1205001	2007003	Agus	10	92000.0	0.0	920000

Periode 25/05/2000 - 25/06/2013

Mengetahui,
Ketua Koperasi

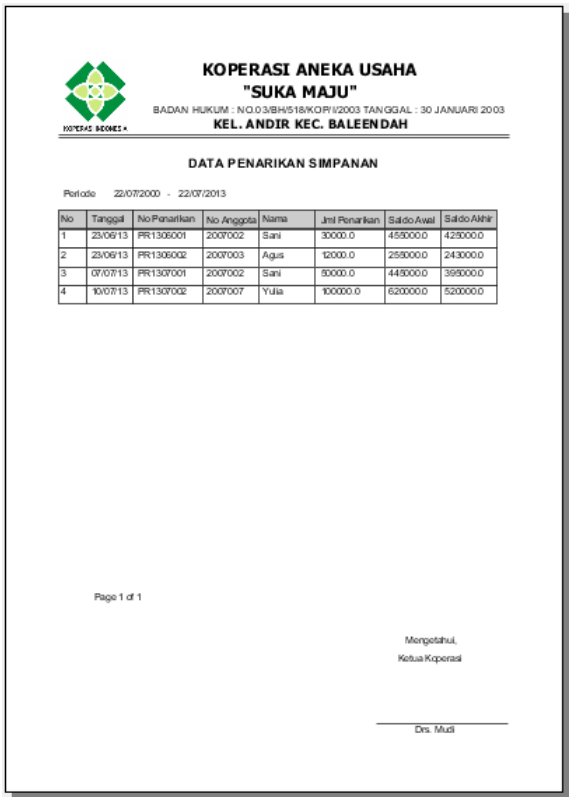
Drs. Mudi

Page 1 of 1

Gambar 5.22. Laporan Angsuran

17. Laporan Penarikan

Laporan Angsuran berisi rincian angsuran yang dilakukan per anggota yang memiliki pinjaman maupun berdasarkan periode tertentu.



KOPERASI ANEKA USAHA
"SUKA MAJU"
BADAN HUKUM : NO.03/BH/518/KOP/I/2003 TANGGAL : 30 JANUARI 2003
KEL. ANDIR KEC. BALEENDAH

DATA PENARIKAN SIMPANAN

Periode 22/07/2000 - 22/07/2013

No	Tanggal	No Penarikan	No Anggota	Nama	Jml Penarikan	Saldo Awal	Saldo Akhir
1	23/06/13	PR1306001	2007002	Sani	30000.0	458000.0	428000.0
2	23/06/13	PR1306002	2007003	Agus	12000.0	255000.0	243000.0
3	07/07/13	PR1307001	2007002	Sani	50000.0	448000.0	398000.0
4	10/07/13	PR1307002	2007007	Yulia	100000.0	620000.0	520000.0

Page 1 of 1

Mengetahui,
Ketua Koperasi

Drs. Mudi

Gambar 5.23. Laporan Penarikan

5.2. Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Berikut ini adalah rencana pengujian input atau output aplikasi Simpan Pinjam Koperasi Aneka Usaha Suka Maju

5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian perangkat lunak yang akan dilakukan diantaranya terdapat pada tabel 5.7 berikut ini.

Tabel 5.3. Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Anggota	Input Data Anggota	Integrasi	*black box*
Simpanan	Input Data Simpanan	Integrasi	*black box*
Penarikan	Input Data Penarikan	Integrasi	*black box*
Pinjaman	Input Data Pinjaman	Integrasi	*black box*
Angsuran	Input Data Angsuran	Integrasi	*black box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut beberapa kasus dan hasil pengujian yang telah dilakukan pada Sistem Informasi Simpan Pinjam ini.

1. Pengujian Input Data Anggota

   Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukkan sejumlah data ke dalam database, dengan beberapa validasi.

Tabel 5.4. Tabel Pengujian Input Data Anggota

Kasus dan Hasil Uji Data Anggota (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data Anggota	Data masuk ke form isian data anggota dan dapat kode secara otomatis	Data masuk ke form isian data anggota dan dapat kode secara otomatis	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Data Anggota (Data Normal)			

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Simpan	Data Anggota masuk ke dalam Database.	Data Anggota masuk ke dalam Database.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.4. Tabel Pengujian Input Data Anggota

Kasus dan Hasil Uji Data Anggota (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data tidak diisi secara lengkap, tekan tombol simpan.	Gagal menyimpan dalam database dan muncul kotak pesan dimana lokasi field yang belum diisi.	Gagal menyimpan dalam database dan muncul kotak pesan dimana lokasi field yang belum diisi.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Input Data Simpanan

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukkan sejumlah data ke dalam database, dengan beberapa validasi. Dengan mengisikan jumlah simpanan sukarela di form simpanan

Tabel 5.5. Tabel Pengujian Input Data Simpanan

Kasus dan Hasil Uji Data Simpanan (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data Simpanan dan Klik tombol simpan	Data simpanan masuk ke dalam database.	Data simpanan masuk ke dalam database.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Data tidak diisi secara lengkap, tekan tombol simpan.	Gagal menyimpan dalam database dan muncul kotak pesan dimana lokasi field yang belum diisi.	Gagal menyimpan dalam database dan muncul kotak pesan dimana lokasi field yang belum diisi.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Input Data Penarikan

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukkan sejumlah data ke dalam database, dengan beberapa validasi. Dengan mengisikan jumlah penarikan di form simpanan

Tabel 5.6. Tabel Pengujian Input Data Penarikan

Kasus dan Hasil Uji Data Simpanan (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data penarikan dan Klik tombol simpan	Data penarikan masuk ke dalam database.	Data penarikan masuk ke dalam database.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Data tidak diisi secara lengkap, tekan tombol simpan.	Gagal menyimpan dalam database dan muncul kotak pesan dimana lokasi field yang belum diisi.	Gagal menyimpan dalam database dan muncul kotak pesan dimana lokasi field yang belum diisi.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Input Data Pinjaman

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukkan sejumlah data ke dalam database, dengan beberapa validasi. Dengan mengisikan jumlah penarikan di form pinjaman.

Tabel 5.7. Tabel Pengujian Input Data Pinjaman

Kasus dan Hasil Uji Data Pinjaman (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data pinjaman dan Klik tombol simpan	Data pinjaman masuk ke dalam database.	Data pinjaman masuk ke dalam database.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah pinjaman diisi melebihi max pinjam Dan klik simpan	Gagal menyimpan dalam database dan muncul peringatan bahwa pinjaman terlalu besar	Gagal menyimpan dalam database dan muncul peringatan bahwa pinjaman terlalu besar	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Input Data Angsuran

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukkan sejumlah data ke dalam database, dengan beberapa validasi. Dengan mengisikan jumlah penarikan di form angsuran

Tabel 5.8. Tabel Pengujian Input Data angsuran

Kasus dan Hasil Uji Data Pinjaman (Data Normal)

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data angsuran dan Klik tombol simpan	Data angsuran masuk ke dalam database.	Data angsuran masuk ke dalam database.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.8. Tabel Pengujian Input Data angsuran

Kasus dan Hasil Uji Data Pinjaman (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data tidak diisi secara lengkap, tekan tombol simpan.	Gagal menyimpan dalam database dan muncul kotak pesan dimana lokasi field yang belum diisi.	Gagal menyimpan dalam database dan muncul kotak pesan dimana lokasi field yang belum diisi.	[] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sample yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Mitra Abadi layak dan sesuai dengan fungsi yang dibutuhkan. Dan dapat digunakan dengan baik.

Dari semua yang telah dilakukan dalam pengujian ini diharapakan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam perangkat lunak Simpan Pinjam ini.