

# APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM MENGGUNAKAN METODE BERORIENTASI OBJEK

Nyimas Sopiah<sup>1</sup> dan Poppy Indriani<sup>2</sup>

Dosen Universitas Bina Darma

Jalan Jenderal Ahmad Yani No.12 Palembang

Pos-el: nyimas\_sopiah@mail.binadarma.ac.id<sup>1</sup>, poppy\_indriani@mail.binadarma.ac.id<sup>2</sup>

---

**Abstract:** Cooperative Teacher Junior High School 53 in Palembang, a cooperative which is engaged in the savings and loan services. Role in the activities of the cooperative system komputersasi immense benefits, which in faster data processing and in accordance with the expected goals. However, the cooperative teacher at Junior High School 53 in Palembang is conducting recording data on cooperatives is still as simple as how to record all the data using the book, so that with the increasing number of members as well as data to be processed it will have obstacles to manage data these, it is necessary for the existence of accounting information systems, computer-based cooperative teachers, which the system will be able to speed up the process of cooperative service teachers at junior High School 53 Palembang, the author will build cooperative information systems accounting teachers using programming languages PHP and MySQL use these applications are expected to help data processing teachers cooperative and easier to get information quickly and accurately.

**Keywords:** Accounting Information Systems, Cooperatives, Savings and Loans, PHP, MySQL

**Abstrak:** Koperasi Guru SMP Negeri 53 Palembang, merupakan koperasi yang bergerak dalam jasa simpan dan pinjam. Peranan sistem komputersasi dalam kegiatan koperasi sangat besar sekali manfaatnya, dimana dalam pengolahan data lebih cepat dan sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Namun koperasi guru pada SMP Negeri 53 Palembang ini dalam melaksanakan kegiatan pencatatan data pada koperasi tersebut masih sangat sederhana yaitu dengan cara mencatat semua data menggunakan buku, sehingga dengan meningkatnya jumlah anggota serta data-data yang akan diolah maka akan mengalami hambatan untuk mengelola data-data tersebut, untuk itu diperlukan adanya sistem informasi akuntansi koperasi guru yang berbasis komputer, yang mana sistem ini nantinya dapat mempercepat jalannya proses pelayanan koperasi guru pada SMP Negeri 53 Palembang, maka penulis akan membangun sistem informasi akuntansi koperasi guru dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dengan menggunakan aplikasi tersebut diharapkan dapat membantu pengolahan data koperasi guru serta mempermudah mendapatkan informasi yang cepat dan akurat.

**Kata kunci:** Sistem Informasi Akuntansi, Koperasi, Simpan Pinjam, PHP, MySQL

---

## 1. PENDAHULUAN

Berdasarkan keputusan menteri negara koperasi dan usaha kecil dan menengah Republik Indonesia (2004), kegiatan usaha simpan pinjam adalah kegiatan yang dilakukan untuk menghimpun dana dan menyalurkannya melalui kegiatan usaha simpan pinjam dari dan untuk anggota, calon anggota, koperasi yang bersangkutan, koperasi lain dan atau anggotanya. Sumber dananya berasal dari anggotanya sendiri

yang terdiri dari simpanan pokok, simpanan wajib dan simpanan sukarela.

Berdasarkan data yang diterima ada beberapa sekolah yang menggunakan koperasi simpan pinjam untuk membantu anggotanya dalam hal menyimpan dan meminjam uang. Khususnya perangkat sekolah yaitu guru-guru yang mengajar siswa. Untuk membantu keuangan anggota, mereka membuka koperasi simpan pinjam.

Pada umumnya, terutama di Palembang, koperasi simpan pinjam di sekolah-sekolah

belum menggunakan aplikasi untuk membantu memperlancar pengelolaan datanya. Dalam melakukan pengelolaan masih dilakukan secara manual dalam artian belum dilakukan pengelolaan secara komputerisasi. Melihat kenyataan tersebut penulis berniat untuk membuat aplikasi koperasi simpan pinjam dengan menggunakan metode berorientasi objek.

Metode berorientasi objek merupakan salah satu metode yang digunakan untuk menganalisis dan merancang perangkat lunak. Hal ini diharapkan membantu di dalam pembuatan aplikasi koperasi simpan pinjam ini.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi koperasi simpan pinjam menggunakan metode berorientasi objek.

Manfaat dari penelitian ini diharapkan aplikasi ini dapat membantu pengurus koperasi simpan pinjam dalam pengelolaan administrasi dan dapat membantu anggota koperasi mengetahui jumlah simpanan dan pinjaman yang harus dibayarkan.

## **2. METODOLOGI PENELITIAN**

### **2.1 Objek Penelitian**

Objek dalam penelitian adalah koperasi simpan pinjam X. Artinya bahwa objek yang digunakan pada aplikasi yang dibuat secara umum saja.

### **2.2 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi,

studi pustaka, dan studi dokumentasi. Observasi yang dilakukan adalah dengan melakukan pengamatan terhadap beberapa sekolah yang ada koperasi simpan pinjam. Studi pustaka dengan mengumpulkan berbagai referensi dan literatur pendukung penelitian berupa buku, jurnal dan artikel (perpustakaan dan media internet). Studi dokumentasinya adalah mengumpulkan semua dokumen yang berhubungan dengan pengelolaan simpan dan pinjam pada koperasi.

### **2.3 Koperasi Simpan Pinjam**

Pengertian koperasi menurut Undang-Undang Nomor 25 tahun 1992 ialah bidang usaha yang beranggotakan orang atau badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip koperasi sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasar atas asas kekeluargaan. (Tunggal, 2002).

Koperasi simpan pinjam merupakan jenis usaha pembiayaan yang menghimpun dana dari para anggotanya lalu menyalurkan kembali dana tersebut kepada para anggotanya atau masyarakat umum. Dana yang dikeluarkan oleh para anggota tersebut akan dijadikan modal untuk dikelola oleh pengurus koperasi. Pengelolaan modal tersebut dapat dijadikan modal yang berasal dari simpanan anggota dapat dijadikan pinjaman bagi anggota koperasi. Anggota dapat melakukan pinjaman dengan pinjaman lunak mulai dari pinjaman kecil sampai dengan besar dengan tidak memberikan jaminan apapun.

## 2.4 Object Oriented Analysis and Design (OOAD)

*OOAD* adalah metode analisis yang memeriksa *requirement* dari sudut pandang kelas-kelas dan objek yang ditemui dalam ruang lingkup permasalahan yang mengarahkan arsitektur *software* yang didasarkan pada manipulasi objek-objek sistem atau subsistem. Menurut Widodo dan Herlawati (2011: 2)

## 2.5 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis berorientasi objek menggunakan metode *Unified* (Hariyanto, 2004:380). Adapun tahapan analisis berorientasi objek yang digunakan adalah yang pertama berpedoman pada kebutuhan pemakai sistem. Tahap ini menguraikan tentang koperasi simpan pinjam yang umum ada di sekolah.

Tahap kedua yaitu mengidentifikasi skenario pemakaian atau *use-case*. Skenarionya terdiri dari skenario *login*, pendaftaran anggota, skenario simpanan, pengambilan simpanan, keluar dari keanggotaan, pinjaman, skenario angsuran, laporan simpanan per anggota, laporan pinjaman per anggota, laporan angsuran per anggota, laporan simpanan per periode, laporan pinjaman per periode, laporan SHU.

Tahap ketiga yaitu memilih kelas-kelas dan objek-objek menggunakan kebutuhan sebagai penuntun. Objeknya terdiri dari staff koperasi, simpanan, pinjaman, angsuran, pembina dan laporan simpanan per anggota, laporan pinjaman per anggota, laporan

angsuran per anggota, laporan simpanan per periode, laporan pinjaman per periode, dan laporan SHU. Objek-objek tersebut akan membentuk kelas yaitu Anggota, Simpanan, Pengambilan\_Simpanan, Pinjaman, Angsuran, User, dan Laporan.

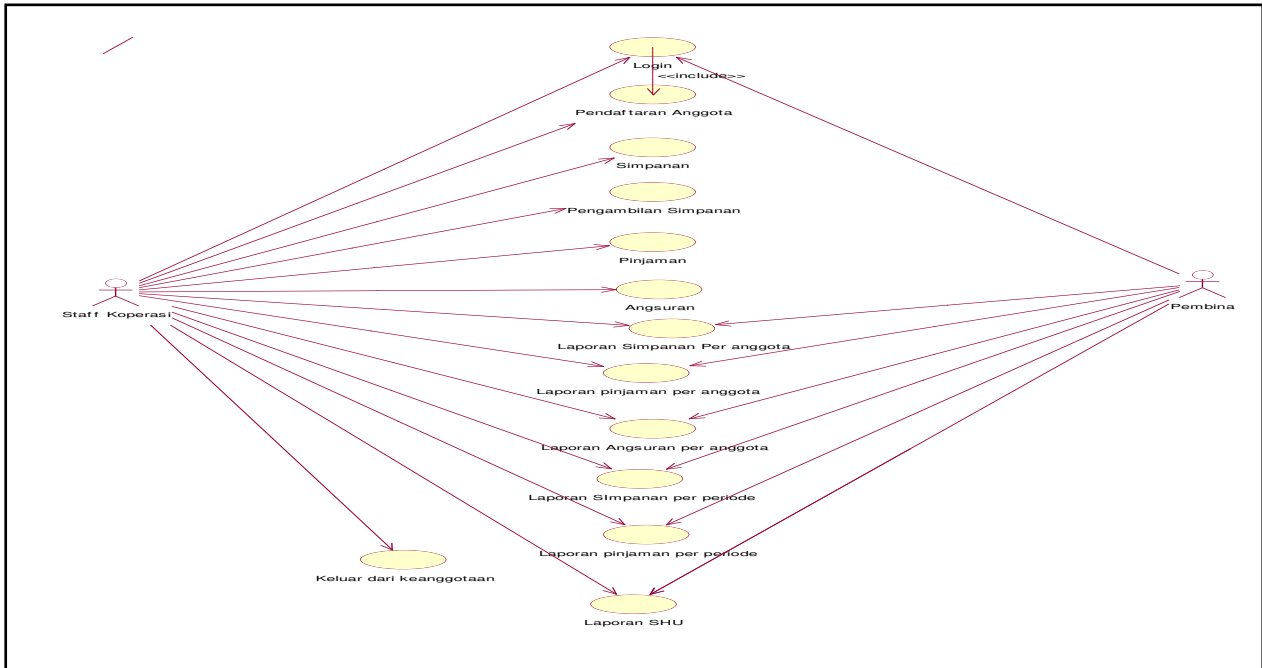
Tahap keempat adalah mengidentifikasi atribut dan operasi untuk masing-masing kelas objek. Setiap kelas mempunyai atribut yaitu informasi yang ditampilkan dari masing-masing kelas dan operasi yaitu kelakuan dari masing-masing kelas. Tahap kelima yaitu mengidentifikasi struktur dan hirarki kelas-kelas. Berdasarkan pendefinisian di tahap sebelumnya, yang menjadi kelas *main* adalah web koperasi, kelas yang menangani tampilan *user* yaitu kelas *Home*, Anggota, Simpanan, Pinjaman dan Login. Sedangkan kelas yang diambil dari pendefinisian skenario sama seperti pada tahap kedua tadi. Tahap berikutnya adalah membangun model keterhubungan kelas dan objek. Dan tahap terakhir adalah melakukan *review* model yang dihasilkan dengan skenario atau *use-case*.

## 2.6 Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan pada penelitian ini adalah *Unified Modelling Language* (UML). UML adalah salah satu alat bantu yang sangat handal di dunia pengembangan sistem yang berorientasi objek (Munawar, 2005:17).

### 2.6.1 Use Case Diagram

*Use Case Diagram* pada penelitian ini dapat dilihat pada gambar 1.

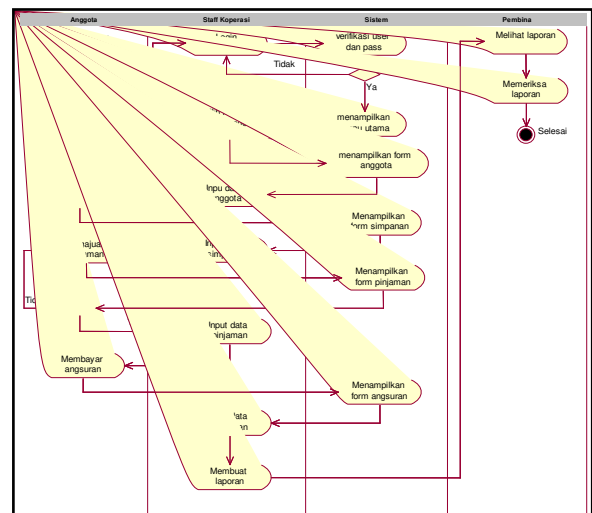


Gambar 1. Use Case Diagram

Use Case Diagram pada gambar 1 diambil dari skenario yang ada pada tahap analisis, yaitu sebanyak 9 use case. Di mana use case-nya berasal dari nama skenario. Sedangkan actor-nya berasal dari aktor yang telah diidentifikasi di skenario, yang terdiri dari 2 actor, yaitu Staf Koperasi dan Pembina.

### 2.6.2 Activity Diagram

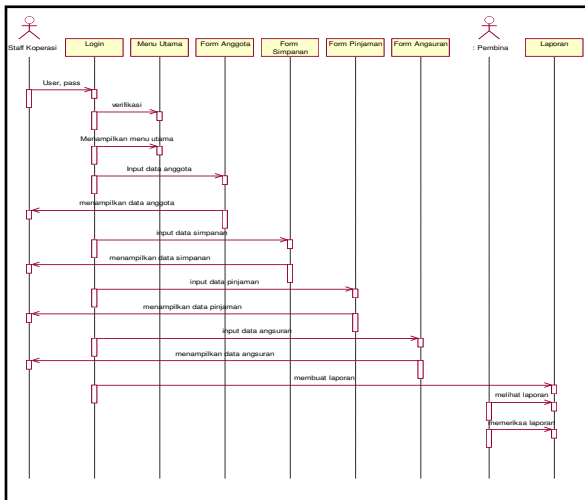
Activity diagram menggambarkan berbagai alir aktivitas (workflows) dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, decision yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. Swimlane yang ada berasal dari actor yang ada di dalam skenario. Activity diagram-nya dapat dilihat pada gambar 2.



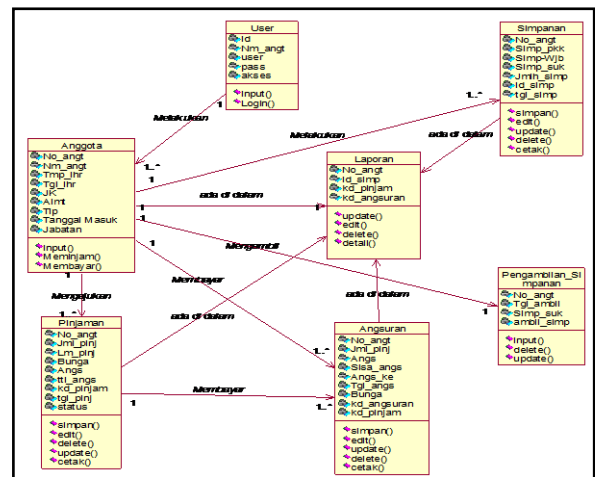
Gambar 2. Activity Diagram

### 2.6.3 Sequence Diagram

Sequence Diagram menggambar hubungan antar objek yang dijembatani dengan message (pesan). Message pada sequence diagram nantinya dapat digunakan sebagai operasi pada class diagram. Gambar sequence diagram dapat dilihat pada gambar 3.



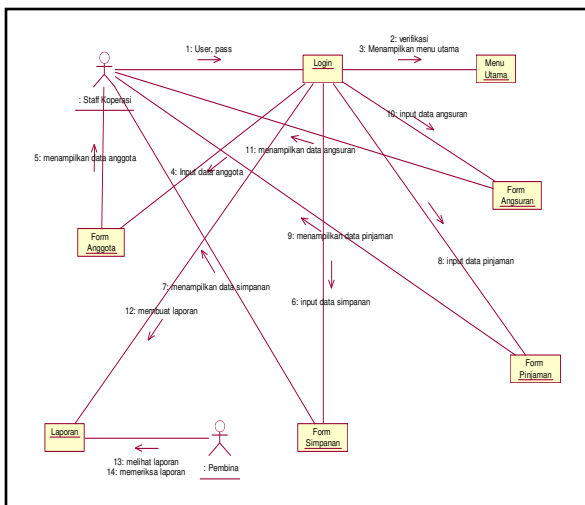
Gambar 3. Sequence Diagram



Gambar 5. Class Diagram

### 2.6.4 Collaboration Diagram

Collaboration Diagram menggambarkan peran antar objek, bukan pada waktu penyampaian message. Berikut ini gambar 4 menunjukkan



Gambar 4. Collaboration Diagram

### 2.6.5 Class Diagram

Class diagram merupakan bagian dari structure diagram. di dalam sebuah kelas terdapat atribut dan operasi. Gambarnya dapat dilihat pada gambar 5.

### 2.7 Rancangan Database

Database yang digunakan dalam penelitian ini adalah database Koperasi, yang terdiri dari 6 tabel, yaitu tabel (file) User, Anggota, Simpanan, Pinjaman, Angsuran dan Pengambilan Simpanan.

Tabel pertama yaitu tabel user, yang terdiri dari 5 atribut, yaitu id, nama, username, password dan akses.

Tabel kedua yaitu tabel anggota terdiri dari atribut No\_angt, Tgl\_msk, Nm\_angt, Tmp\_lhr, Tgl\_lhr, Jk, Almt dan Tlp yang berfungsi sebagai informasi data anggota.

Tabel ketiga yaitu tabel simpanan yang mempunyai atribut id\_simp, tgl\_simp, No\_angt, Simp\_pkk, Simp\_wjb, Simp\_suk dan Jmlh\_simp.

Tabel keempat yaitu tabel pinjaman yang mempunyai atribut ttl\_angsm, kd\_pinjam, tgl\_pinj, No\_angt, Jml\_pnjm, Lm\_pnjm, Bunga, Angs dan status.

Tabel kelima adalah tabel angsuran yang mempunyai atribut kd\_angsuran, kd\_pinjam, No\_angt, Tgl\_angs, Bunga, Jml\_pnjm, Angs, Angs\_ke dan Sisa\_angs.

Tabel terakhir adalah tabel pengambilan\_simpanan yang mempunyai atribut No\_angt, id\_pengambilan, Tgl\_ambil, Simp\_suk dan Ambil\_sim.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah dianalisis dan dirancang, maka tahapan berikutnya adalah menampilkan hasil dari aplikasi koperasi simpan pinjam. Berikut penjelasan dari tiap-tiap menu.

#### 3.1 Menu *Input* Anggota

Menu ini berfungsi sebagai identitas anggota koperasi simpan pinjam yang datanya akan tersimpan di *database*. Pada menu ini terdapat beberapa atribut yaitu nomor anggota (*primary key*), nama anggota, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, jabatan, nomor telepon dan tanggal masuk. Gambar 6 menampilkan menu *input* anggota.

Gambar 6. Menu *Input* Anggota

Setelah data anggota dimasukkan maka akan tampil laporan dari tiap-tiap anggota.

Informasi yang ditampilkan pada laporan ini yaitu, nomor anggota, tanggal masuk, nama anggota, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, jabatan, dan nomor telepon.

No. Anggota	Tanggal Masuk	Nama Anggota	Tempat Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Jabatan	Telepon
1 001	07-06-2011	Dr. Sunardi	Palembang, 12-03-1958	Laki-laki	Jl. Kemuning	Pembina	0711765541
2 002	07-01-2011	Riyadi, S.Pd.	Palembang, 11-01-1964	Laki-laki	Jl. Bari	Ketua	0711443221
3 003	03-02-2011	Sulaman	Palembang, 19-06-1963	Laki-laki	Jl. Angrek	Anggota	0711224242
4 004	14-03-2011	Seinjayaningrah, S. Pd	Palembang, 11-02-1961	Perempuan	Jl. Gelatik	Anggota	0987324242
5 005	19-03-2011	Hj. Maryan Syarifah	Lampung, 21-08-1962	Perempuan	Jl. Bari 3	Anggota	0711821345
6 006	06-09-2011	Kgs. M. Syaiful	Palembang, 09-02-1958	Laki-laki	Jl. Kampus	Anggota	0978867447
7 007	09-05-2011	Hj. Maya Susanti, S.Pd.	Riau, 08-06-1968	Perempuan	Jl. Melati	Anggota	0711876553
8 008	03-02-2011	Sei Intanah, A. Md.	Palembang, 10-06-1959	Perempuan	Jl. Sematang	Anggota	0711342213
9 009	14-03-2011	Syaripah, A.Md.	Palembang, 01-12-1963	Perempuan	Jl. Borang	Pemeriksa	0711662262

Gambar 7. Laporan Anggota

Jika ada anggota koperasi simpan pinjam berkeinginan untuk keluar dari anggota, maka pengurus akan aplikasi akan menampilkan menu keluar keanggotaan. Dapat dilihat pada gambar 8 berikut ini.

No	No. Anggota	Nama Anggota	Jumlah Semua Simpanan
1	027	Amalah Hamid, S.Pd	Rp. 1.050.000
2	014	Anita Sadriani, S.Pd.	Rp. 530.000
3	039	Armi Okton, S.Pd.	Rp. 530.000
4	037	Asnahara, S.Pd.	Rp. 1.590.000
5	023	Dra. Elfhati	Rp. 1.010.000
6	032	Dra. Juniah	Rp. 910.000
7	029	Dra. Meses Varia Dewi. E.	Rp. 910.000
8	001	Dr. Sunardi	Rp. 830.000
9	013	Faridah, A.Md.	Rp. 1.160.000
10	015	Hj. Badariah, S.Pd.	Rp. 900.000

Gambar 8. Menu Keluar dari Keanggotaan

Kemudian aplikasi akan menampilkan surat tanda keluar dari keanggotaan, yang dapat dilihat pada gambar 9 berikut ini.



**Gambar 9. Surat Tanda Keluar Dari Keanggotaan**

### 3.2 Menu *Input* Simpanan

Menu *input* simpanan digunakan untuk menyimpan data simpanan, yang terdiri dari simpanan pokok (setiap anggota punya kewajiban untuk menyimpan pada saat mendaftar menjadi anggota koperasi), simpanan wajib (setiap anggota wajib menyimpan setiap bulan yang biasanya ditentukan dari aturan koperasi simpan pinjamnya sendiri) dan simpanan sukarela (simpanan yang sifatnya *optional* artinya boleh menyimpan, boleh juga tidak). Pada menu ini terdiri dari beberapa atribut yaitu nomor anggota (yang hanya memilih, karena sudah dimasukkan pada menu *input* koperasi), tanggal simpanan, simpanan pokok, simpanan wajib, simpanan sukarela dan jumlah simpanan (merupakan total dari keseluruhan simpanan).



**Gambar 10. Menu Input Simpanan**

Setelah dimasukkan data simpanannya, jika ada anggota yang berkeinginan untuk mengambil simpanan mereka (simpanan sukarela), maka dapat membuka menu pengambilan simpanan. Menu ini dapat dilihat pada gambar 11.

No	No. Anggota	Nama Anggota	Jumlah Simpanan Sukarela	
1	001	Drs. Sunardi	Rp. 30.000	<input type="button" value="Ambil"/>
2	002	Riyadi, S.Pd.	Rp. 30.000	<input type="button" value="Ambil"/>
3	003	Sulaiman	Rp. 20.000	<input type="button" value="Ambil"/>
4	004	Sriwijayaningsih, S. Pd	Rp. 27.000	<input type="button" value="Ambil"/>
5	005	Hj. Maryam Syarifah	Rp. 0	<input type="button" value="Ambil"/>
6	006	Kgs. M. Syaiful	Rp. 40.000	<input type="button" value="Ambil"/>
7	007	Hj. Maya Susanti, S.Pd.	Rp. 0	<input type="button" value="Ambil"/>
8	008	Sri Intaniah, A. Md.	Rp. 20.000	<input type="button" value="Ambil"/>
9	009	Syaripah, A.Md.	Rp. 20.000	<input type="button" value="Ambil"/>

**Gambar 11. Menu Pengambilan Simpanan**

Setelah menu pengambilan simpanan terbuka, maka akan tampil menu *input* pengambilan simpanan yang dapat dilihat pada gambar 12.

**Proses Pengambilan Simpanan**

Nomor Anggota : 002

Tanggal Pengambilan : 2011-02-05

Simpanan Sukarela : 30000

Jumlah Simpanan Yang Diambil : 30000

**Gambar 12. Menu *Input* Pengambilan Simpanan**

Setelah data simpanan disimpan, maka laporannya dapat dilihat pada gambar 13 berikut ini. Laporan simpanan dapat ditampilkan per anggota dan per bulan.

**Data Simpanan**

Search: No Anggota

No	No Anggota	Nama Anggota	Tanggal Simpanan	Simpanan Pokok	Simpanan Wajib	Simpanan Sukarela	Jumlah Simpanan
1	026	Hj. Sulastri Dwipa, S.Pd	19-12-2011	0	75000	0	75000
2	035	Mariyam	19-12-2011	0	75000	0	75000
3	005	Hj. Maryam Syarifah	19-12-2011	0	75000	0	75000
4	010	Sakinah, S.Pd	19-12-2011	0	75000	0	75000
5	009	Syampah, A.Md	14-12-2011	0	75000	20000	95000
6	034	Syamsiah, S. Pd	14-12-2011	0	75000	0	75000
7	017	Mahgan, S. Pd	14-12-2011	0	75000	0	75000
8	025	Misnani, S. Ag	14-12-2011	0	75000	15000	90000
9	004	Sriwijayaningih, S. Pd	14-12-2011	0	75000	15000	90000
10	030	Sunarto, S.Pd	10-12-2011	0	75000	0	75000
11	013	Fandah, A.Md	10-12-2011	0	75000	0	75000
12	038	Ima Yuni, S.Pd	10-12-2011	0	75000	0	75000

**Gambar 13. Laporan Simpanan**

### 3.3 Menu *Input* Pinjaman

Menu ini digunakan untuk menyimpan data pinjaman yang dilakukan oleh Anggota yang berkeinginan untuk melakukan peminjaman. Besarnya pinjaman tergantung dari aturan dari koperasi. Lamanya pinjaman biasanya 1 tahun dengan bunga 1% tiap bulan. Menu ini terdiri beberapa atribut yaitu nomor anggota (yang sudah dimasukkan dari *input* data anggota koperasi), tanggal pinjaman, jumlah pinjaman, lama pinjaman,

bunga, angsuran dan jumlah angsuran. Gambar 14 menunjukkan menu pinjaman.

**Input Data Pinjaman**

Nomor Anggota : 001 - Drs. Sunardi

Tanggal Pinjaman : 2013-02-05

Jumlah Pinjaman : 20000000

Lama Pinjaman : 10 Bulan

Bunga : 200000 / Bulan

Angsuran : 2200000 / Bulan

Total Angsuran : 22000000

**Gambar 14. Menu *Input* Pinjaman**

Setelah data pinjaman tersimpan, maka laporannya dapat ditampilkan. Informasi yang ditampilkan dapat mencari data per anggota. Gambarnya dapat dilihat pada gambar 15 berikut ini.

**Data Pinjaman**

Search: No Anggota

No Anggota	Nama Anggota	Tanggal Pinjaman	Jumlah Pinjaman	Lama Pinjaman	Bunga	Angsuran	Total Angsuran
1	002	Riyadi, S.Pd	21-03-2011	2200000	10	22000	2420000
2	003	Sulaiman	08-07-2011	2500000	10	25000	2750000
3	004	Sriwijayaningih, S. Pd	16-08-2011	4000000	10	40000	4400000
4	005	Hj. Maryam Syarifah	04-07-2011	2000000	10	20000	2200000
5	006	Kgs. M. Syaiful	22-11-2011	1700000	10	17000	1870000
6	007	Hj. Maya Susanti, S.Pd	04-07-2011	1750000	10	17500	1925000
7	008	Sn Intanish, A. Md	10-05-2011	1000000	10	10000	1100000
8	009	Syampah, A.Md	09-06-2011	5500000	10	55000	6050000
9	010	Sakinah, S.Pd	07-10-2011	1600000	10	16000	1760000
10	011	Zulbahri	02-09-2011	2000000	10	20000	2200000
11	012	Rastuti Hartinami, S.Pd	11-05-2011	2500000	10	25000	2750000
12	013	Fandah, A.Md	12-04-2011	1400000	10	14000	1540000

**Gambar 15. Laporan Pinjaman**

### 3.4 Menu *Input* Angsuran

Menu ini digunakan untuk melihat angsuran yang akan dipenuhi anggota jika anggota melakukan peminjaman. Mulai dari besarnya pinjaman, bunga, total angsuran, angsuran tiap bulan dan sisa angsuran. Data angsuran terdiri dari atribut nomor anggota (yang sudah dimasukkan pada data anggota),



tanggal angsuran, jumlah pinjaman (berasal dari menu pinjaman), bunga (per bulan), total angsuran, lama angsuran (per bulan), angsuran ke (angsuran yang akan dibayarkan), angsuran (per bulan), dan sisa angsuran. Gambar 16 menunjukkan menu *input* anggota.

Gambar 16. Menu Angsuran

Setelah angsuran disimpan, maka akan menampilkan laporan angsuran. Laporan angsuran ini dapat dilihat per anggota dan per bulan. Gambarnya dapat dilihat pada gambar 17.

No	No Anggota	Nama Anggota	Tanggal Angsuran	Jumlah Pinjaman	Bunga	Angsuran	Angsuran Ke	Sisa Angsuran
1	002	Riyadi, S.Pd.	21-12-2011	2420000	22000	242000	9	242000
2	002	Riyadi, S.Pd.	21-06-2011	2420000	22000	242000	3	1694000
3	002	Riyadi, S.Pd.	21-11-2011	2420000	22000	242000	8	484000
4	002	Riyadi, S.Pd.	20-10-2011	2420000	22000	242000	7	726000
5	002	Riyadi, S.Pd.	21-09-2011	2420000	22000	242000	6	968000
6	002	Riyadi, S.Pd.	21-08-2011	2420000	22000	242000	5	1210000
7	002	Riyadi, S.Pd.	21-04-2011	2420000	22000	242000	1	2178000
8	002	Riyadi, S.Pd.	21-07-2011	2420000	22000	242000	4	1452000
9	002	Riyadi, S.Pd.	20-05-2011	2420000	22000	242000	2	1936000
10	003	Sulaiman	08-12-2011	2750000	25000	275000	5	1375000
11	003	Sulaiman	08-11-2011	2750000	25000	275000	4	1650000
12	003	Sulaiman	08-10-2011	2750000	25000	275000	3	1925000

Gambar 17. Laporan Angsuran

### 3.5 Menu SHU

SHU (Sisa Hasil Usaha) merupakan sisa uang yang akan diberikan kepada para anggota koperasi simpan pinjam. SHU memiliki beberapa atribut yaitu modal, jasa modal, pinjam, jasa pinjam, jasa pengurus, SHU, tanggal laporan, anggota, dan pengurus.

NO	Anggota	Pengurus	
1		Pembina	Rp. 228.750
2		Ketua	Rp. 255.935
3		Wakil Ketua	Rp. 255.935
4	Rp. 10.292.850	Sekretaris I	Rp. 114.565
5		Bendahara	Rp. 114.565
6		Bendahara II	Rp. 114.565
		Total	Rp. 1.145.650

SHU PER ANGGOTA	No	Nama	Modal	Jasa Modal	Pinjaman	Jasa Pinjam	SHU	Jumlah
1	001	Drs. Susardi	555.000	123.937	0	0	123.937	658.937
2	002	Riyadi, S.Pd.	785.000	181.822	2.200.000	49.663	231.514	1.016.514
3	003	Sulaiman	725.000	167.922	2.200.000	56.435	224.387	949.287
4	004	Servijayaningih, S. Pd	682.000	127.992	4.000.000	90.256	248.256	920.256
5	002	Hj. Maryam Syarifah	655.000	121.736	2.000.000	45.148	196.884	851.884
6	006	Kgs. M. Syaiful	570.000	82.714	1.700.000	38.376	124.089	494.089
7	007	Hj. Nisya Susanti, S.Pd	555.000	128.570	1.700.000	39.204	168.074	723.074

Gambar 18. Halaman Laporan SHU

## 4. SIMPULAN

Setelah diuraikan dari penjelasan di atas, maka dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Penelitian ini menghasilkan aplikasi koperasi simpan pinjam, mulai dari data anggota, simpanan, pinjaman, angsuran dan SHU.
- 2) Dengan dibuatkan aplikasi koperasi simpan pinjam ini, maka dalam perhitungan biaya, baik itu, simpanan, pinjaman, angsuran dan SHU dapat dihasilkan data yang memiliki tingkat ketelitian yang lebih baik dibandingkan dilakukan dengan cara manual.

## DAFTAR RUJUKAN

- Hariyanto, Bambang. 2004. *Rakayasa Sistem Berorientasi Objek*. Informatika Bandung. Bandung.
- Keputusan Menteri Negara Koperasi dan Usaha Kecil dan Menengah Republik Indonesia. 2004. *Pedoman Standar Operasional Manajemen Koperasi Simpan Pinjam dan Unit Simpan Pinjam Koperasi*.
- Munawar. 2005. *Pemodelan Visual*. Graha Ilmu. Jakarta.
- Tunggal, Amin Widjaya. 2002. *Akuntansi Untuk Koperasi*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Widodo, Prabowo Pudjo dan Herlawati. 2011. *Menggunakan UML*. Informatika. Bandung.