
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM DI KOPERASI
HIKMAH CISAkti CIGEULIS PANDEGLANG**

Roni Surahman

Program Studi Teknik Komputer

Politeknik Piksi Ganesha

E-mail: onimisc@gmail.com

ABSTRACT

Current technological progress was progressively quick its developing. Along with perkembangannya therefore requirement will process data processing rapid fire and accurate beginning being felt by an organization or governance institution. One of that beginning feel requirement will process data processing rapid fire which is Co-op Hikmah Cisakti. In its data processing Hikmah Cisakti's Co-op stills to do registry ala in ledger, Unsecured arithmetic process and also installment be still manually been done, that thing gets to constrain deep data processing process, to it is required marks sense integrated information system deep its data processing that resulting information faster and accurate Observational method that is utilized is descriptive method which is method which just figure and boiling down various condition, situation or a variety variable. Development or information system approaching that is utilized in this Final Task utilize development method Waterfall . Meanwhile tool those are utilized in system scheme analysis is Flowmap, Context diagram, Flow's data diagram, ERD, Relationship table, meanwhile implementation of design of system is lingual pemograman Visual Basic 6.0 and SQL is server 2000 as database. Management information system makings this saving and lending gets to help Co-op performance especially at Saving And Lending part in do transactions with computerised system.

Saving And Lending Management information system at A Cooperative Society Hikmah Cisakti is made for saving and lending transactions fluency, then designs database system and make application program to back up saving and lending system.

Key word: Information system, A cooperative society, Saving and lending

ABSTRAK

Kemajuan teknologi saat ini telah semakin pesat perkembangannya. Seiring dengan perkembangannya maka kebutuhan akan proses pengolahan data secara cepat dan akurat mulai dirasakan oleh suatu organisasi atau instansi pemerintahan. Salah satu yang mulai merasakan kebutuhan akan proses pengolahan data secara cepat yaitu Koperasi Hikmah Cisakti. Dalam pengolahan datanya Koperasi Hikmah Cisakti masih melakukan secara pencatatan dalam buku besar, proses perhitungan Pinjaman dan juga angsuran masih dilakukan secara manual, hal tersebut dapat menghambat dalam proses pengolahan data, untuk itu diperlukan adanya sistem informasi yang terintegrasi dalam pengolahan datanya agar informasi yang dihasilkan lebih cepat dan akurat

Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif yaitu metode yang hanya menggambarkan dan meringkaskan berbagai kondisi, situasi atau berbagai variable. Pengembangan atau pendekatan sistem informasi yang digunakan dalam Tugas Akhir ini menggunakan metode pengembangan *Waterfall*. Sedangkan alat-alat yang digunakan

dalam analisa perancangan sistem adalah Flowmap, Diagram konteks, Data Flow Diagram, ERD, Tabel Relasi, sedangkan implementasi dari perancangan sistem adalah bahasa pemograman *Visual Basic 6.0* dan *SQL Server 2000* sebagai database. Pembuatan sistem informasi pengelolaan simpan pinjam ini dapat membantu kinerja Koperasi terutama dibagian Simpan Pinjam dalam melakukan transaksi dengan sistem yang terkomputerisasi. Sistem Informasi Pengelolaan Simpan Pinjam di Koperasi Hikmah Cisakti dibuat untuk kelancaran transaksi simpan pinjam, kemudian merancang sistem database serta membuat program aplikasi untuk mendukung sistem simpan pinjam.

Kata kunci : Sistem Informasi, Koperasi, Simpan Pinjam

PENDAHULUAN

Saat ini dalam menghadapi kemajuan jaman yang semakin cepat dan dinamis tentunya ilmu pengetahuan dan teknologi menjadi salah satu kebutuhan yang tidak dapat ditunda-tunda. Sistem Informasi yang berkembang dengan pesatnya menjadikan pengelolaan data akan dilakukan dengan suatu proses yang canggih dengan menggunakan komputerisasi, proses data yang diolah melalui suatu proses yang akhirnya menghasilkan output berupa informasi yang diperlukan. Keuntungan dari sistem informasi berbasis komputer adalah kecepatan dan keakuratan dalam memproses data, kemudahan pemakaian dan penghematan tempat penyimpanan data, sehingga mengurangi ongkos pemeliharaan dan laporan data.

Koperasi merupakan suatu badan usaha yang memiliki peranan yang sangat penting dalam menumbuh kembangkan potensi ekonomi rakyat serta

mewujudkan kehidupan demokrasi ekonomi yang mempunyai ciri – ciri demokrasi, kebersamaan, kekeluargaan dan keterbukaan. Seiring dengan perkembangan teknologi yang melaju dengan pesat, koperasi pun semakin berkembang mengikuti arus teknologi.

Agar aktivitas koperasi dapat berjalan dengan baik, selain penetapan sistem pengendalian internal yang memadai, juga diperlukan adanya penerapan sistem informasi yang terkomputerisasi dengan baik. Hal ini akan sangat mempermudah kinerja koperasi dalam mengelola data simpanan, pinjaman dan penyajian laporan baik laporan anggota, laporan simpanan para anggota, maupun data pinjaman anggota yang dibutuhkan dalam pengambilan kebijakan koperasi kedepannya.

Pada tahun 1989 Koperasi Hikmah Cisakti Cigeulis beranggotakan 10 orang, dan pada tahun 2000 Koperasi Hikmah Cisakti Cigeulis mendapat Badan Hukum

dari Pemerintah / Departemen Koperasi, dan sampai sekarang anggota koperasi mencapai 98 orang dan tidak menutup kemungkinan akan terus bertambah.

Pada Koperasi Hikmah Cisaktiproses pengelolaan simpanan dan pinjaman masih dalam bentuk pembukuan, sehingga penyajian dan pencarian data simpan pinjam memakan waktu yang cukup lama. Selain itu pembuatan laporan masih menggunakan Ms.Excel yang mengharuskan perekapan data satu persatu yang mengakibatkan penyajian laporan memakan waktu yang lama.

Oleh karena itu sangat penting bagi koperasi untuk merubah sistem yang ada dengan sistem yang baru, agar kinerja koperasi bisa berjalan dengan semakin baik, Walaupun untuk selalu mengikuti perkembangan teknologi dibutuhkan pengorbanan yang tidak sedikit, terutama menyangkut masalah modal, tetapi koperasi mengharapkan dari setiap *aktiva* yang telah dikorbankan untuk investasi di bidang teknologi tersebut bisa memberi *income* yang sesuai bagi koperasi.

LANDASAN TEOARI

1. Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi dalam sebuah sistem meliputi pemasukan data (*input*) kemudian diolah melalui suatu model

dalam pemrosesan data dan hasil informasi akan ditangkap kembali sebagai suatu *input* dan seterusnya sehingga membentuk siklus informasi yang dapat diperoleh dari sistem informasi sebagai sistem khusus dalam organisasi untuk mengolah informasi tersebut.

Menurut Al-Bahra Bin Ladjamudin, Sistem informasi didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan atau untuk pengendali informasi.

2. Pengertian Koperasi

Menurut UU No. 25 tahun 1992 tentang perkoperasian : Koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang – orang atau badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip koperasi sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasarkan atas asas kekeluargaan.

Sedangkan menurut Sonny Sumarsono, Koperasi merupakan suatu perkumpulan yang beranggotakan orang – orang atau badan hukum koperasi yang memberikan kebebasan masuk dan keluar sebagai anggota, dengan bekerjasama secara kekeluargaan menjalankan usaha

untuk mempertinggi kesejahteraan para anggotanya.

Berdasarkan pengertian tersebut, yang dapat menjadi anggota koperasi yaitu:

- a. Perorangan, yaitu orang yang secara sukarela menjadi anggota koperasi;
- b. Badan hukum koperasi, yaitu suatu koperasi yang menjadi anggota koperasi yang memiliki lingkup lebih luas.

3. Fungsi dan Peran Koperasi

Menurut Undang-undang No. 25 tahun 1992 Pasal 4 dijelaskan bahwa fungsi dan peran koperasi sebagai berikut:

- a. Membangun dan mengembangkan potensi dan kemampuan ekonomi anggota pada khususnya dan masyarakat pada umumnya untuk meningkatkan kesejahteraan ekonomi dan sosialnya;
- b. Berperan serta secara aktif dalam upaya mempertinggi kualitas kehidupan manusia dan masyarakat
- c. Memperkokoh perekonomian rakyat sebagai dasar kekuatan dan ketahanan perekonomian nasional dengan koperasi sebagai soko-gurunya
- d. Berusaha untuk mewujudkan dan mengembangkan perekonomian

nasional, yang merupakan usaha bersama berdasarkan atas asas kekeluargaan dan demokrasi ekonomi

- e. Mengembangkan kreativitas dan membangun jiwa berorganisasi bagi para pelajar

4. Prinsip – Prinsip Koperasi

Penting bagi USP koperasi dalam melakukan pengelolaan usaha senantiasa memperhatikan prinsip – prinsip dasar koperasi, yakni :

1. Keanggotaan koperasi bersifat terbuka dan sukarela.
2. Rapat anggota merupakan kekuasaan tertinggi.
3. Pembagian SHU diatur atas dasar jasa anggota kepada koperasi.
4. Pembatasan bunga atas modal.
5. Bertujuan meningkatkan kesejahteraan anggota dan masyarakat.
6. Pengelolaan usaha bersifat terbuka.
7. Swadaya, swakerta, dan swasembada.

5. Pinjaman

Menurut PP No. 9 tahun 1995 : Pinjaman adalah penyediaan dana atau tagihan yang dapat dipersamakan berdasarkan persetujuan atau kesepakatan pinjaman – pinjaman antara KSP / USP dengan pihak lain yang mewajibkan pihak peminjam untuk melunasi hutang –

hutangnya setelah jangka waktu tertentu disertai dengan pembayaran sejumlah imbalan yang ditentukan sesuai kesepakatan antara kedua belah pihak.

6. Simpanan

Modal koperasi yang paling utama berasal dari anggotanya itu sendiri. Ada 3 macam simpanan pada koperasi, yaitu :

1. Simpanan Pokok

Simpanan pokok adalah jumlah nilai uang tertentu yang sama banyaknya yang diwajibkan kepada anggota untuk menyerahkan kepada koperasi pada waktu masuk.

2. Simpanan Wajib

Simpanan wajib merupakan utang koperasi kepada anggotanya. Simpanan ini dapat diambil kembali dengan cara – cara yang diatur lebih lanjut dalam anggaran dasar rumah tangga dan keputusan rapat anggota dengan mengutamakan kepentingan koperasi.

3. Simpanan Sukarela

Simpanan sukarela dapat diterima koperasi baik dari anggota maupun bukan anggota, simpanan ini merupakan utang koperasi kepada penyetornya.

METODE

1. Desain Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif yaitu metode yang hanya menggambarkan dan meringkaskan berbagai kondisi, situasi atau berbagai variable. Data deskriptif pada umumnya dikumpulkan melalui metode pengumpulan data, yaitu wawancara atau metode observasi, dimana metode tersebut dapat membuat gambaran secara sistematis, dan akurat mengenai fakta-fakta dan sifat-sifat pada suatu objek penelitian tertentu.

2. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Didalam sebuah perusahaan untuk membangun sebuah sistem informasi sangatlah penting. Suatu sistem informasi dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain.

3. Metode Pendekatan Sistem

Pendekatan sistem yang penulis gunakan dalam perancangan sistem yaitu pendekatan terstruktur (*Data Flow Oriented Approach*). Pendekatan terstruktur adalah pengembangan sebuah

model dari hasil analisa pemecahan permasalahan dengan menggunakan sebuah sistem komputer yang memiliki komponen-komponen dan hubungan yang sama atau serupa dengan permasalahan aslinya. Pendekatan terstruktur mempunyai alat bantu (*tools*) seperti Flow Map, Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD), Kamus Data, Normalisasi, Tabel Relasi, Entity Relationship Diagram (ERD).

4. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan Sistem yaitu metode untuk merancang dan membuat program pengolahan data simpanan dan pinjaman dalam hal ini menggunakan metode *waterfall*.

Adapun langkah – langkah yang dilakukan, diantaranya :

- a. Penentuan dan analisis spesifikasi
Jasa, kendala dan tujuan dari konsultasi dengan pengguna sistem. Kemudian semuanya itu dibuat dalam bentuk yang dapat dimengerti oleh *user* dan staf pengembang.
- b. Desain sistem dan perangkat lunak
Proses desain sistem membagi kebutuhan – kebutuhan menjadi sistem perangkat lunak atau perangkat keras. Desain perangkat lunak termasuk menghasilkan fungsi sistem perangkat

lunak dalam bentuk yang mungkin ditransformasi ke dalam satu atau lebih program yang dapat dijalankan.

- c. Implementasi dan uji coba unit
Selama tahap ini desain perangkat lunak disadari sebagai sebuah program lengkap atau unit program. Uji unit termasuk pengujian bahwa setiap unit sesuai spesifikasi.
- d. Integrasi dan uji coba sistem
Unit program diintegrasikan dan diuji menjadi sistem yang lengkap untuk meyakinkan bahwa persyaratan perangkat lunak telah dipenuhi. Setelah uji coba, sistem disampaikan kepada *costumer*.
- e. Operasi dan pemeliharaan
Normalnya ini adalah *phase* yang terpanjang. Sistem dipasang dan digunakan. Pemeliharaan termasuk pembetulan kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru ditemukan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Evaluasi Sistem Yang Berjalan

Berdasarkan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan di Koperasi Hikmah Cisakti, maka dapat

diidentifikasi beberapa kekurangan sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang digunakan saat ini untuk mengelola simpan pinjam masih dilakukan dalam bentuk pembukuan dan arsip, sehingga proses pengelolaan simpan pinjam menjadi lambat dan membutuhkan ketelitian untuk pencarian data yang akurat.
2. Dan Sering terjadi keterlambatan dalam melakukan pelaporan data simpan pinjam, dikarenakan proses perekapan datanya yang lambat.

2. Perancangan Sistem

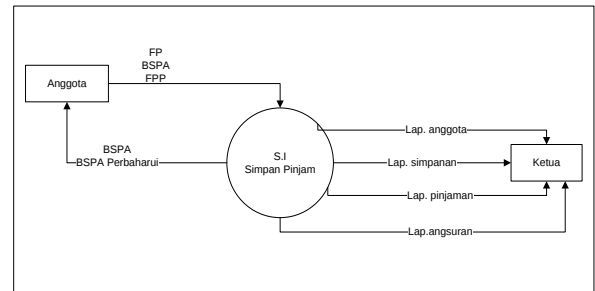
Sistem yang dirancang merupakan usulan perancangan sistem untuk memperbaiki sistem pengelolaan simpan pinjam. Sistem ini memiliki peranan yang sangat penting dalam menyediakan informasi tentang data simpanan anggota maupun pinjaman anggota.

Dari sistem yang sedang berjalan, perancangan sistem dalam bentuk, konteks diagram dan DFD, kamus data, spesifikasi proses dan diagram relasi entitas.

a. Diagram Konteks

Diagram Konteks merupakan alat untuk struktur analisis yang

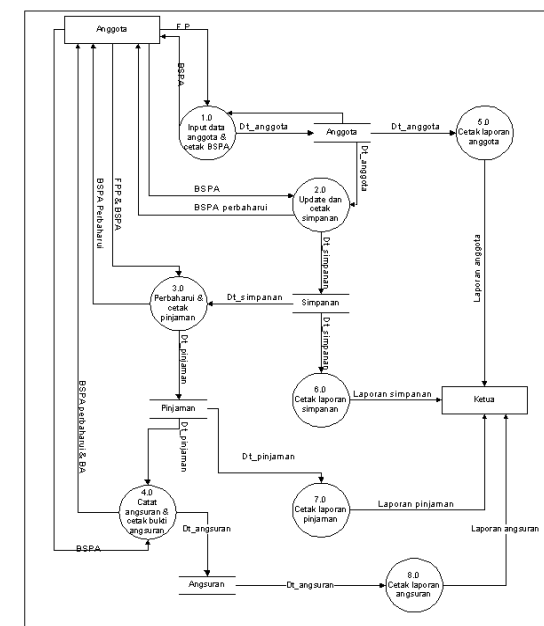
menggambarkan sistem secara umum. Sistem informasi yang dibuat akan menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan informasi yang dihasilkan.



Gambar 1. Diagram Konteks diusulkan

b. Data Flow Diagram (DFD)

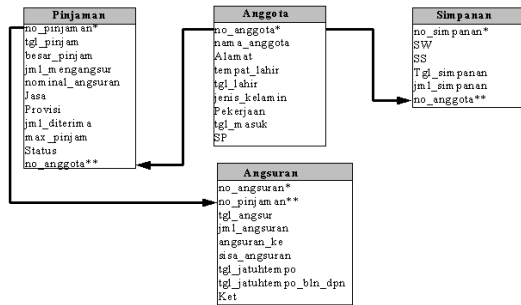
DFD (*Data Flow Diagram*) merupakan alat pada metodologi pengembangan sistem secara terstruktur, yang menggambarkan alur data dari suatu sistem.



Gambar 2. DFD diusulkan

c. Relasi Tabel

Tabel relasi ini menggambarkan hubungan antara tabel-tabel yang terdapat pada database koperasi.



Gambar 3. Relasi tabel diusulkan

d. Struktur File

Adapun struktur file pada sistem informasi Pengelolaan Simpan Pinjam yaitu :

Tabel 1. Tabel Anggota

Nama File	: anggota
Fungsi	: Sebagai identitas anggota
Media Penyimpanan	: Harddisk
Media Pengolahan Data	: File

Nama Data	Type	Lebar
no_anggota	Varchar	6
nama_anggota	Varchar	25
alamat	Varchar	25
jeniskelamin	Varchar	10
tempat_lahir	Varchar	10
tgl_lahir	Datetime	8
tgl_masuk	Datetime	8
Pekerjaan	Varchar	20
SP	Money	6

Tabel 2. Tabel Simpanan

Nama File : simpanan

Fungsi : Sebagai data simpanan

Media Penyimpanan : Harddisk

Media Pengolahan Data : File

Nama Data	Type	Lebar
no_simpanan	Varchar	6
tgl_simpan	Datetime	8
SW	Money	8

SS	Money	8
jml_simpan	Money	8
No_anggota	Varchar	6

Tabel 3. Tabel Pinjaman

Nama File	: pinjaman	
Fungsi	: Sebagai data pinjaman	
Media Penyimpanan	: Harddisk	
Media Pengolahan Data	: File	
Nama Data	Type	Lebar
no_pinjaman	Varchar	6
tgl_pinjam	Datetime	8
besar_pinjam	Money	8
Jml_mengangsur	Char	2
nominal_angsuran	Money	8
Jasa	Money	8
Provisi	Money	8
jml_diterima	Money	8
max_pinjam	Money	8
no_anggota	Varchar	6
Status	Varchar	50

Tabel 4. Tabel Angsuran

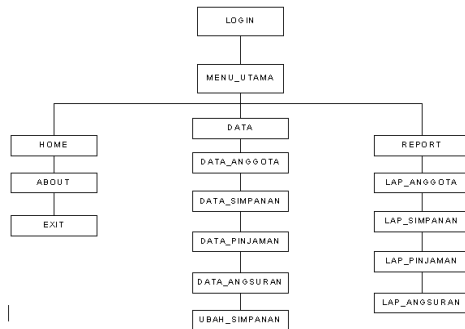
Nama File	: angsuran	
Fungsi	: Sebagai data angsuran	
Media Penyimpanan	: Harddisk	
Media Pengolahan Data	: File	
Nama Data	Type	Lebar
no_angsuran	Varchar	3
no_pinjaman	Varchar	6
tgl_angsur	Datetime	8
jml_angsuran	Money	8
angsuran_ke	Char	2
sisangsuran	Money	8
tgl_jatuh tempo	Datetime	8
tgl_jatuh tempo_bln_dpn	Datetime	8
Ket	Varchar	15

e. Perancangan antar Muka

Perancangan yang dibuat terdiri dari struktur menu, perancangan input dan perancangan output.

1. Struktur Menu

Struktur menu tersebut dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 4. Struktur Menu diusulkan

2. Perancangan Input

Adapun tampilannya sebagai berikut :

Gambar 5. Tampilan data login

Gambar 6. Tampilan data Data Anggota

Gambar 7. Tampilan Data Simpanan

Gambar 8. Tampilan Data Pinjaman

Gambar 9. Tampilan Data Angsuran

3. Perancangan Output

Adapun rancangan output dari aplikasi sistem Pengelolaan Simpan Pinjam ini adalah :

 Koperasi Hikmah Cisakti Cigeulis Pandeglang Laporan Data Anggota							
DDMMYYYY							
No_Anggota	Nama_Anggota	Tempat_Lahir	Tanggal_Lahir	Alamat	Jenis_Kelamin	Tanggal_Masuk	Pekerjaan
NAK-XXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

Gambar 10. Perancangan Output
Laporan Data Anggota

 Koperasi Hikmah Cisakti Cigeulis Pandeglang Laporan Data Simpanan						
DDMMYYYY						
No_Anggota	Nama_Anggota	No_Simpanan	Tgl_simpan	SW	Sukarela	Jumlah_Simpanan
NAK-XXX	XXXXXXX	NS-XXX	xxxxxx	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Total Simpanan						XXXXXXXXXX

Gambar 11. Perancangan Output
Laporan Data Simpanan Anggota

 Koperasi Hikmah Cisakti Cigeulis Pandeglang Laporan Data Pinjaman									
DDMMYYYY									
No_Anggota	No_Pinjam	Tgl_Pinjam	Besar_Pinjam	Jml_Mengangsur	Nominal_Angsur	Provisi	Jasa	Jml_angsuran	Sisa_angsuran
NAK-XXX	NP-XXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
Total_Pinjaman									XXXXXXXXXX
Total_Sisa Angsuran									XXXXXXXXXX

Gambar 11. Perancangan Output Laporan
Data Pinjaman Anggota

f. Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program

Berikut ini adalah tampilan aplikasi program aplikasi Simpan Pinjam Koperasi Hikmah Cisakti yang telah di buat dengan aplikasi Visual basic 6.0.



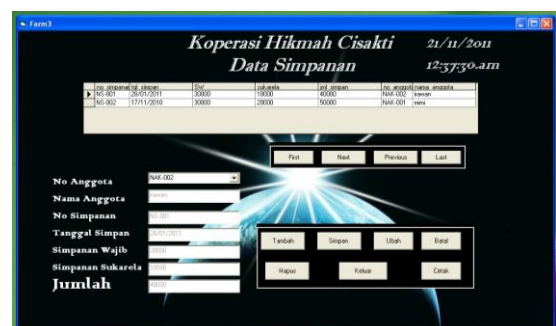
Gambar 12. Tampilan Login



Gambara 13. Tampilan Menu utama



Gambar 14. Tampilan Form Data
Anggota



Gambar 15. Menu Simpanan

Gambar 16. Menu Data Pinjaman

Gambar 17. Menu Data Angsuran

Koperasi Hikmah Cisakti
Laporan Data Anggota

04/01/2011

no_anggota	nama_anggota	alamat	tempat_lahir	tgl_lahir	tgl_masuk	jenis_kelamin	penghasilan
NAK-001	Bambang	Sekeloa Bandung	Palembang	06/07/1988	01/01/2011	Pria	mdr
NAK-002	Irwani	Bandung	Pandeglang	08/09/1988	01/01/2011	Pria	PNP
NAK-003	Afriliani	Tela	Cigugur	09/04/1994	01/01/2011	Wanita	mdr
NAK-004	Bryan	Cimahi	bandung	03/02/1994	01/01/2011	Pria	PNP

Gambar 18. Tampilan Laporan anggota

Koperasi Hikmah Cisakti
Laporan Simpanan

04/01/2011

no_simpanan	no_anggota	nama_anggota	tgl_simpan	SW	rukun	jumlah_simpan
NS-001	NAK-001	Bambang	01/01/2011	Rp.30.000,00	Rp.00.000,00	Rp. 130.000,00
NS-002	NAK-002	Irwani	01/01/2011	Rp.30.000,00	Rp.30.000,00	Rp. 80.000,00
NS-003	NAK-003	Afriliani	01/01/2011	Rp.30.000,00	Rp.70.000,00	Rp. 100.000,00
NS-004	NAK-004	Bryan	01/01/2011	Rp.30.000,00	Rp.40.000,00	Rp. 70.000,00
Jumlah Simpanan						Rp.340.000,00

Gambar 19 Tampilan Laporan Simpanan



Koperasi Hikmah Cisakti
Cigeulis Pandeglang
Laporan Data Pinjaman

04/01/2011

no_anggota	no_pinjaman	tgl_pinjam	besar_pinjam	jml_mengangsur	nominal_angsuran	jasa	jml_angsuran	sis_angsuran
NAK-001	NP-001	01/01/2011	300.000,00	2	Rp. 150.000,00	Rp. 6.000,00	156.000,00	Rp. 156.000,00
NAK-002	NP-002	01/01/2011	240.000,00	4	Rp. 60.000,00	Rp. 2.400,00	70.200,00	Rp. 210.600,00
NAK-003	NP-003	01/01/2011	240.000,00	2	Rp. 120.000,00	Rp. 4.800,00	124.800,00	Rp. 124.800,00
NAK-004	NP-004	01/01/2011	200.000,00	2	Rp. 100.000,00	Rp. 4.000,00	104.000,00	Rp. 104.000,00
Total Pinjaman					Rp. 1.000.000,00			
Total Sim Anggutan								Rp. 595.400,00

Gambar 20. Tampilan Laporan pinjaman

g. Hasil Kesimpulan Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pada Pengelolaan Simpan Pinjam di Koperasi Hikmah Cisakti ini dapat membantu pihak koperasi dalam melakukan pengelolaan simpan pinjam akan tetapi masih memungkinkan terjadinya kesalahan pada sintak karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilam message box belum maksimal diciptakan dan ditampilkan tetapi sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan

KESIMPULAN

Beberapa kesimpulan dari aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Simpan Pinjam Di Koperasi Hikmah Cisakti Cigeulis Pandeglang ini, antara lain sebagai berikut :

1. Sistem pengelolaan simpan pinjam pada koperasi Hikmah Cisakti masih menggunakan tulis tangan dan dituangkan ke pembukuan serta

- pembuatan laporanpun masih [tentang- perkoperasian / 12](#) oktober 2010
- menggunakan MS.Excel yang <http://www.wikipedia.com> / *Pengenalan SQL Server 2000* / 14 oktober 2010
- mengakibatkan penyajian laporan <http://sistembasisdata.blogspot.com> / perancangan terstruktur / 14 oktober 2010
- memakan waktu yang lama.
2. Dengan diterapkan aplikasi sistem informasi simpan pinjam yang berbasis komputer, maka dapat mempercepat transaksi simpan pinjam di dalam koperasi.
3. Dan data yang berhubungan dengan simpan pinjam bisa lebih terjamin keamanannya jika sistem menggunakan komputerisasi .

DAFTAR PUSTAKA

- Azhar Susanto. 2000. *Sistem Informasi Manajemen Konsep dan Pengembangannya*. Linggajaya. Bandung
- Andri Kristanto. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Gava Media. Yogyakarta
- Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2005. *Metode Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*, Graha Ilmu. Yogyakarta
- Janner Simarmata dan Iman. P. 2005. *Basis Data*, Andi. Yogyakarta
- Sonny Sumarsono. 2003. *Manajemen Koperasi Teori dan Praktek*, Graha Ilmu. Yogyakarta
- [http://akuntabilitasoms.or.id/id/publik/uurules / 27-uu-no25-tahun-1992-](http://akuntabilitasoms.or.id/id/publik/uurules/27-uu-no25-tahun-1992-)