

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN SIMPAN PINJAM
PADA KOPERASI KUD SARIMULYO KULON PROGO**

SKRIPSI



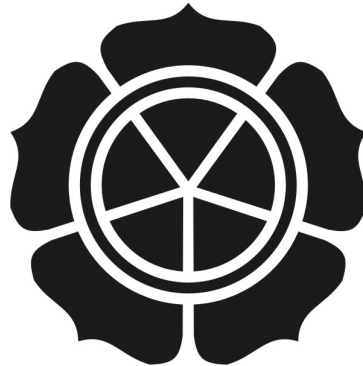
disusun oleh
Herliani Safitri
09.12.3661

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN
SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI KUD SARIMULYO
KULON PROGO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh
Herliani Safitri
09.12.3661

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PERSETUJUAN
SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN SIMPAN PINJAM
PADA KOPERASI KUD SARIMULYO KULON PROGO**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Herliani Safitri

09.12.3661

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing skripsi
Pada tanggal 21 November 2012

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs. MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN SIMPAN PINJAM
PADA KOPERASI KUD SARIMULYO KULON PROGO

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Herliani Safitri

09.12.3661

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 November 2012


Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029**Sudarmawan, MT**
NIK. 190302035**M. Rudyanto Arief, MT**
NIK. 190302098Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 21 November 2012

KETUA STMIK AMIKOM JOGJAKARTA


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

MOTTO

- ☞ Segala yang indah belum tentu baik, tetapi segala yang baik sudah tentu indah.
- ☞ Jangan liat masa lampau dengan penyesalan, jangan liat masa depan dengan ketakutan, tapi liatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji bagi ALLAH SWT, ku panjatkan puji Syukur-Ku hanya kepada-Nya, yang telah memberikan rahmat dan hidayah, serta memberikan kesehatan, kekuatan dan kesabaran sehingga dapat menyelesaikan tugas ini dengan tepat waktu dan ku memohon pertolongan dan ampunan hanya kepada-Nya.

Teruntuk :

- ☺ Mamah, Papah, Bule, dan Mbah yang menjadi inspirasi ade, yang selalu ada untuk memberikan cinta dan kasih sayangnya untuk ade. **“SUATU HARI NANTI, ADE AKAN MEMBUAT KALIAN BANGGA”**
- ☺ Mas nu dan Dk moko yang selalu memberikan semangat dengan caranya yang tak pernah ku duga.
- ☺ Keluarga besar (Jogja dan Padang). Terimakasih yang tak terhingga untuk semua perhatian dan semangatnya, tanpa kalian ade tidak ada artinya.
- ☺ Pak “Bambang Sudaryatno,Drs,MM” terima kasih karena telah membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
- ☺ KUD Sarimulyo
- ☺ Cindi Ary Trianto. Makasih twinku telah menemani hari-hari ku dengan penuh kisah dan cerita. (Just 4 Me)
- ☺ Sahabat-sahabatku, (bagi ku kalian adalah saudaraku) Sugi (mbok) eka (bund”) yuke (cincaa) vian (abang) Jufri (kakak) dan ipes makasih kalian sudah membuat ku lebih berarti dan memberi warna di hari-hariku, kalian keluarga kedua ku di tanah perantauan. Q sayang kalian semua.

- ☺ Teman-temanku (maaf tak bias menyebutkan namanya satu persatu) semua dimana pun kalian berada, makasih telah menjadi bagian dalam hidup ku yang telah membuat ku tersenyum.
- ☺ UGD dan Secang, makasih untuk tempat, waktu dan fasilitas yg telah disediakan.
- ☺ Worira dan Tb, makasih kakak dan teman rumah (kost) untuk semangat dan perhatiannya. Hari-hari yang sudah terjadi tak akan pernah terlupakan. Love U all.
- ☺ Semua hal yang ada didunia ini yang selalu siap membuat senyumku merekah untukmu dunia.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatu

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang diberi judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI KUD SARIMULYO KULON PROGO”.

Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi. Skripsi ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang diperoleh diperkuliahan. Harapan penulis agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak terutama pihak KOPERASI KUD SARIMULYO yang dijadikan objek penelitian. Skripsi ini, disusun melalui proses yang cukup panjang dengan metode pengumpulan data, menganalisis, merancang sistem informasi dan yang terakhir adalah tahap implementasi.

Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak , terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM“ Yogyakarta.

2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, M.M. selaku Dosen Pembimbing Skripsiku, yang telah banyak memberi masukan dan arahan selama proses pembuatan skripsi.
3. Bapak Ketua Koperasi KUD Sarimulyo yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.
4. Dan juga tidak lupa teman-teman yang membantu kelancaran penulisan skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini jauh dari sempurna, maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatu

Yogyakarta, 21 November 2012

Penyusun,

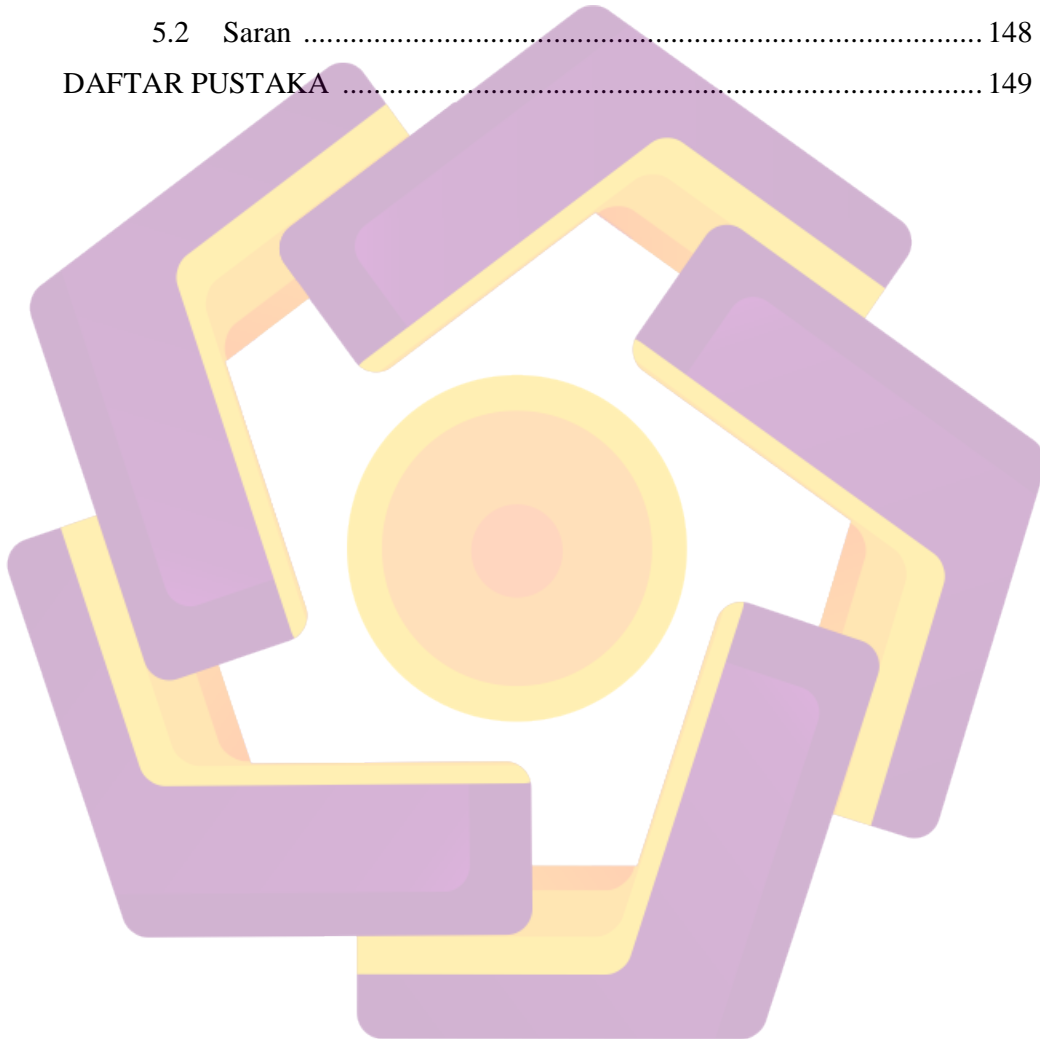
DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
Intisari	xviii
Abstract	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi, Analisa Sistem ..	8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Pengertian Informasi	9
2.1.2.1 Kualitas Informasi.....	9
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	10

2.1.4	Analisis Sistem	12
2.1.4.1	Analisis PIECES	12
2.1.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	14
2.2	Karakteristik Sistem Informasi	14
2.3	Konsep Arsitektur Sistem	16
2.3.1	Konsep Arsitektur Sistem <i>Stand Alone (one tier)</i>	16
2.3.2	Konsep Arsitektur <i>Client Server (two tier)</i>	17
2.4	Konsep Pemodelan Sistem	18
2.5	Konsep Sistem Basis Data	25
2.5.1	Database Manajemen Sistem (DBMS)	25
2.5.2	RDBMS (<i>Relational Database Managemen System</i>)	27
2.5.3	Perancangan Basis Data	28
2.5.3.1	Teknik Normalisasi	29
2.5.3.2	Bentuk-bentuk Normalisasi	29
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan	31
2.6.1	Sistem Operasi	31
2.6.2	Bahasa Pemrograman Visual Basic 6	32
2.6.2.1	Kemampuan dan Keistimewaan Visual Basic 6.0 ...	35
2.6.3	Microsoft SQL Sever 2000	36
2.6.3.1	Pengertian Microsoft SQL Server 2000	36
2.6.3.2	Fasilitas penting dalam Microsot SQL Server 2000	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		42
3.1	Tinjauan Umum	42
3.1.1	Tujuan Berdirinya KUD Sarimulyo	44
3.1.2	Struktur Organisasi	45
3.1.3	Bidang Usaha dan Daerah Pemasaran	48
3.2	Analisis Sistem	49
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	54
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	56
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	56

3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	56
3.2.2.3	Kebutuhan Informasi	56
3.2.2.4	Kebutuhan Pengguna	57
3.2.2.5	Kebutuhan Fungsional	57
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	59
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi	59
3.2.3.2	Kelayakan Hukum	60
3.2.3.3	Kelayakan Operasional	60
3.2.3.4	Kelayakan Sosial	61
3.2.3.5	Kelayakan Ekonomi	61
3.3	Perancangan Sistem	70
3.3.1	Perancangan Proses	70
3.3.1.1	Rancangan Model	70
3.3.2	Perancangan Basis Data	77
3.3.2.1	Normalisasi	77
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel	85
3.3.3	Perancangan Antarmuka (Interface)	91
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		107
4.1	Implementasi Sistem	107
4.1.1	Pemrograman dan Pengetesan Program	108
4.1.1.1	Pembutan dan Koneksi Database	108
4.1.1.2	Pengetesan Program	112
4.1.2	Manual Instalasi	114
4.1.3	Pengetesan Sistem	115
4.1.4	Pemilihan dan Pelatihan Personil	117
4.1.5	Konversi Sistem	119
4.1.6	Penggunaan Sistem	120
4.1.6.1	Manual Program	120
4.2	Pemeliharaan Sistem	135
4.3	Pembahasan	139

4.3.1 Pembahasan Listing Program	139
4.3.2 Pembahasan Interface	144
BAB V PENUTUP	147
5.1 Kesimpulan	147
5.2 Saran	148
DAFTAR PUSTAKA	149



DAFTAR TABEL

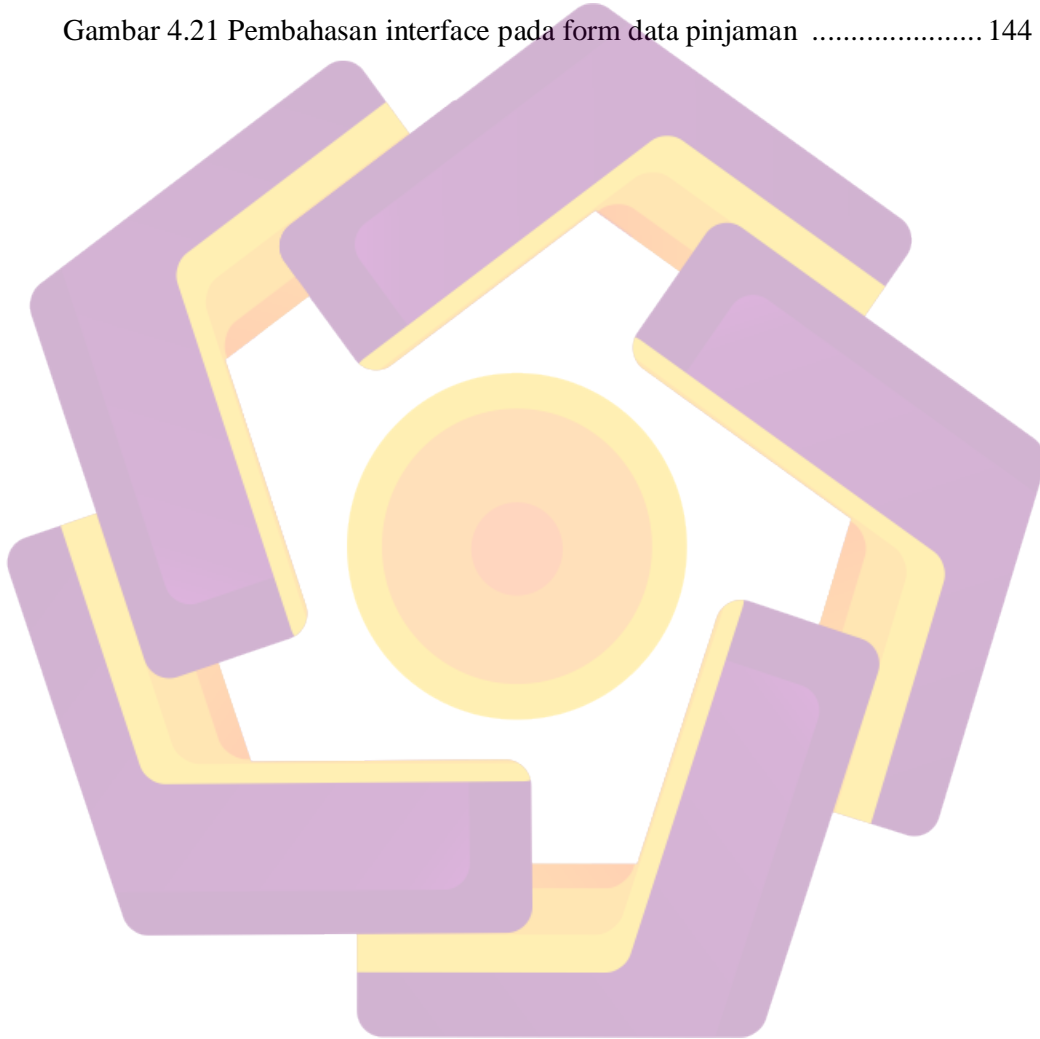
Tabel 2.1 simbol-simbol dalam flwochart	18
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam DFD	20
Tabel 2.3 Penomeran proses	23
Tabel 3.1 Komponen perangkat keras	62
Tabel 3.2 Komponen perangkat lunak	63
Tabel 3.3 Rincian biaya dan manfaat	64
Tabel 3.4 Hasil pengujian kelayakan ekonomi sistem baru	69
Tabel 3.5 Tabel anggota	77
Tabel 3.6 Tabel simpanan	78
Tabel 3.7 Tabel penarikan	79
Tabel 3.8 Tabel pinjaman	79
Tabel 3.9 Tabel angsuran	79
Tabel 3.10 Tabel bagiSHU	79
Tabel 3.11 Tabel jurnal	80
Tabel 3.12 Tabel jurnal penutup	80
Tabel 3.13 Hak akses	85
Tabel 3.14 Pinjaman	86
Tabel 3.15 Pembagian SHU	87
Tabel 3.16 Simpanan	87
Tabel 3.17 Penarikan	88
Tabel 3.18 Pinjaman	88
Tabel 3.19 Angsuran	89
Tabel 3.20 Anggota	89
Tabel 3.21 Jurnal	90
Tabel 3.22 Jurnal penutup	90
Tabel 4.1 Keterangan interface pada form pinjaman	144

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur client-server	17
Gambar 2.2	RDBMS	29
Gambar 2.3	Tampilan desktop windows xp	32
Gambar 2.4	Tampilan awal visual basic 6.0	33
Gambar 2.5	Tampilan IDE visual basic 6.0	33
Gambar 2.6	SQL service manager	40
Gambar 2.7	Tampilan awal masuk ke Query Analyzer	41
Gambar 2.8	Query analyzer	41
Gambar 3.1	Struktur organisasi	45
Gambar 3.2	Flowchart sistem yang diusulkan	72
Gambar 3.3	Context diagram	74
Gambar 3.4	DFD proses	75
Gambar 3.5	Bagan normalisasi bentuk pertama	81
Gambar 3.6	Bagan normalisasi bentuk kedua	82
Gambar 3.7	Bagan normalisasi bentuk ketiga	84
Gambar 3.8	Relasi antar tabel	85
Gambar 3.9	Menu utama	91
Gambar 3.10	detail menu utama	92
Gambar 3.11	Form login	92
Gambar 3.12	Form olah data anggota	93
Gambar 3.13	Form detail anggota	94
Gambar 3.14	Form jurnal umum	95
Gambar 3.15	Form jurnal penutup	95
Gambar 3.16	Form pembagian SHU	96
Gambar 3.17	Form simpanan	96
Gambar 3.18	Form pinjaman	97
Gambar 3.19	Form penarikan simpanan	98
Gambar 3.20	Form angsuran pinjaman	99
Gambar 3.21	Form pengaturan user	100

Gambar 3.22 Form laporan anggota	100
Gambar 3.23 Form laporan simpanan	101
Gambar 3.24 Form laporan pinjaman	101
Gambar 3.25 Form laporan penarikan	102
Gambar 3.26 Form laporan angsuran	102
Gambar 3.27 Form laporan jurnal	103
Gambar 3.28 Form laporan jurnal penutup	103
Gambar 3.29 Form laporan pembagian SHU	104
Gambar 3.30 Laporan anggota	104
Gambar 3.31 Laporan simpanan	104
Gambar 3.32 Laporan pinjaman	105
Gambar 3.33 Laporan penarikan simpanan	105
Gambar 3.34 Laporan anggota	105
Gambar 3.35 Laporan jurnal umum	106
Gambar 3.36 Laporan pembagian SHU	106
Gambar 3.37 Laporan jurnal penutup	106
Gambar 4.1 kotak dialog pembuatan database dan tabel	108
Gambar 4.2 Add new module	111
Gambar 4.3 Kode untuk modul koneksi	112
Gambar 4.4 Syntax error	113
Gambar 4.5 Run time	113
Gambar 4.6 white box testing	116
Gambar 4.7 Black box testing	117
Gambar 4.8 User login	121
Gambar 4.9 Menu utama	122
Gambar 4.10 menu anggota	123
Gambar 4.11 Jurnal umum	124
Gambar 4.12 Jurnal penutup	126
Gambar 4.13 Pembagian SHU	127
Gambar 4.14 Simpanan anggota	128
Gambar 4.15 Pinjaman	129

Gambar 4.16 Penarikan 131
Gambar 4.17 Angsuran pinjaman 132
Gambar 4.18 Pengaturan user 133
Gambar 4.19 Laporan anggota 134
Gambar 4.20 Backup device 136
Gambar 4.21 Pembahasan interface pada form data pinjaman 144



INTISARI

Koperasi adalah jenis badan usaha yang beranggotakan perseorangan atau badan usaha yang kegiatannya berdasarkan prinsip gerakan ekonomi rakyat yang berasas kekeluargaan, serta bertujuan mensejahterakan anggotanya. Salah satu jenis koperasi adalah koperasi simpan pinjam. Kegiatan utamanya adalah menghimpun dan meminjamkan dana. Di era TIK ini, penggunaan sistem informasi mutlak dibutuhkan untuk melakukan kegiatan pembukuan semacam ini. Sudah saatnya koperasi naik ke taraf berikutnya dalam kegiatan pembukuan dan pelaporannya, sehingga dapat berjalan beriringan dengan perkembangan zaman.

Koperasi "Sarimulyo" adalah koperasi simpan pinjam yang beroperasi di Kenteng, Kembang, Nanggulan, Kulon progo. Dalam prakteknya, pengurus melakukan pencatatan tentang keanggotaan, simpanan, pinjaman, dan pelaporan dana menggunakan buku dan lembaran kertas. Bila menelaah kegiatan koperasi Sarimulyo ini, sistem informasi apa yang dapat dibangun untuk membuat proses kegiatan pembukuan dan pelaporan menjadi efektif dalam fungsinya dan efisien dalam penggunaan tenaga dan resource. Adakah peningkatan kualitas dan kuantitas informasi yang diperoleh dari hasil pengembangan sistem. Jika ada, informasi apa saja yang dapat diperoleh.

Pada skripsi ini, penulis mencoba menganalisis pokok bahasan tersebut. Hasil dari analisis ini akan digunakan untuk membangun sistem baru yang meliputi proses simpan pinjam, yang menjadi andalan koperasi dalam menghasilkan pendapatan. Sistem yang baru ini akan menggunakan program aplikasi khusus yang berjalan sesuai aturan dalam koperasi.

Kata kunci : Sistem Informasi, Koperasi, Pembukuan, Pelaporan

ABSTRACT

Cooperatives are the type of business entity consisting of individuals or business and economic activities based on the principle of movement of the people who base on familial, and aim to prosper members. One of the type of cooperatives is savings and loan cooperatives. Its main activity is to raise and lend funds. In the current era of ICT, the use of information systems is absolutely necessary to do the bookkeeping activities of this kind . It is time for cooperatives go up to the next level in bookkeeping and reporting activities, so it can go hand in hand with the times.

Cooperative "Sarimulyo" is a savings and loan cooperatives operating in Kenteng, Kembang, Nanggulan, Kulon Progo. In practice, managers use books and sheets of paper to keep records of membership, deposits, loans, and reporting of funds. When reviewing these "Sarimulyo" cooperative activity, what information systems can be built to make the process of accounting and reporting activities to be effective in their functions and efficient in manpower and resources? Is there any improvements in quality and quantity of information obtained from the system development? If there is, what information can be obtained?

In this thesis, the author tries to analyze the subject. The results of this analysis will be used to build a new system which includes the savings and loan, is a mainstay of cooperatives in generating revenue. The new system will use a special application program is running according to the rules of the cooperative.

Keywords: *Information System, Cooperative, Bookkeeping, Report*