

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM KOPERASI MINO SAROYO
DI KABUPATEN CILACAP**

SKRIPSI



disusun oleh

Rizki Setia Aji Wibowo

07.12.2578

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM KOPERASI MINO SAROYO
DI KABUPATEN CILACAP**

SKRIPSI

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana Strata-1 (S1)
pada Jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Rizki Setia Aji Wibowo

07.12.2578

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Mino
Saroyo di Kabupaten Cilacap**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizki Setia Aji Wibowo

07.12.2578

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 04 Juli 2011

Dosen Pembimbing,

Rum Muhamad Andri Kr,Ir,M.Kom.
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Mino
Saroyo di Kabupaten Cilacap**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizki Setia Aji Wibowo

07.12.2578

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Ir. Rum M Andri KR, M.Kom.
NIK. 190302011**

**Hanif Al Fatta, M.Kom.
NIK. 190302096**

**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Juli 2011

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 Juli 2011

Rizki Setia Aji Wibowo

07.12.2578

MOTTO

Jangan anggap sesuatu hal sebagai tekanan jadikanlah sesuatu itu sebagai semangat untuk bisa meraihnya

Hal-hal sulit mendatangkan pengalaman. Dan pengalaman mendatangkan kebijaksanaan.

Tidak ada yang tidak mungkin di dunia ini, kecuali memakan kepalanya sendiri.

Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan; jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran.

Setiap manusia punya cara sendiri dalam menggapai sesuatu dan menyelesaikan sesuatu.

Kalau bisa berbuat sesuatu yang bisa bermanfaat untuk orang lain, kenapa harus berbuat sesuatu yang bisa merugikan orang lain.

Sebaik-baik manusia adalah yang banyak manfaatnya bagi orang lain.

Kita melihat kebahagiaan itu seperti pelangi, tidak pernah berada di atas kepala kita sendiri, tetapi selalu berada di atas kepala orang lain.

(Thomas Hardy)

PERSEMBAHAN

- Kedua orang tua tercinta, bapak Siswo Waluyo dan Ibu Sri sukarti terima kasih atas segala support dan dukunganya,,baik moral dan materil,..dan terima kasih atas doannya selama ini...
- Allah SWT atas segala berkat, rahmat, nikmat, karunia dan kasih sayang-Nya, selama penulis menuntut ilmu di Almamater tercinta ini.
- Kakak-kakakku tersayang, Dian Puspita Sari, S.Sos, Siska Maria Lestari, S.K.M, serta adik Azelia Antasyi Syafila atas semua motivasi yang diberikan kepada saya untuk cepat menyelesaikan skripsi ini.
- Seseorang yang selalu memberi semangat dan motivasi, Zuhria Bani Artha.. makasih banyakk...
- Sahabat kontrakan Tresno Kambangan, Ari Rusmanto, Suwarno, Windi Febri Pratama, Tri Budiarto, Tedy Ruswanta dan Ardianes, terima kasih atas semua bantuan serta motivasi yang saling kita berikan satu sama lain,semoga kita sukses selalu.aminnn.....
- Alfie Nur Rahmi, S.Kom, terima kasih atas semua bimbingan dan ilmu yang telah diberikan kepada saya yang selama ini menjadi guru bagi saya dan motivator untuk penulisan skripsi ini.
- Teman-teman seperjuangan SI G 2007, sukses selalu untuk semua..
- Semua pihak yang tidak bisa sebutkan satu persatu, Terima kasih sekali.. ☺

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang hingga saat ini penulis masih diberikan kesehatan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Mino Saryo di Kabupaten Cilacap” tepat pada waktunya dengan baik dan lancar tanpa suatu halangan yang berarti.

Skripsi ini penulis buat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, baik yang bersifat moril maupun materil. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr,Ir,M.kom. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta motivasi kepada penulis selama penulisan skripsi ini.

4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah berbagi ilmu pengetahuan dan juga pengalaman.
5. Serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam pembuatan skripsi ini dan telah memberikan dukungan serta motivasi yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dikarenakan oleh keterbatasan dan kelemahan, baik dari segi teknis penulisan maupun isi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan bagi penulis agar lebih baik di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 27 Juli 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Bagi Penulis.....	4
1.5.2 Bagi Koperasi	4
1.5.3 Bagi Akademik.....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	6
1.7.1 Bab I Pendahuluan.....	6

1.7.2 Bab II Landasan Teori	6
1.7.3 Bab III Analisis dan Perancangan Sistem	6
1.7.4 Bab IV Implentasi dan Pembahasan	7
1.7.5 Penutup	8
1.7.6 Daftar Pustaka	8
1.7.7 Saran	8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Sistem, Informasi, Definisi Sistem Informasi	9
2.1.1 Definisi Sistem	9
2.1.2 Definisi Informasi.....	9
2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	9
2.2 Karakteristik Sistem	10
2.2.1 Karakteristik Sistem	10
2.2.2 Komponen Sistem	11
2.3 Pengertian Koperasi Simpan Pinjam.....	12
2.3.1 Definisi Koperasi	12
2.3.2 Pengertian Koperasi Simpan Pinjam	12
2.3.3 Tujuan Koperasi Simpan Pinjam	13
2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.4.1 Flowchart.....	14
2.4.2 DFD (Data Flow Diagram).....	17
2.5 Konsep Basis Data.....	18
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan	19
2.6.1 Visual Basic 6.0.....	19
2.7 Database Microsoft Access	22

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Umum.....	24
3.1.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	24
3.1.1.1 Sejarah Koperasi.....	24
3.1.1.2 Letak Koperasi.....	24
3.1.1.3 Tujuan Koperasi.....	25
3.1.1.4 Susunan Organisasi Koperasi	25
3.1.2 Penjelasan Sistem Manual	26
3.2 Analisis.....	27
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	27
3.2.1.1 Analisis Kinerja (<i>performance</i>)	27
3.2.1.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	28
3.2.1.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	28
3.2.1.4 Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	29
3.2.1.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	29
3.2.1.6. Analisi Layanan (<i>Sevice</i>)	30
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	30
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras(<i>Hardware</i>).....	30
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak(<i>Software</i>).....	31
3.2.2.3 Kebutuhan Informasi	31
3.2.2.4 Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>).....	31
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	31
3.2.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi	31
3.2.3.2 Analisis Kelayakan Hukum	32
3.2.3.3 Analisis Kelayakan Operasional	32

3.2.3.4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	32
3.2.3.4.1 Biaya Pengadaan	32
3.2.3.4.2 Biaya Persiapan Operasi	33
3.2.3.4.3 Biaya Operasi dan Perawatn	34
3.2.3.4.4 Manfaat Berwujud	35
3.2.3.4.5 Manfaat Tak Berwujud	36
3.2.3.4.6 Analisis Payback Period (PP)	38
3.2.3.4.7 Analisis Return On Investment	39
3.2.3.4.8 Analisis Net Present Value (NPV)..	40
3.3 Perancangan Sistem.....	41
3.3.1 Perancangan Proses	41
3.3.1.1 Flowchart	41
3.3.1.2 Data Flow Diagram (DFD)	44
3.3.1.2.1 Data Flow Diagram level 0	44
3.3.1.2.2 Data Flow Diagram level 1	45
3.3.1.2.3 Data Flow Diagram Level 2.....	46
3.3.1.2.2.1 DFD Level 2 Proses Data Anggota.....	46
3.3.1.2.2.2 DFD Level 2 Proses Data Simpanan	46
3.3.1.2.2.3 DFD Level 2 Proses Data Pinjaman	47
3.3.1.2.2.4 DFD Level 2 Proses Data Angsuran.....	47
3.3.1.2.2.5 DFD Level 2 Proses Pencarian Data.....	48
3.3.1.2.2.6 DFD Level 2 Pembuatan Laporan	48
3.3.2 Perancangan Basis Data	49
3.3.2.1 Normalisasi	49
3.3.2.1.1 Bentuk Tidak Normal	49

3.3.2.1.2. Bentuk Normal Tahap Pertama (1 st Normal Form)	50
3.3.2.1.3. Bentuk Normal Tahap Kedua (2 nd Normal Form)	51
3.3.2.1.4 Bentuk Normal Tahap Ketiga (3 rd Normal Form)	52
3.3.3 Struktur Rancangan Data Base	52
3.3.3.1 Form Login	53
3.3.3.2 Tabel Anggota.....	53
3.3.3.3 Tabel Simpanan	54
3.3.3.4 Tabel Pinjaman	54
3.3.3.5 Tabel Angsuran.....	55
3.3.4 Perancangan Masuk Data	55
3.3.4.1 Form Login	55
3.3.4.2 Tampilan Form Menu	56
3.3.4.3 Tampilan Form Input Data Anggota.....	57
3.3.4.4 Tampilan Form Input Data Simpanan.....	59
3.3.4.5 Tampilan Form Input Data Pinjaman	61
3.3.4.6 Tampilan Form Input Data Angsuran	63
3.3.4.7 Tampilan Form Edit Data Anggota.....	65
3.3.4.8 Tampilan Form Edit Data Simpanan	67
3.3.4.9 Tampilan Form Edit Data Pinjaman	68
3.3.4.10 Tampilan Form Cari Data Anggota	70
3.3.4.11 Tampilan Form Cari Data Simpanan	71
3.3.4.12 Tampilan Form Cari Data Pinjaman	72
3.3.4.13 Tampilan Form Cari Data Angsuran.....	73

3.3.5 Perancangan Output Data.....	74
3.3.5.1 Rancangan Output Laporan Data Anggota	75
3.3.5.2 Rancangan Output Laporan Data Simpanan..	76
3.3.5.3 Rancangan Output Laporan Data Pinjaman...	77
3.3.5.4 Rancangan Output Laporan Data Angsuran ..	78
3.3.5.5 Rancangan Output Laporan Tunggakan	79
3.3.5.6 Rancangan Output Laporan SHU	80

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Database dan Kegiatan Implementasi	81
4.1.1 Implementasi Database.....	81
4.1.1.1 Tabel Anggota.....	81
4.1.1.2 Tabel Simpanan	81
4.1.1.3 Tabel Pinjaman	82
4.1.1.4 Tabel Angsuran.....	82
4.1.2 Kegiatan Implementasi Sistem.....	82
4.1.2.1 Menerapkan Rencana Implementasi	83
4.1.2.1.1 Instalasi perangkat keras dan lunak	83
4.1.2.1.2 Pengetesan Program.....	84
4.1.2.1.2.1 Pengetesan terhadap seluruh item input...	85
4.1.2.1.2.2 Pengetesan terhadap item pencarian data.	86
4.1.2.1.2.3 Pengetesan terhadap item Bersih	88
4.1.2.1.2.4 Pengetesan terhadap item simpan data.....	88
4.1.2.1.2.5 Pengetesan terhadap proses kalkulasi matematika.....	91

4.1.2.1.2.6 Pengetesan terhadap media output	92
4.1.2.2 Tindak Lanjut Implementasi	97
4.2 Pembahasan Program	98
4.2.1 Pemasukan Password	99
4.2.2 Menu Utama	99
4.2.3 Form Input Data	100
4.2.3.1 Form Input Data Anggota	100
4.2.3.2 Form Input Data Simpanan	101
4.2.3.3 Form Input Data Pinjaman	102
4.2.3.4 Form Input Data Angsuran	102
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	103
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	105
DAFTAR LAMPIRAN	106

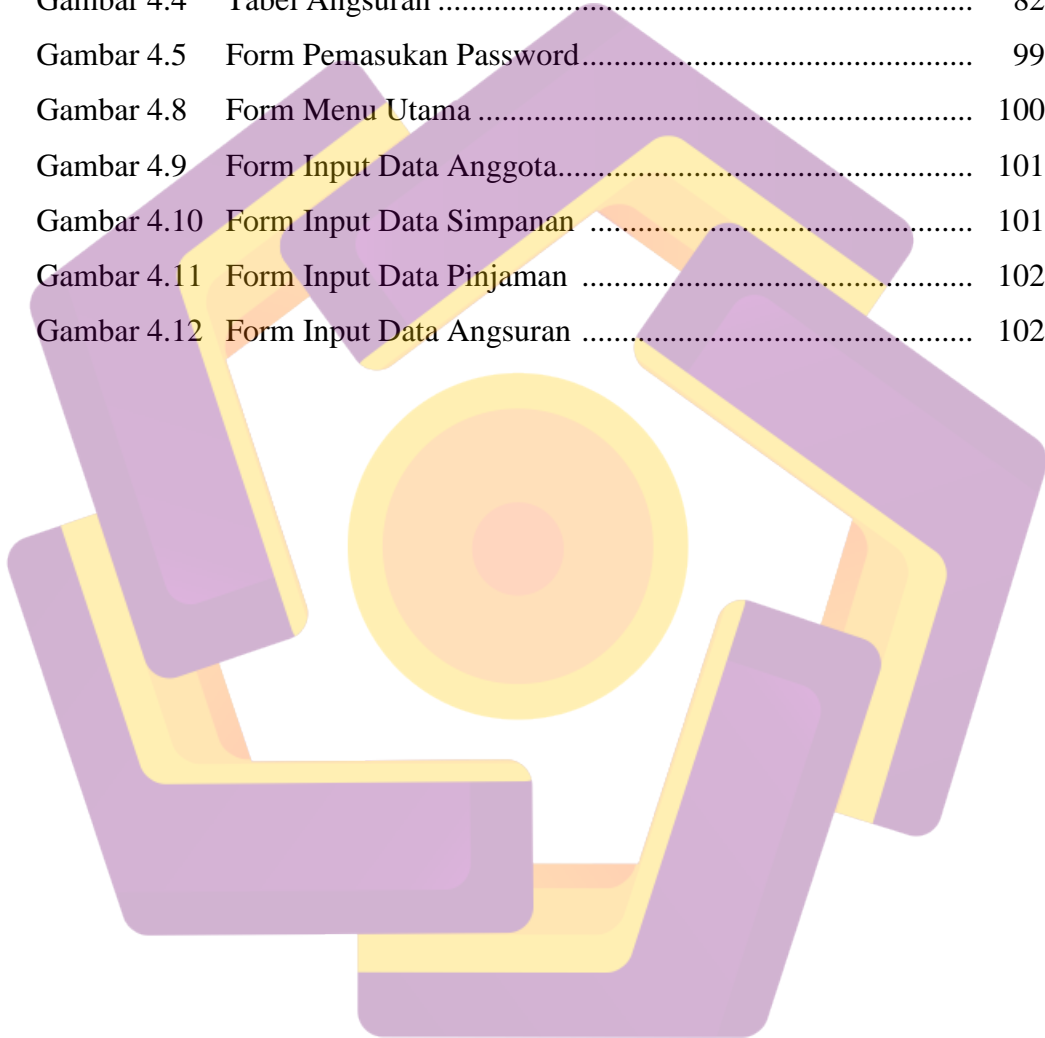
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol Pada Flowchart Sistem	14
Tabel 2.2	Simbol-Simbol Pada Flowchart Program	16
Tabel 2.3	Simbol-Simbol Pada DFD	17
Tabel 3.1	Biaya Pengadaan	33
Tabel 3.2	Biaya Persiapan Operasi	34
Tabel 3.3	Analisis Biaya	37
Tabel 3.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	41
Tabel 3.5	Bentuk Tidak Normal.....	49
Tabel 3.6	Bentuk Normalisasi Pertama.....	51
Tabel 3.7	Bentuk Normalisasi kedua	51
Tabel 3.8	Bentuk Normalisasi ketiga	52
Tabel 3.9	Form Login	53
Tabel 3.10	File Anggota.....	53
Tabel 3.11	File Simpanan	54
Tabel 3.12	File Pinjaman	54
Tabel 3.18	File Angsuran.....	55
Tabel 4.1	Rencana Kegiatan Implementasi	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	20
Gambar 2.2	Tampilan Microsoft Access 2007.....	22
Gambar 3.1	Flowchart Sistem yang Masih Berjalan.....	42
Gambar 3.2	Flowchart Sistem yang diUsulkan.....	43
Gambar 3.3	DFD level 0 Sistem Baru.....	47
Gambar 3.4	DFD level 1	47
Gambar 3.5	DFD level 2 Proses Data Anggota	46
Gambar 3.6	DFD level 2 Proses Data Simpanan	46
Gambar 3.7	DFD level 2 Proses Data Pinjaman	47
Gambar 3.8	DFD level 2 Proses Data Angsuran.....	47
Gambar 3.9	DFD level 2 Pencarian Data Anggota	48
Gambar 3.10	DFD level 2 Pembuatan Laporan	48
Gambar 3.11	Form Login.....	56
Gambar 3.12	Tampilan Form Menu Utama	56
Gambar 3.13	Tampilan Form Input Data Anggota	57
Gambar 3.14	Tampilan Form Input Data Simpanan.....	59
Gambar 3.15	Tampilan Form Input Data Pinjaman.....	61
Gambar 3.16	Tampilan Form Input Data Angsuran	63
Gambar 3.17	Tampilan Form Edit Data Anggota.....	65
Gambar 3.18	Tampilan Form Edit Data Simpanan.....	67
Gambar 3.19	Tampilan Form Edit Data Pinjaman.....	68
Gambar 3.20	Tampilan Form Cari Data Anggota.....	70
Gambar 3.21	Tampilan Form Cari Data Simpanan.....	71
Gambar 3.22	Tampilan Form Cari Data Pinjaman	72
Gambar 3.23	Tampilan Form Cari Data Angsuran	73
Gambar 3.24	Rancangan Output Laporan Data Anggota	75
Gambar 3.25	Rancangan Output Laporan Data Simpanan Anggota	76
Gambar 3.26	Rancangan Output Laporan Data Pinjaman	77
Gambar 3.27	Rancangan Output Laporan Data Angsuran.....	78

Gambar 3.28	Rancangan Output Laporan Data Tunggalan	79
Gambar 3.29	Rancangan Output Laporan Data SHU	80
Gambar 4.1	Tabel Anggota	81
Gambar 4.2	Tabel Simpanan	81
Gambar 4.3	Tabel Pinjaman	82
Gambar 4.4	Tabel Angsuran	82
Gambar 4.5	Form Pemasukan Password.....	99
Gambar 4.8	Form Menu Utama	100
Gambar 4.9	Form Input Data Anggota.....	101
Gambar 4.10	Form Input Data Simpanan	101
Gambar 4.11	Form Input Data Pinjaman	102
Gambar 4.12	Form Input Data Angsuran	102



INTISARI

Koperasi “MINO SAROYO” didirikan pada tahun 1978, sebelum berubah nama menjadi KUD MINO SAROYO koperasi ini telah beberapa kali mengalami perubahan nama. Koperasi ini merupakan koperasi simpan pinjam. Dimana koperasi ini beranggotakan Nelayan yang membutuhkan dana untuk keperluannya, khususnya yang bertempat tinggal di kabupaten Cilacap.

Sistem pencatatan disini masih menggunakan sistem manual. Dimana bendahara melakukan pencatatan berupa daftar pinjaman, daftar simpanan anggota, daftar piutang anggota dan data pengembalian pinjaman masing-masing anggota tiap tahunnya lalu hasilnya akan dilaporkan pada ketua umum. Disinilah permasalahan muncul, karena pada saat akhir tahun bendahara merasa kerepotan untuk merekap semua data-data dari awal hingga akhir bulan yang memungkinkan timbulnya kesalahan pencatatan yang bisa berakibat fatal.

Berdasarkan permasalahan diatas, saya berinisiatif untuk membuat aplikasi pengolahan data simpan pinjam bagi koperasi tersebut agar dapat mempermudah pengerjaan laporan, memperkecil kemungkinan kesalahan dalam penulisan atau penghitungan dan untuk menyimpan berkas - berkas tahun lalu yang mungkin suatu hari nanti masih dapat digunakan.

Kata kunci : Aplikasi Koperasi, Sistem Informasi, Koperasi

ABSTRACT

Cooperative “MINO SAROYO” was founded in 1978, before changing its name to “MINO SAROYO KUD” cooperative has changed names several times. This is a cooperative saving and credit cooperatives, the cooperative members Fishermen in need of fund to needs, especially those residing country Cilacap.

The recording system here still using manual system. Where the treasurer to record list of loans, list of members' savings, and the data member list receivable repayment each member each year and result will be reported to the chairman. This is where problems arise, because at the end of the year treasure feel inconvenience to recap the data of all data from beginning to end of the month which allows the emergence of recording errors that can be detrimental.

Based on the above problems, I took the initiative to create a data processing application for the savings and loan cooperatives in order to facilitate progress report, minimize the possibility of error in writing or calculation and to save the files many years ago that maybe one day can still be used.

Keywords: Cooperative Applications, Information Systems, Cooperative

