

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA SIMPAN
PINJAM PADA KOPERASI GRAHA COPUTINDO
SUMATERA SELATAN
SKRIPSI**



disusun oleh

Nyoman Paing

08.12.3098

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

2012

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA SIMPAN
PINJAM PADA KOPERASI GRAHA COPUTINDO
SUMATERA SELATAN
SKRIPSI**

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



disusun oleh
Nyoman Paing
08.12.3098

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

2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Data Simpan-Pinjam Pada
Koperasi Graha Coputindo Sumatera Selatan**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nyoman Paing

08.12.3098

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Sekripsi
pada tanggal 06 November 2012

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S. Kom, M.Eng

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SEKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Data Simpan Pinjam Pada
Koperasi Graha Coputindo Sumatera Selatan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nyoman Paing

08.12.3098

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 5 Desember 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK.190302112**



**Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom.
NIK. 190302008**



**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M. Cs
NIK. 190302207**



Sekripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 desember 2012



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, sekripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi didalam sekripsi 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, 6 November 2012

Nyoman Paing

08.12.3098

MOTTO

Hal tersulit dalam hidup ini adalah ikhlas, namun jika segala sesuatu dihadapi dengan rasa ikhlas maka hal tersulitpun akan terasa lebih mudah.

Jangan bangga menjadi orang yang tidak pernah gagal, karena dengan kegagalan kita dapat memotivasi diri menjadi lebih baik dari pada sebelumnya.

Jangan pernah berhenti bermimpi, karena mimpi adalahh kunci untuk kita menaklukkan dunia.

PERSEMBAHAN

- Kepada Tuhan YME atas segala berkat, rahmat, karunia dan kasih sayang-Nya, selama penulis menuntut ilmu di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
- Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan support dan dukungannya, baik moral dan material dan terimakasih atas doa-doanya selama ini.
- Untuk saudaraKu Putu Agus Suaryo, Komang Sunary, dan adikKu Ketut Ayu Sekartini terimakasih telah memberikan support kepada saya untuk cepat menyelesaikan sekripsi ini.
- Pacarku Niluh Febrilia Lorentina S.SiT yang memberi semangat dan motivasi.
- Sahabat-Sahabat ku Nyoaman Widana S. Kom , Wayan Landep, Putu Suranaya, Made Eka Chandra, Wayan Eka, Wayan Agus, Nengah Mambal dan teman-teman yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas semua bantuan dan motivasi nya.
- Bapak Kusnawi, S. Kom, M. Eng terimakasih atas semua bimbingan dan ilmunya yang telah diberikan kepada saya yang selama ini menjadi guru bagi saya dan motivator untuk penulisan sekripsi ini.
- Teman-teman seperjuangan SI F 2008, sukses selalu untuk semua.

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Tuhan YME yang hingga saat ini penulis masih diberikan kesehatan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi “ Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Data Simpan Pinjam Pada Koperasi Graha Coputindo Sumatera Selatan” tepat pada waktunya dengan baik dan lancar tanpa suatu halangan yang berarti.

Skripsi ini dibuat oleh penulis guna untuk 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 terimakasih 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 Kusnawi S.Kom, M.Eng. 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 dimasa yang akan datang.

Yogyakarta, 6 November 2012

Penulis

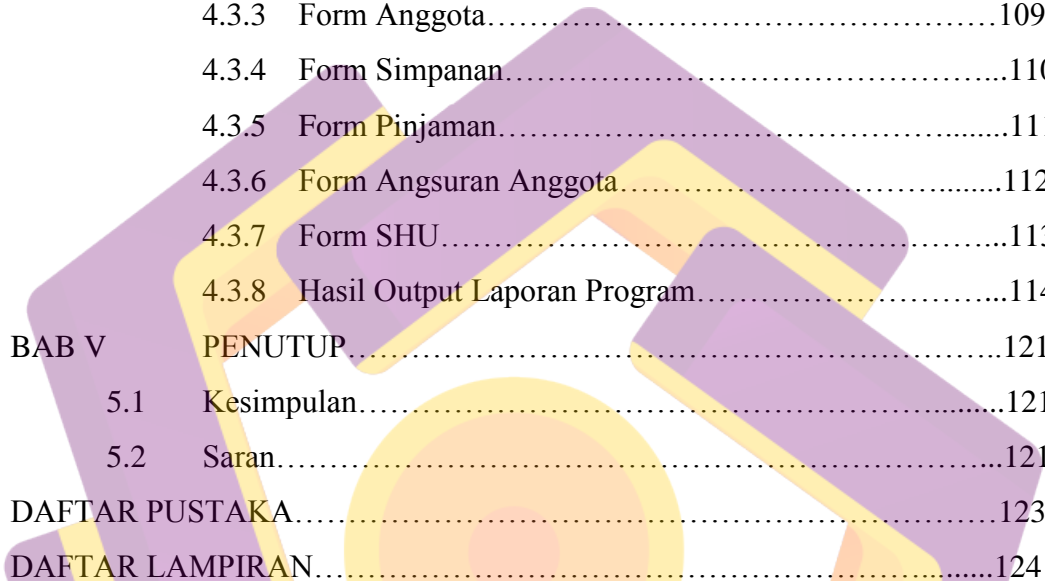
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	4
1.5.2 Manfaat Bagi Akademik.....	4
1.5.3 Manfaat Bagi Koperasi Graha Coputindo.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.6.1 Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Analisis Data dan Perancangan Sistem.....	6
1.6.3 Pemrograman.....	6
1.6.4 Uji Coba Sistem.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II	LANDASAN TEORI.....	8
2.1	Definisi Sistem,Informasi,Definisi Sistem Informasi.....	8
2.1.1	Definisi Sistem.....	8
2.1.2	Definisi Informasi.....	8
2.1.3	Definisi Sistem Informasi.....	8
2.1.4	Kualitas Informasi.....	9
2.1	Karakteristik Sistem.....	9
2.2.1	Karakteristik Sistem.....	9
2.2.2	Komponen Sistem.....	11
2.2.3	Syarat-syarat 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.....	13
2.4.1	Flowchart.....	14
2.4.2	DFD (Data Flow Diagram).....	16
2.5	Konsep Basis Data.....	17
2.5.1	Database Manajemen Sistem.....	18
2.5.2	Basis Data.....	18
2.5.3	Jenjang Data.....	25
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	27
2.6.1	Visual Basic 6.0.....	28
2.6.2	SQL Server 2000.....	30
2.6.3	Interface SQL Server 2000.....	31
2.7	Tinjauan Umum.....	34
2.7.1	Sejarah Koperasi Graha Coputindo.....	34
2.7.2	Letak Koperasi.....	35

	2.7.3 Tujuan Koperasi.....	35
	2.7.4 Kegiatan Usaha yang Dilakukan.....	36
	2.7.5 Susunan Organisasi Koperasi.....	37
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	39
3.1	Analisis Sistem.....	39
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	39
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.1.2.1	Analisis Kinerja (performance).....	41
3.1.2.2	Analisis Informasi.....	41
3.1.2.3	Analisis Ekonomi.....	42
3.1.2.4	Analisis Keamanan.....	42
3.1.2.5	Analisis Efisiensi.....	43
3.1.2.6	Analisis Layanan.....	43
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	44
3.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	44
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	45
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	45
3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	46
3.2.2.3	Kebutuhan Manusia.....	46
3.3	Studi Kelayakan system.....	46
3.3.1	Kelayakan Teknologi.....	47
3.3.2	Kelayakan Hukum.....	47
3.3.3	Kelayakan Operasional.....	47
3.3.4	Kelayakan Ekonomi.....	47
3.3.4.1	Biaya Persiapan Operasioanal.....	48
3.3.4.2	Biaya Operasi dan Perawatan.....	49
3.3.4.3	Manfaat Berwujud.....	49
3.3.4.4	Manfaat Tak Berwujud.....	50

3.3.4.5	Analisis Payback Period.....	51
3.3.4.6	Analisis Return on Investment.....	52
3.3.4.7	Analisis Net Present Value.....	53
3.4	Perancangan Sistem.....	55
3.4.1	Flowchart yang Diusulkan.....	55
3.4.2	Data Flow Diagram (DFD).....	56
3.4.2.1	DFD Level 0.....	57
3.4.2.2	DFD Level 1.....	57
3.4.2.3	DFD Level 2.....	58
3.4.3	Perancangan Basis Data.....	59
3.4.3.1	Normalisasi.....	60
3.4.3.1.2	Bentuk Tidak Normal.....	60
3.4.3.1.3	Bentuk Normal Tahap Pertama.....	61
3.4.3.1.4	Bentuk Normal Tahap Kedua.....	63
3.4.3.1.5	Bentuk Normal Tahap Ketiga.....	64
3.4.3.1.6	Relasi Tabel.....	65
3.4.4	Perancangan Struktur Tabel Database.....	65
3.4.5	Perancangan Masok Data.....	70
3.4.6.1	Rancangan Output Laporan.....	84
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	91
4.1	Rencana Implementasi Sistem.....	91
4.2	Pelaksanaan Proses Implementasi.....	92
4.2.1	Pemilihan dan Pelatihan Personel.....	92
4.2.2	Instalasi Perangkat Lunak.....	93
4.2.2.1	Instalasi SQL Server 2000.....	93
4.2.2.2	Instalasi Aplikasi.....	99
4.2.3	Pengetesan Program.....	101
4.2.4	Pengetesan Sistem.....	105



4.2.5	Konversi Sistem.....	106
4.3	Manual Program.....	106
4.3.1	Tampilan Menu Utama Program.....	107
4.3.2	Form Data User.....	108
4.3.3	Form Anggota.....	109
4.3.4	Form Simpanan.....	110
4.3.5	Form Pinjaman.....	111
4.3.6	Form Angsuran Anggota.....	112
4.3.7	Form SHU.....	113
4.3.8	Hasil Output Laporan Program.....	114
BAB V	PENUTUP.....	121
5.1	Kesimpulan.....	121
5.2	Saran.....	121
	DAFTAR PUSTAKA.....	123
	DAFTAR LAMPIRAN.....	124

DAFTAR TABEL

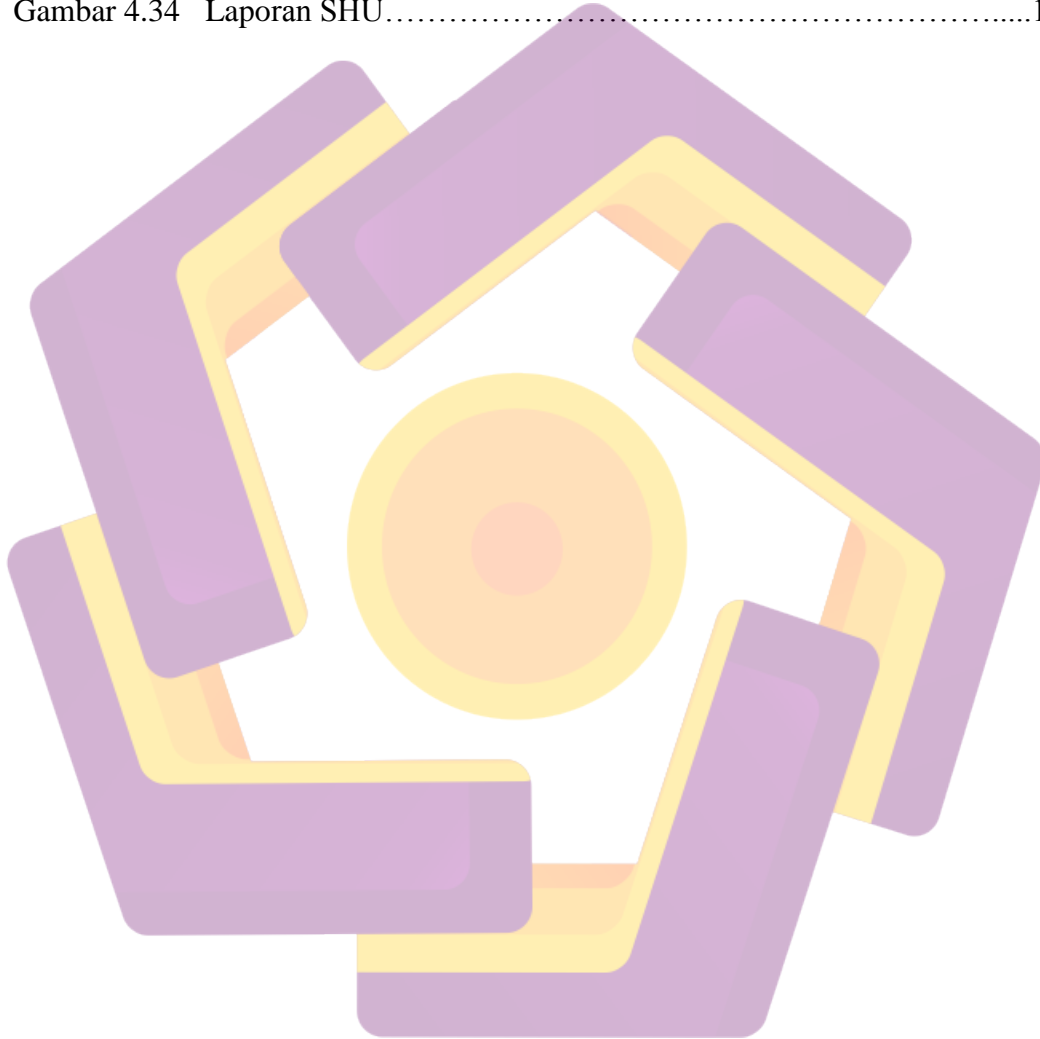
Tabel 2.1	Simbol-simbol pada Flowchart Program.....	15
Tabel 2.2	Simbol-simbol pada DFD.....	16
Tabel 3.1	Biaya Operasional Operasi.....	48
Tabel 3.2	Rincian Biaya.....	51
Tabel 3.3	Metode Biaya dan Manfaat.....	55
Tabel 3.4	Bentuk Tidak Normal.....	61
Tabel 3.5	Bentuk Normal Pertama.....	62
Tabel 3.6	Bentuk Normal Kedua.....	63
Tabel 3.7	Bentuk Normal Ketiga.....	64
Tabel 3.8	Relasi Tabel.....	65
Tabel 3.9	Tabel Login.....	66
Tabel 3.10	Tabel Anggota.....	66
Tabel 3.11	Tabel Simpanan.....	67
Tabel 3.12	Tabel Pinjaman.....	67
Tabel 3.13	Tabel Angsuran.....	68
Tabel 3.14	Tabel Pegawai.....	69
Tabel 3.15	Tabel SHU.....	69
Tabel 4.1	Tabel Kegiatan Implementasi.....	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Awal Visual Basic 2006.....	28
Gambar 2.2	Enterprise Manager.....	32
Gambar 2.3	Query Analyser.....	33
Gambar 2.4	Service Manager.....	34
Gambar 2.5	Bagan Organisasi.....	37
Gambar 3.1	Flowchart Sistem yang di usulkan.....	56
Gambar 3.2	DFD Level 0.....	57
Gambar 3.3	DFD Level 1.....	58
Gambar 3.4	DFD Level 2 Proses 1.....	58
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 2.....	59
Gambar 3.6	Form Login.....	70
Gambar 3.7	Tampilan Form Menu Utama.....	70
Gambar 3.8	Tampilan Form Input Data User.....	72
Gambar 3.9	Tampilan Form Daftar Anggota Koperasi.....	74
Gambar 3.10	Tampilan Form Data Simpanan Anggota.....	76
Gambar 3.11	Tampilan Form Input Data Pinjaman.....	78
Gambar 3.12	Tampilan Form Data Angsuran Anggota.....	80
Gambar 3.13	Tampilan Form SHU.....	82
Gambar 3.14	Rancangan Output Laporan Data User.....	84
Gambar 3.15	Rancangan Output Laporan Data Anggota.....	85
Gambar 3.16	Rancangan Output Laporan Simpanan Anggota.....	86
Gambar 3.17	Rancangan Output Laporan Pinjaman Anggota.....	87
Gambar 3.18	Rancangan Output Laporan Rekap Angsuran.....	88
Gambar 3.19	Rancangan Output Laporan Anguran Anggota.....	89
Gambar 3.20	Rancangan Output Laporan SHU.....	90
Gambar 4.1	Tampilan Awal Instalasi SQL Server 2000.....	93

Gambar 4.2	Menu Instalasi.....	94
Gambar 4.3	Kotak Dialog Awal.....	94
Gambar 4.4	Kotak Computer Name.....	95
Gambar 4.5	Kotak Dialog User Information.....	95
Gambar 4.6	Kotak Dialog Software License Agreement.....	96
Gambar 4.7	Kotak Dialog CD-Key.....	96
Gambar 4.8	Kotak Dialog Installation Definition.....	97
Gambar 4.9	Kotak Dialog Service Accounts.....	97
Gambar 4.10	Kotak Dialog Authentication Mode.....	98
Gambar 4.11	Service Manager.....	98
Gambar 4.12	Direktori Master Aplikasi.....	99
Gambar 4.13	Kotak Dialog Koperasi Simpan Pinjam.....	99
Gambar 4.14	Kotak Dialog Awal Instalasi.....	100
Gambar 4.15	Lokasi Hasil Instalasi.....	100
Gambar 4.16	Proses Instalasi.....	101
Gambar 4.17	Kotak Dialog Instalasi Berhasil.....	101
Gambar 4.18	Pencarian Data Anggota.....	103
Gambar 4.19	Informasi Penyimpanan Data Benar.....	104
Gambar 4.20	Informasi Kesalahan Input Data.....	104
Gambar 4.21	Form Menu Utama.....	107
Gambar 4.22	Tampilan Form Data User.....	108
Gambar 4.23	Tampilan Data Anggota.....	109
Gambar 4.24	Form Simpanan.....	110
Gambar 4.25	Form Pinjaman.....	111
Gambar 4.26	Form Angsuran Anggota.....	112
Gambar 4.27	Form SHU.....	113
Gambar 4.28	Laporan Anggota.....	114
Gambar 4.29	Laporan Data Anggota.....	115

Gambar 4.30 Laporan Simpanan Anggota.....116
Gambar 4.31 Laporan Pinjaman Anggota.....117
Gambar 4.32 Laporan Rekap Angsuran.....118
Gambar 4.33 Laporan Angsuran Anggota.....119
Gambar 4.34 Laporan SHU.....120



INTISARI

Untuk meningkatkan pelayanan masyarakat di bidang keuangan maka, perlu peningkatan pelayanan yang memadai. Salah satu contoh fasilitas pelayanan masyarakat yang sangat di perlukan baik masyarakat perkotaan dan pedesaan adalah sistem pelayanan keuangan. Sistem pelayanan keuangan yang ada pada pelayanan koperasi, banyak dijumpai permasalahan. Permasalahan yang harus dicari jalan keluar untuk memperoleh kemudahan-kemudahan dalam memberikan pelayanan keuangan pada masyarakat. Fasilitas pelayanan yang ada, merupakan salah satu hal yang penting dalam memenuhi permintaan pelayanan bagi keuangan masyarakat, yang memerlukan pelayanan keuangan dari lapisan mana saja, dengan mutu pelayanan yang baik.

Komputer memberikan satu solusi yang tepat dalam menghasilkan informasi yang terkini. Seperti halnya yang terjadi dalam setiap perusahaan, baik perusahaan milik pemerintah maupun swasta relatif banyak terjadi transaksi jumlahnya sehingga diperlukan database yang dapat menyimpan dan mengolah data tersebut secara efisien, cepat dan dapat digunakan kapan saja bila diperlukan. Koperasi Graha Coputindo Sumatera-Selatan adalah lembaga keuangan swasta yang bergerak di bidang jasa simpan pinjam. Kegiatannya Koperasi Graha Coputindo tidak terlepas dari transaksi simpan pinjam nasabah, maka dibutuhkan sistem komputerisasi agar transaksi-transaksi berjalan dengan baik. Hal ini yang membuat saya ingin mengatasi kelemahan – kelemahan dari sistem kerja manual yang berjalan selama ini. Software ini berisi data-data nasabah yang akan melakukan simpan pinjam. Software ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 sebagai database.

Pada tesis ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk memberikan saran bagi Koperasi Graha Coputindo dalam mengelola sistem informasi. Disamping itu, peneliti juga menganjurkan pihak Koperasi Graha Coputindo untuk mengembangkan basis data pelanggan untuk mendayagunakan data yang telah disimpan dalam basis data dengan tujuan untuk memberikan nilai yang lebih baik bagi para pelanggan.

Kata Kunci: Pelayanan, Keuangan, Informasi, Transaksi, Visual Basic 6.0, SQL Server 2000.

ABSTRACT

To improve public services in finance then, need to increase adequate services. One example of community service facilities that is in need both urban and rural communities is a financial services system. Financial service system for cooperative services, the problems encountered. Problems to look for a way out to get easiness in delivering financial services to the community. Existing service facility, is one of the things that are important in meeting the demand for financial services, which require financial services from any layer, with a good quality service.

Computers provide an appropriate solution to produce updated information. As was the case in every company, both public and private companies is relatively much so that the required amount of the transaction database that can store and process data in an efficient, fast and can be used anytime when needed. Cooperative Graha Coputindo South Sumatra, is a private financial institution engaged in the savings and loan services. Cooperative Activities are not independent of Graha Coputindo tansaksi savings and loan customers, the system needs to be computerized transactions go well. This makes me want to overcome the weakness - the weakness of the labor system that runs throughout this manual. This software contains customer data that will make savings and loan. This software uses the programming language Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000 as database.

In this thesis, the researcher tries to analyze the main points of discussion and the results are intended to provide advice for Cooperative Graha Coputindo in managing information systems. In addition, the researchers also suggested the Graha Coputindo Cooperative to develop a data base of customers to leverage the data already stored in the database in order to provide better value to customers.

Keywords: *Services, Finance, Information, Transactions, Visual Basic 6.0, SQL Server 2000*