

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM  
PADA KOPERASI SARWO GAMPANG KLATEN**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh:

**Singgih Wicaksana Wijaya**

**08.12.3462**

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

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN  
PINJAM PADA KOPERASI SARWO GAMPANG KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Singgih Wicaksana Wijaya 08.12.3462.**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Juni 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**  
NIK. 190302029

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs**  
NIK. 190000005

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
NIK. 190000002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada tanggal, 2 Juli 2012

**KEPUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN  
PINJAM PADA KOPERASI SARWO GAMPANG KLATEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Singgih Wicaksana Wijaya 08,12.3462**

telah dipersetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 2 Juli 2012

**Dosen Pembimbing**

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**

**NIK.190302029**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi 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, 18 Juni 2012

Singgih Wicaksana Wijaya

08.12.3462

## MOTTO

“Hidup hanya sekali tak perlu penyesalan berkali-kali.”

“Kemarin adalah bahan pertimbangan  
Hari ini sebagai hasil rencana kemarin  
Esok hari adalah *realita*”

“Kegagalan adalah kesuksesan yang tertunda”

“Tidak ada hambatan melainkan tantangan”

## PERSEMBAHAN

Puja dan puji syukur kehadapan Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak. Tanpa mereka, penulis takkan mampu menyelesaikan skripsi ini.

- ❖ Bapak Prof.Dr.M. Suyanto, M.M selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM“ Yogyakarta.
- ❖ Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua Jurusan Program Sarjana Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
- ❖ Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM sebagai dosen pembimbing penulis, yang dengan kebaikan hati, kesabaran dan segenap bantuannya untuk memberikan bimbingan dan arahan hingga selesainya skripsi ini.
- ❖ Bapak serta ibu yang selalu menanyakan kabar skripsi anakmu ini. Terimakasih untuk kasih sayang, doa, pengorbanan demi anakmu ini.
- ❖ Om serta tante yang senantiasa meluangkan dananya untuk membiayai kuliah saya.
- ❖ Ayu Pradita yang tak pernah jenuh mengingatkan penulis serta memberi support dan motivasi

Penulis dengan tangan terbuka menerima kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya tulis ini.

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah *Ta'ala* yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad *Shallahu'alaihi Wa Salam*, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta sekaligus selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
3. Dosen Penguji, terimakasih telah meluangkan waktunya sebagai penguji pada forum sidang saya, saran dan kritiknya yang merupakan langkah awal penyempurnaan skripsi ini sangat diharapkan.

4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman saya semasa kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Juni 2012

Penulis



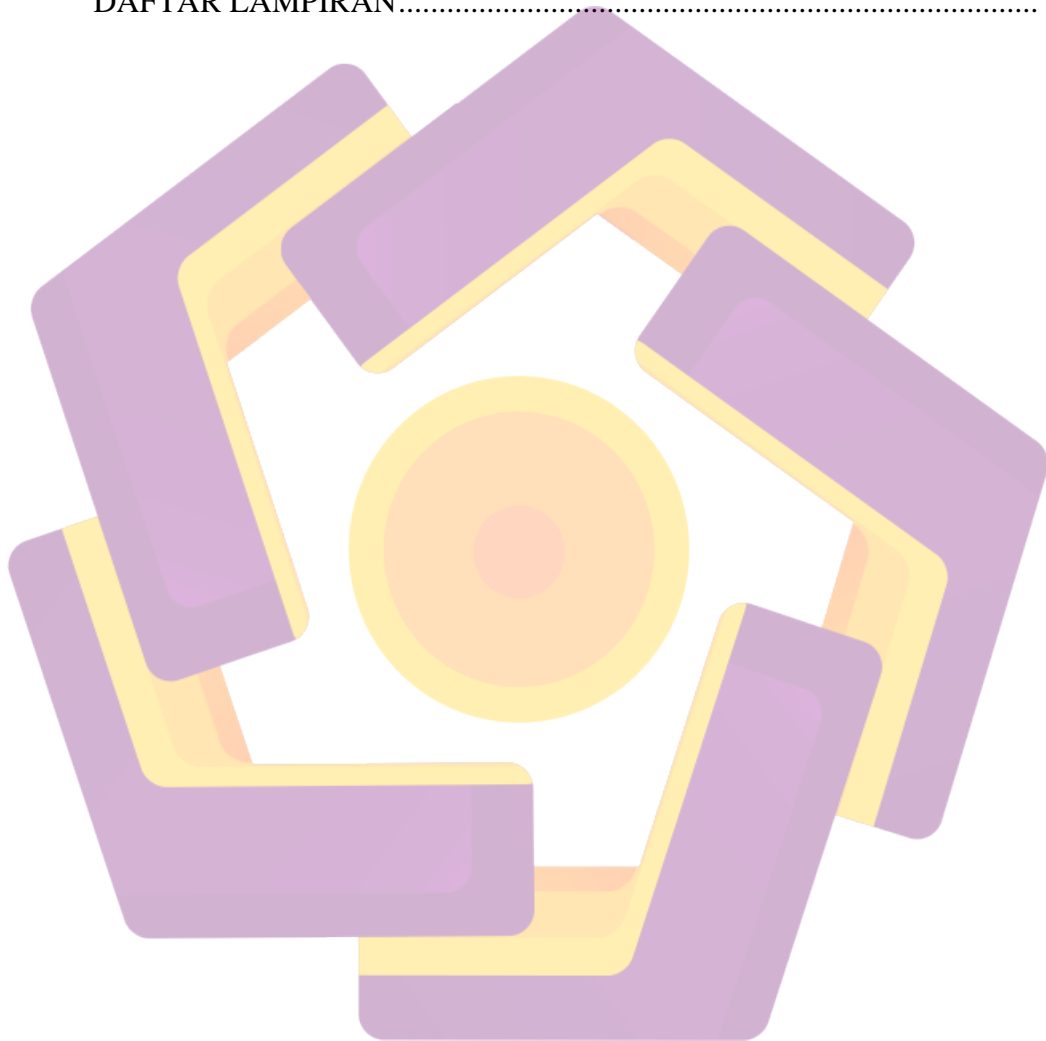
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN .....	ii
PERSETUJUAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
II. LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1 Definisi Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	12
2.2.1 Definisi Informasi .....	12
2.2.2 Kualitas Informasi.....	13

2.2.3 Nilai Informasi .....	14
2.2.4 Siklus Informasi .....	14
2.3 Konsep Dasar Sistem .....	15
2.3.1 Definisi Sistem Informasi .....	15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	16
2.4 Definisi Sistem Informasi Manajemen .....	17
2.4.1 Karakteristik/Elemen Sistem Informasi Manajemen .....	18
2.5 Sistem Informasi Koperasi.....	19
2.5.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam.....	19
2.6 Teori Analisis.....	20
2.6.1 Analisis PIECES .....	20
2.6.2 Analisis Biaya .....	23
2.7 Flowchart Sistem .....	24
2.8 Data Flow Diagram.....	25
2.9 Sistem Manajemen Basis Data.....	27
2.9.1 Definisi.....	27
2.9.2 Kegunaan Database.....	29
2.9.3 Perancangan Database.....	29
2.10 Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	32
2.10.1 Microsoft Visual Basic 6.0 Enterprise Edition .....	32
2.10.1.1 Mengenal Sepintas Microsoft Visual Basic .....	32
2.10.1.2 Microsoft Visual Basic versi 6.0 .....	33
2.10.1.3 Komponen Microsoft Visual Basic versi 6.0.....	34
2.10.1.4 Tipe Data .....	41
2.11 Microsoft Access .....	41
2.12 Sistem Perangkat Keras Yang Direkomendasikan.....	45
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	46
3.1 Tinjauan Umum .....	46
3.1.1 Gambaran Umum Koperasi Sarwo Gampang.....	46
3.1.1.1 Sejarah Singkat Koperasi Sarwo Gampang .....	46
3.1.1.2 Visi dan Misi Koperasi Simpan Pinjam .....	48

3.1.2 Struktur Organisasi Koperasi Sarwo Gampang .....	49
3.1.2.1 Mewakili Dalam Pengawasan Koperasi.....	49
3.1.2.1.1 Manager .....	49
3.1.2.1.2 Administrasi .....	50
3.1.2.1.3 Accounting .....	50
3.1.3 Kegiatan Pokok Koperasi.....	50
3.1.3.1 Layanan Simpanan.....	50
3.1.3.1.1 Simpanan Biasa.....	50
3.1.3.1.2 Simpanan Deposito .....	51
3.1.3.1.3 Simpanan Pemodal.....	52
3.1.3.1.4 Layanan Pinjaman.....	52
3.2 Analisis .....	53
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	53
3.2.2 Analisis Yang Dilakukan .....	54
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	58
3.2.4 Analisis Biaya Dan Manfaat .....	61
3.3 Perancangan Sistem .....	71
3.3.1 Rancangan Model.....	71
3.3.2 Perancangan Database.....	75
3.3.3 Perancangan Input dan Output .....	84
<b>IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>94</b>
4.1 Pembuatan Program .....	94
4.1.1 Pembuatan Database .....	94
4.1.2 Pembuatan Form dan Coding Program .....	95
4.2 Implementasi.....	98
4.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	98
4.2.2 Uji Coba Program .....	99
4.2.3 Instalasi Perangkat Lunak / Manual Instalasi.....	106
4.2.4 Uji Coba Sistem .....	114
4.2.5 Konversi Sistem .....	118
4.3 Manual Program.....	119

4.4 Pemeliharaan Sistem .....	136
V. PENUTUP.....	139
5.1 Kesimpulan .....	139
5.2 Saran.....	140
DAFTAR PUSTAKA .....	141
DAFTAR LAMPIRAN.....	142



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tipe Data Pada Microsoft Visual Basic 6.0.....	41
Tabel 2.2	Hardware Yang Direkomendasikan.....	45
Tabel 3.1	Tabel Spesifikasi Kebutuhan Hardware.....	63
Tabel 3.2	Tabel Perangkat Lunak .....	64
Tabel 3.3	Tabel Biaya Perangkat Lunak.....	64
Tabel 3.4	Tabel Rincian Biaya dan Member .....	66
Tabel 3.5	Tabel Perhitungan Ketiga Metode.....	71
Tabel 3.6	Tabel Bentuk Normalisasi Pertama.....	75
Tabel 3.7	Tabel Bentuk Normalisasi Kedua .....	77
Tabel 3.8	Tabel Bentuk Normalisasi Ketiga.....	79
Tabel 3.9	Tabel Anggota.....	81
Tabel 3.10	Tabel Pinjaman .....	81
Tabel 3.11	Tabel Simpanan.....	82
Tabel 3.12	Tabel Bagi Hasil simpanan .....	82
Tabel 3.13	Tabel Bagi Hasil Pinjaman .....	82
Tabel 3.14	Tabel Pengambilan.....	83
Tabel 3.15	Angsuran .....	83
Tabel 3.16	Tabel data Log in .....	84

## DAFTAR GAMBAR

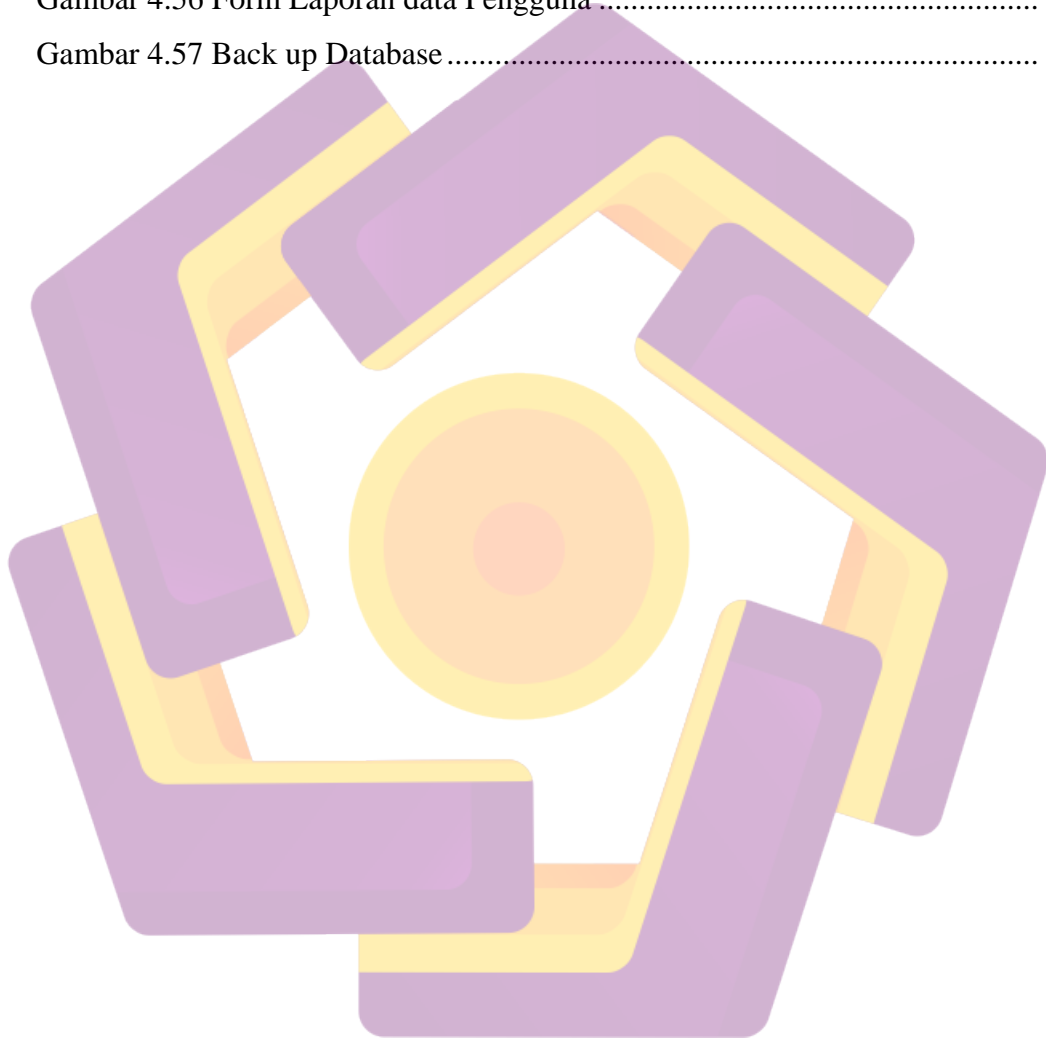
Gambar 2.1	Mekanisme Kerja Elemen-elemen sistem .....	9
Gambar 2.2	Siklus Informasi .....	15
Gambar 2.3	Gambar –gambar <i>flowchart</i> system .....	24
Gambar 2.4	Gambar –gambar Data Flow diagram .....	26
Gambar 2.5	Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	34
Gambar 2.6	Tampilan Menu Microsoft Visual Basic 6.0.....	34
Gambar 2.7	Tampilan Toolbar Microsoft Visual Basic 6.0.....	35
Gambar 2.8	Tampilan Form Microsoft Visual Basic 6.0 .....	35
Gambar 2.9	Tampilan Project Window .....	36
Gambar 2.10	Tampilan Toolbox Microsoft Visual Basic 6.0.....	36
Gambar 2.11	Tampilan Propertis Window .....	39
Gambar 2.12	Layout Window Microsoft Visual Basic 6.0.....	39
Gambar 2.13	Code Editor Microsoft Visual Basic 6.0 .....	40
Gambar 2.14	Module Microsoft Visual Basic 6.0 .....	40
Gambar 2.15	Jendela Aplikasi Microsoft Access 2007 .....	42
Gambar 2.16	Tampilan jendela tabel .....	43
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Koperasi Sarwo Gampang .....	49
Gambar 3.2	Simbol-simbol Flowchart.....	72
Gambar 3.3	Flowchart System yang Diusulkan.....	72
Gambar 3.4	Simbol DFD .....	73
Gambar 3.5	Context Diagram .....	73
Gambar 3.6	DFD.....	74
Gambar 3.7	Relasi Antar Tabel.....	80
Gambar 3.8	Rancangan Input Login .....	84
Gambar 3.9	Rancangan Menu Pengguna .....	85
Gambar 3.10	Rancangan Menu Utama .....	85
Gambar 3.11	Rancangan Input Data Anggota .....	86
Gambar 3.12	Rancangan Input Data Simpanan .....	86

Gambar 3.13 Rancangan Input Data Pinjaman .....	87
Gambar 3.14 Rancangan Input Data Angsuran.....	87
Gambar 3.15 Rancangan Proses Pengambilan.....	88
Gambar 3.16 Rancangan Pengolahan Data Hasil Bagi Simpanan.....	88
Gambar 3.17 Rancangan Pengolahan Data Hasil Bagi Pinjaman.....	89
Gambar 3.18 Bentuk Laporan DataAnggota.....	90
Gambar 3.19 Bentuk Laporan Data Simpanan .....	90
Gambar 3.20 Bentuk Laporan Data Pinjaman .....	91
Gambar 3.21 Bentuk Laporan Data Angsuran.....	91
Gambar 3.22 Bentuk Laporan Data Hasil Bagi Pinjaman .....	92
Gambar 3.23 Bentuk Laporan Data Pengambilan.....	92
Gambar 3.24 Bentuk Laporan Data Bagi Hasil Simpanan .....	93
Gambar 4.1 Tampilan Utama Acces .....	94
Gambar 4.2 Design Program.....	95
Gambar 4.3 Daftar References pada Visual Basic .....	96
Gambar 4.4 Contoh Syntax Error.....	100
Gambar 4.5 Peringatan run time error '5' .....	101
Gambar 4.6 Petunjuk kesalahan penyebab run time error .....	102
Gambar 4.7 Proses kesalahan logika.....	103
Gambar 4.8 penyebab kesalahan eror logika .....	103
Gambar 4.9 Hasil Pengetesan Program.....	104
Gambar 4.10 Menu file pada visual basic 6.0.....	107
Gambar 4.11 Lokasi penempatan file hasil executable.....	107
Gambar 4.12 Tampilan Hasil File Executable .....	108
Gambar 4.13 Bidang kerja cyberInstaller studio 2009.....	109
Gambar 4.14 memasukkan Project Baru.....	109
Gambar 4.15 Memasukkan Informasi software .....	110
Gambar 4.16 Memasukkan project .....	110
Gambar 4.17 Project koperasi .....	111
Gambar 4.18 Active x data Objects (ADO) ver 2.1 .....	112
Gambar 4.19 Tampilan Ope Data .....	113

Gambar 4.20 Memberi nama folder destination .....	113
Gambar 4.21 Proses akhir memasukkan file yang dibutuhkan .....	114
Gambar 4.22 White Box Testing .....	115
Gambar 4.23 Menu Utama .....	116
Gambar 4.24 Master Pengambilan .....	117
Gambar 4.25 Form Log In .....	119
Gambar 4.26 Kesalahan Log In .....	120
Gambar 4.27 Menu Utama .....	120
Gambar 4.28 Master Anggota .....	121
Gambar 4.29 Form Cari Anggota .....	122
Gambar 4.30 Peringatan Data Tidak Ditemukan .....	122
Gambar 4.31 Master Simpanan Anggota .....	123
Gambar 4.32 Form Cari Simpanan .....	124
Gambar 4.33 Informasi Data Simpanan Tidak Di Temukan .....	124
Gambar 4.34 Master Pinjaman .....	125
Gambar 4.35 Form Cari Pinjaman .....	125
Gambar 4.36 Informasi Data Pinjaman Tidak Di Temukan .....	126
Gambar 4.37 Master Pengambilan .....	126
Gambar 4.38 Form Cari Pegambilan .....	127
Gambar 4.39 Informasi Data Pengambilan Tidak Di Temukan .....	127
Gambar 4.40 Master Angsuran .....	128
Gambar 4.41 Form Cari No Bukti .....	128
Gambar 4.42 Informasi Data Tidak Di Temukan .....	129
Gambar 4.43 Master Bagi Hasil Pinjaman .....	129
Gambar 4.44 Form Cari Sisa Hasil Pinjaman .....	130
Gambar 4.45 Informasi Data Sisa Hasil Pinjaman Tidak Di Temukan .....	130
Gambar 4.46 Master Bagi Hasil Simpanan .....	131
Gambar 4.47 Form Cari Sisa Hasil Simpanan .....	132
Gambar 4.48 Informasi Data Sisa Hasil Simpanan Tidak Ditemukan .....	132
Gambar 4.49 Form Laporan Anggota .....	132
Gambar 4.50 Form Laporan Simpanan .....	133



Gambar 4.51 Form Laporan Pinjaman.....	134
Gambar 4.52 Form Laporan Angsuran .....	134
Gambar 4.53 Form Laporan Pengambilan .....	135
Gambar 4.54 Form Laporan Bagi Hasil Pinjaman.....	135
Gambar 4.55 Form Laporan Bagi Hasil Simpanan.....	136
Gambar 4.56 Form Laporan data Pengguna .....	136
Gambar 4.57 Back up Database .....	138



## INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat seperti sekarang ini, dapat menyebabkan banyak hal yang dapat kita lakukan dengan memanfaatkan kemajuan teknologi. Salah satu dari teknologi tersebut adalah komputer. Awalnya komputer hanya digunakan sebagai mesin hitung, kemudian sebagai alat menetik dan lebih meningkat lagi sebagai alat yang digunakan untuk menyimpan data dalam jumlah yang besar. Di koperasi Sarwo Gampang pengolahan data dan penginputan data masih dilakukan secara konvensional, yaitu pengolahan data konsumen dan keluar masuk uang masih dilakukan dengan menulis manual di angket pengisian data, selain itu proses pencarian data dan pembuatan laporan masih kurang efektif dan efisien.

Dari permasalahan yang telah diuraikan, dapat disimpulkan bagaimana merancang sebuah sistem informasi yang dapat memberikan informasi dan kemudahan bagi petugas koperasi dalam pencarian data konsumen, penginputan data konsumen, dan mengatur administrasi keuangan di koperasi Sarwo Gampang secara teratur dan akurat menggunakan sistem informasi yang terkomputerisasi.

Dari hasil penelitian beberapa masalah yang ada di koperasi Sarwo Gampang, sistem dinilai masih sangat lambat dalam memberikan pelayanan terhadap konsumen, sehingga konsumen harus menunggu lama karena data konsumen yang satu dengan konsumen yang lain tercampur dalam dokumen yang berisi angket-angket. Dalam proses pengolahan data konsumen ke dalam buku besar konsumen masih banyak kesalahan dikarenakan pihak konsumen ketika menulis data di dalam angket kurang jelas identitasnya. Selain itu dari sistem yang ada data-data konsumen banyak yang hilang karena data berupa angket kertas belum berupa database.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi Koperasi, Pengolahan Data Koperasi.

## ABSTRACT

*The development of sciences and technology that fast nowadays, can cause many thing that we can use it to explore technology well. It is computer. In the begining computer is used as a calculating machine, a typer and a higher step as a tool which can save many data in the big number. In Sarwo Gampang's Cooperation, editing data and input data are still use convensional method that is working consumer's data and output money are done by uneffective and unefficient.*

*From that problem which analyse, can be conclude how to make an information system which can giving information and cooperation officer in searching consumer's input data consumer and orginise financial administration in Sarwo Gampang cooperation regularly and accurate to use information system that computerized.*

*The result of examination from some problems in Sarwo Gampang cooperation,system is estimated so unwieldy in giving service to them, so they have wait to long time because their is data on mixed with others consumer in document filled with questionares. In a procces editing consumer is data into big book still many mistakes because when they write identity data in questionnaire, thair data is inclearly. Beside from the system, they where missing because the data like questionnaire letter is on make database yet.*

**Keyword :** *Information system cooperation, editing data cooperation's data.*

