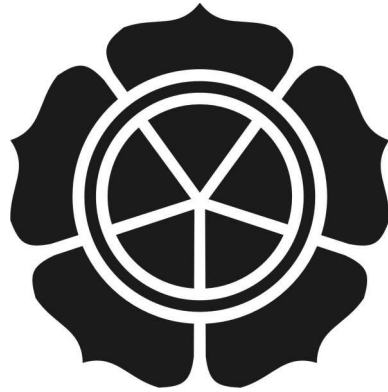


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM  
MAHASISWA DI AMIKOM YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh :

**Sunarti**

**09.12.3908**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM  
MAHASISWA DI AMIKOM YOGYAKARTA**

**Skripsi**

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



disusun oleh :

**Sunarti**

**09.12.3908**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM MAHASISWA DI AMIKOM YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sunarti**

**09.12.3908**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal, 21 Januari 2013

Dosen Pembimbing,

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

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM MAHASISWA DI AMIKOM YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sunarti**

**09.12.3908**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 27 Februari 2013

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK. 190302038**

**Dony Ariyus, M.Kom**  
**NIK. 190302128**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 27 Februari 2013

**KETUA STMIK 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, 29 Februari 2013

**Sunarti**

**09.12.3908**

## HALAMAN MOTTO

- 
- ☺ Jangan pernah berpikir untuk menyerah, karena jika kamu mencobanya, Tuhan akan membantumu melewatinya (@pepatah ☺)
- ☺ Orang setiap hari makan dari mulut ke bawah, mengisi perutnya. Apakah sudah setiap hari makan dari mulut ke atas, mengisi otaknya (belajar). (Anton Hang) ☺
- ☺ Sukses bermula dari pikiran kita. Sukses adalah kondisi pikiran kita. Bila Anda menginginkan sukses, maka Anda harus memulai berpikir bahwa Anda sukses, dan mengisi penuh pikiran Anda dengan kesuksesan. (Dr.Joyce Brothers-Profesor Psikologi) ☺
- ☺ Jangan takut melakukan kesalahan, karena dari kesalahan kamu tahu mana yang benar. Jangan putus asa, terus berusaha. (@pepatah) ☺
- ☺ Orang-orang yang berhenti belajar akan menjadi pemilik masa lalu. Orang-orang yang masih terus belajar, akan menjadi pemilik masa depan (Mario Teguh Quotes) ☺
- ☺ Menjadi tua itu pasti, tapi menjadi dewasa itu pilihan, dan bahagia itu kita sendiri yang memutuskan ☺
- ☺ Semua prestasi besar dimulai dari kemauan besar, tanamkanlah kemauan di dalam diri Anda secara terus menerus. Ingat, kemauan yang kecil akan membawa hasil yang kecil. (Napoleon Hill-Penulis terkenal Amerika ☺)

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk Allah Swt yang senantiasa memberi rahmat dan hidayah-Nya kepadaku.

Untuk Bapakku Muhaimin dan Ibuku Saminah yang tidak pernah putus memberi kasih sayang dan memberi semangat serta motivasi dan doa yang tidak pernah berhenti untukku.

Untuk kakakku Muhyatno dan Lili Setyaningsih terima kasih atas dorongan dan bantuan selama ini .

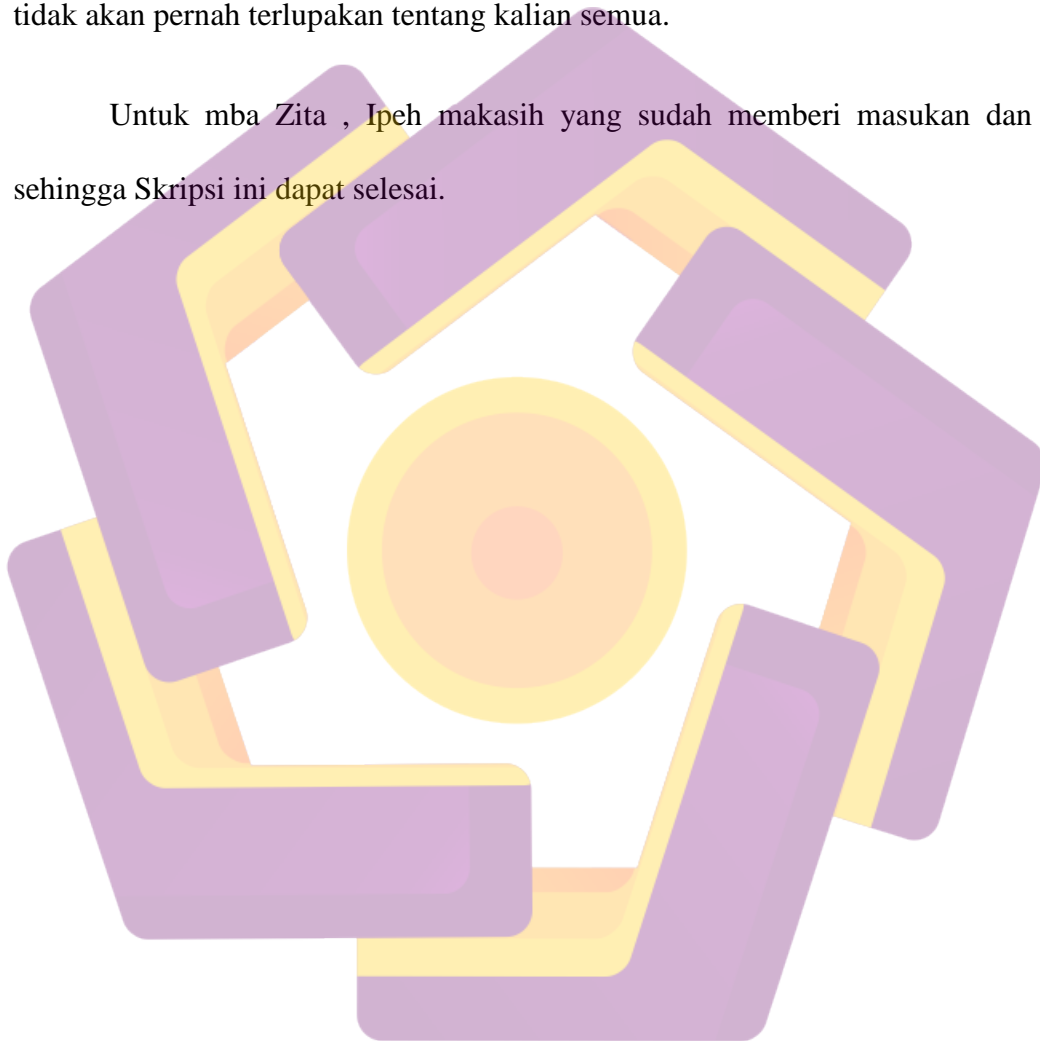
Untuk teman dekatku Yasin yang selalu membantu dalam kesusahan dan mengisi hari-hariku dengan keindahan. Makaciii.....

Buat teman-teman Kost Bu RT : Aisyah, Dina, Dian, Umi yang selalu memberi semangat dan keceriaan.

Untuk teman-teman kelas S1SI-06 dan S1SI-4E tidak terasa hampir tiga setengah tahun kita lalui bersama, suka dan duka kita jalani bersama, senang rasanya punya teman-teman seperti kalian, terima kasih buat senyum, tawa dan keceriaannya selama bersama kalian sukses buat kita semua nantinya. Spesial buat teman yang sering satu kelompok kelas S1SI-4E 'Jeng Febri, Indah, Nilam, Metto dan kelas S1SI-06 Sila, Retno dan Menil yang selalu belajar bersama, berbagi keceriaan di

kelas senang bisa kenal kalian, lengkap rasanya punya sahabat seperti kalian, buatku kalian adalah teman-teman yang hebat... ☺. Untuk semua teman-temanku yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, terima kasih banyak teman, sayang kalian semua, tidak akan pernah terlupakan tentang kalian semua.

Untuk mba Zita , Ipeh makasih yang sudah memberi masukan dan saran sehingga Skripsi ini dapat selesai.





## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah Swt yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan.

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 dan dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
3. Kedua Orang Tua Saya.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Teman-teman Saya semasa kuliah.

6. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelimahan-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, Februari 2013

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 .....	xvi
INTISARI .....	xx
ABSTRACT .....	xxi
<b>I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latarbelakang .....	1
1.2 Permasalahan .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Metode Penulisan.....	3
1.6 Manfaat penulisan.....	4
1.7 Sistematika penulisan.....	4

<b>II</b>	<b>LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1	Konsep Dasar Sistem .....	7
	2.1.1 Pengertian system .....	7
	2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
	2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	9
2.2	Konsep Dasar Informasi .....	10
	2.2.1 Pengertian Informasi .....	10
	2.2.2 Kualitas Informasi.....	11
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
	2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	12
	2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	12
	2.3.3 Sistem Informasi Manajemen .....	13
2.4	Konsep Dasar Koperasi.....	24
	2.4.1 Pengertian Koperasi .....	14
	2.4.2 Pengertian Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam .....	14
2.5	Teori Analisis.....	15
	2.5.1 Analisis PIECES .....	15
	2.5.2 Analisis Biaya .....	18
2.6	Konsep Dasar Basis Data.....	19
	2.6.1 Pengertian Basis Data .....	19
	2.6.2 Istilah Dalam Basis Data .....	20
	2.6.3 Alat dan Teknik Dalam Pengembangan Sistem.....	21
	2.6.3.1 Flowchart .....	21
	2.6.3.2 Data Flow Diagram (DFD) .....	23
	2.6.3.3 Teknik Normalisasi .....	24
	2.6.3.4 Teknik Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	29
	2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0 .....	29

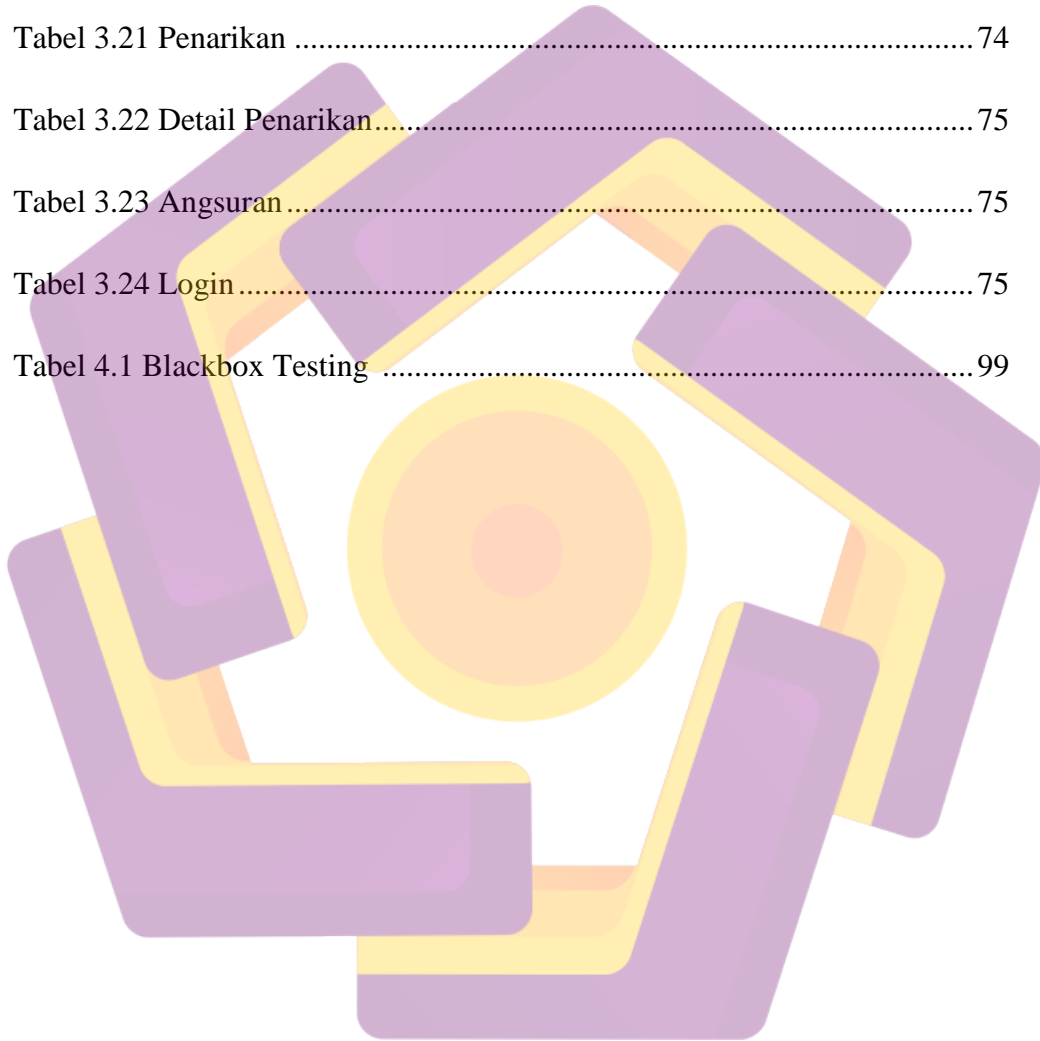
2.7.1.1	Gambaran Singkat Microsoft Visual Basic 6.0.....	29
2.7.1.2	Komponen Microsoft Visual Basic 6.0.....	31
2.7.1.3	Spesifikasi Minimal Visual Basic 6.0.....	35
2.8	SQL Server 2000.....	36
2.8.1	Komponen Dasar SQL Server 2000.....	37
2.8.2	Spesifikasi Minimal SQL Server 2000.....	38
<b>III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>39</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	39
3.1.1	Gambaran Umum Koperasi Simpan Pinjam.....	39
3.1.2	Visi dan Misi.....	40
3.1.3	Fungsi Koperasi.....	41
3.2	Kegiatan Pokok Koperasi Simpan Pinjam.....	41
3.2.1	Simpanan.....	41
3.2.2	Pinjaman.....	43
3.3	Analisis Sistem.....	43
3.3.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	44
3.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.3.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	48
3.3.2.2	Kebutuhan Nonfungsional Sistem.....	50
3.3.3	Analisis biaya dan Manfaat.....	51
3.3.3.1	Komponen-Komponen Biaya.....	51
3.3.3.2	Komponen-Komponen Manfaat.....	54
3.3.3.3	Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	57
3.3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	61
3.4	Perancangan Sistem.....	62
3.4.1	Rancangan Model.....	63
3.4.2	Rancangan database.....	67
3.5	Rancangan Interface.....	76

3.5.1	Rancangan Input .....	76
3.5.2	Rancangan Output.....	82
<b>IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>86</b>
4.1	Program.....	86
4.1.1	Pembuatan Database .....	86
4.1.2	Interface .....	89
4.1.3	Koneksi .....	91
4.2	Test Program.....	92
4.3	Manual Instalasi .....	94
4.4	Pengetesan Sistem.....	95
4.5	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	100
4.6	Konversi Sistem .....	102
4.7	Manual Program.....	103
4.7.1	Login Pengguna .....	103
4.8	Pemeliharaan Sistem.....	113
4.8.1	Backup Database.....	113
4.8.2	Restore Database.....	115
<b>V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>118</b>
5.1	Kesimpulan .....	118
5.2	Saran .....	119
	Daftar Pustaka	
	Lampiran	

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kerja .....	45
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	45
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	46
Tabel 3.4 Analisis Keamanan .....	46
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	47
Tabel 3.6 Analisis Layanan .....	48
Tabel 3.7 Kebutuhan Fungsional .....	49
Tabel 3.8 Rincian Biaya Hardware .....	52
Tabel 3.9 Rincian Biaya Software .....	52
Tabel 3.10 Biaya dan Manfaat .....	56
Tabel 3.11 Perhitungan Ketiga Metode .....	60
Tabel 3.12 Bentuk Tidak Normal .....	68
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Pertama .....	69
Tabel 3.14 Normalisasi Bentuk Kedua .....	70
Tabel 3.15 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	71
Tabel 3.16 Anggota.....	73
Tabel 3.17 Simpanan .....	73

Tabel 3.18 Detail Simpan .....	73
Tabel 3.1 9 Jenis Simpan .....	74
Tabel 3.20 Pinjaman .....	74
Tabel 3.21 Penarikan .....	74
Tabel 3.22 Detail Penarikan.....	75
Tabel 3.23 Angsuran.....	75
Tabel 3.24 Login.....	75
Tabel 4.1 Blackbox Testing .....	99





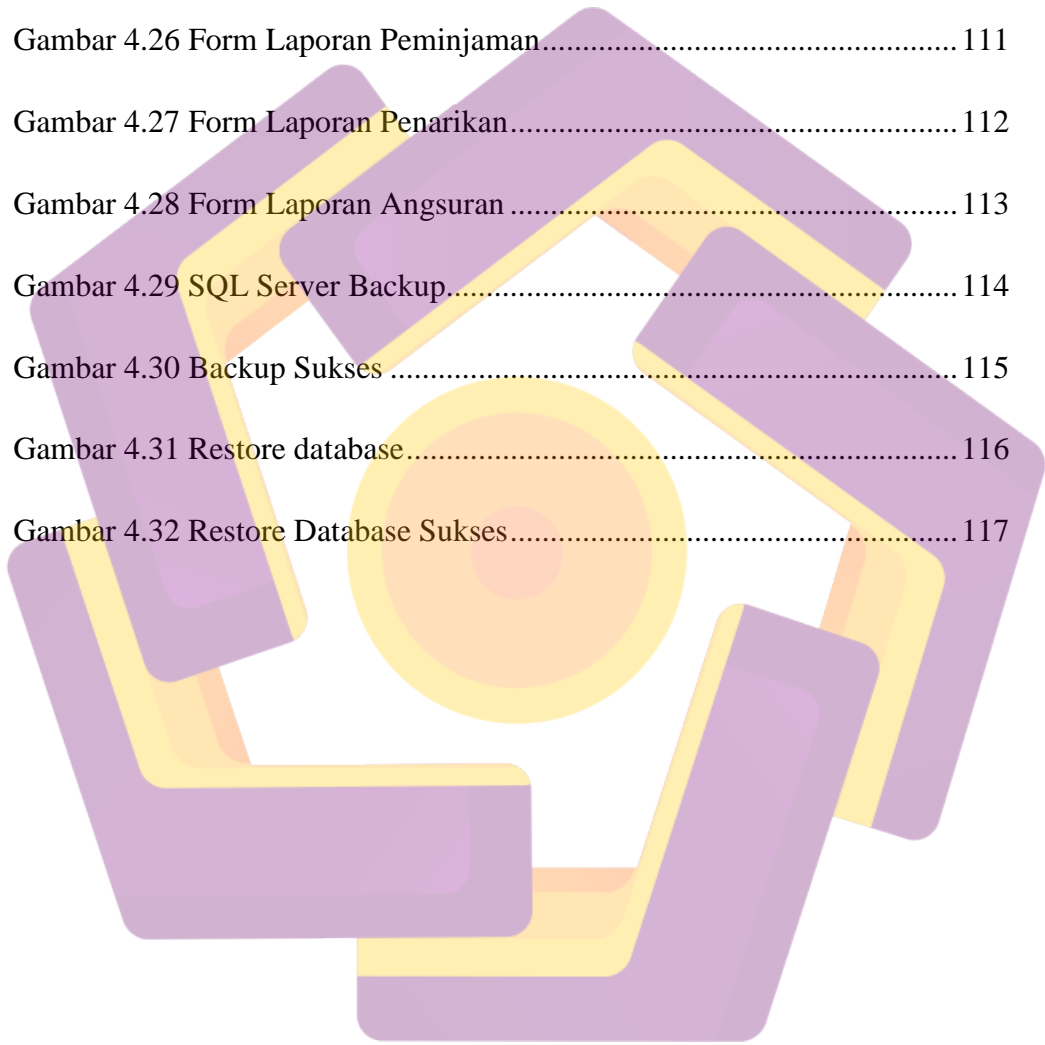
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Flowchart .....	22
Gambar 2.2 Simbol DFD .....	23
Gambar 2.3 Menu Utama.....	31
Gambar 2.4 Form .....	32
Gambar 2.5 Tool Bar .....	32
Gambar 2.6 project Windows .....	33
Gambar 2.7 Toolbox .....	33
Gambar 2.8 Properties .....	34
Gambar 2.9 Form Layout.....	34
Gambar 2.10 Text Editor .....	35
Gambar 2.11 Komponen SQL Server 2000 .....	36
Gambar 3.1 flowchart system yang diusulkan.....	64
Gambar 3.2 Diagram Konteks .....	65
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1 .....	66
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel .....	72
Gambar 3.5 Rancangan Form Login.....	76
Gambar 3.6 Rancangan Menu Utama.....	77

Gambar 3.7 Rancangan Data Anggota.....	77
Gambar 3.8 Rancangan Data Simpanan .....	78
Gambar 3.9 Rancangan Data Jenis Simpanan .....	78
Gambar 3.10 Rancangan Data Pinjaman .....	79
Gambar 3.11 Rancangan Data Penarikan .....	79
Gambar 3.12 Rancangan Data Angsuran.....	80
Gambar 3.13 Form Laporan Simpanan.....	80
Gambar 3.14 Form Laporan Pinjaman.....	81
Gambar 3.15 Form Laporan Penarikan.....	81
Gambar 3.16 Form Laporan Angsuran .....	82
Gambar 3.17 Rancangan Bentuk Laporan Data Anggota.....	83
Gambar 3.18 Rancangan Bentuk Laporan Data Simpanan.....	83
Gambar 3.19 Rancangan Bentuk laporan Data Pinjam.....	84
Gambar 3.20 Rancangan Bentuk Laporan Data Penarikan.....	84
Gambar 3.21 Rancangan Bentuk Laporan Data Angsuran .....	85
Gambar 3.22 Rancangan Bentuk Laporan Kas.....	85
Gambar 4.1 Tampilan Query Analyzer Pembuatan Database .....	87
Gambar 4.2 Tampilan Query Analyzer Pembuatan 5 Tabel .....	88
Gambar 4.3 Tampilan Query Analyzer Pembuatan 3 Tabel.....	89

Gambar 4.4 Form data Anggota.....	90
Gambar 4.5 Coding Form Data Anggota.....	91
Gambar 4.6 Koneksi Database menggunakan Modul .....	92
Gambar 4.7 Contoh Sintax Error .....	93
Gambar 4.8 Contoh Run-time Error.....	93
Gambar 4.9 Peringatan Kesalahan .....	96
Gambar 4.10 Kesalahan Coding .....	96
Gambar 4.11 Baris Coding Yang Benar .....	97
Gambar 4.12 Pesan Kesalahan Input Data.....	98
Gambar 4.13 Form Login .....	103
Gambar 4.14 Menu Utama.....	104
Gambar 4.15 Form Data Anggota.....	105
Gambar 4.16 Form Data Jenis Simpanan .....	105
Gambar 4.17 Form Transaksi Simpanan .....	106
Gambar 4.18 Form Transaksi Pinjaman .....	107
Gambar 4.19 Form transaksi Penarikan.....	107
Gambar 4.20 Form Angsuran .....	108
Gambar 4.21 Form Edit Data User .....	108
Gambar 4.22 Form Tambah User .....	109

Gambar 4.23 Form Hapus User .....	109
Gambar 4.24 Form Ganti Password.....	110
Gambar 4.25 Form Laporan Penerimaan Simpanan.....	111
Gambar 4.26 Form Laporan Peminjaman.....	111
Gambar 4.27 Form Laporan Penarikan.....	112
Gambar 4.28 Form Laporan Angsuran .....	113
Gambar 4.29 SQL Server Backup.....	114
Gambar 4.30 Backup Sukses .....	115
Gambar 4.31 Restore database.....	116
Gambar 4.32 Restore Database Sukses.....	117



## INTISARI

Perkembangan Teknologi Informasi yang kian pesat menimbulkan suatu revolusi baru yang berupa peralihan system kerja yang konvensional ke era digital. Perubahan ini juga telah merubah cara pandang setiap orang dalam melakukan berbagai kegiatan salah satunya adalah pada kegiatan perkoperasian. Salah satu pendorong penerapan sistem informasi pengolahan data simpan pinjam koperasi secara komputerisasi adalah untuk meningkatkan efisiensi, efektifitas, transparansi dan akuntabilitas dalam penyelenggaraan kegiatan koperasi. Banyaknya data yang dikelola dan perlunya penyampain informasi yang cepat dalam pendataan simpan pinjam koperasi menjadikan teknologi informasi dianggap mampu dan handal untuk membantu pengolahan data simpan pinjam di koperasi .

Tujuan penelitian dari skripsi ini adalah menghasilkan program aplikasi untuk mengolah data simpan pinjam di koperasi mahasiswa di Amikom Yogyakarta . Sedangkan manfaatnya adalah mempercepat dan mempermudah dalam proses pendataan nasabah simpan dan nasabah pinjam uang dalam periode tertentu. Metode yang digunakan adalah metode interview, Studi literature, Analisis system, Perancangan system, implementasi, verifikasi dan maintenance. Perancangan system menggunakan aplikasi Visual Basic 6.0 dan SQL server 2000.

Hasil dari penelitian ini penulis dapat menghasilkan system informasi koperasi simpan pinjam pada *Koperasi Simpan Pinjam Mahasiswa* di Amikom Yogyakarta yang dapat membantu dalam pembuatan laporan.

**Kata kunci :** Teknologi informasi ,program aplikasi, sistem informasi .

## **ABSTRACT**

*Development of Information Technology increasingly rapid rise of a new revolution in the form of a conventional shift work system into the digital age. These changes also change the way everyone in so many activities one of which is the cooperative activity. One of the drivers of adoption of information systems processing data in a computerized savings and loan cooperatives is to improve the efficiency, effectiveness, transparency and accountability in the implementation of cooperative activities. The number of managed data and the need for informing the rapid data collection technology to make savings and loan cooperatives considered capable and reliable information to assist in data processing savings and loan cooperatives.*

*The research objective of this thesis is to produce a program for data processing applications in the savings and loan cooperative student in AMIKOM Yogyakarta. While the benefit is speed up and simplify the process of data collection and customer savings and loan customers money within a certain period. The method used is the method of interviews, literature studies, system analysis, system design, implementation, verification and maintenance. Designing systems using Visual Basic 6.0 and SQL server 2000.*

*The results of this study the authors could produce a savings system information Koperasi Simpan Pinjam Mahasiswa Amikom in Amikom Yogyakarta that can assist in making the report.*

**Keywords:** *information technology, application programs, system information*