

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN  
PINJAM PADA KOPERASI PEGAWAI REPUBLIK INDONESIA  
TUNAS HARAPAN**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**

**Sharazita Dyah Anggita**

**08.12.2916**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN  
PINJAM PADA KOPERASI PEGAWAI REPUBLIK INDONESIA  
TUNAS HARAPAN**

Skripsi

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



**disusun oleh**  
**Sharazita Dyah Anggita**  
**08.12.2916**

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

## PERSETUJUAN

Analisis dan Perancangan Sistem Kapasitas Usaha Pinjam pada Koperasi

Pegawai Republik Indonesia Tunas Harapan

### SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Koperasi Simpan Pinjam pada Koperasi  
Pegawai Republik Indonesia Tunas Harapan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sharazita Dyah Anggita**

08.12.2916

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 Maret 2012

Dosen Pembimbing,



**Krisnawati, S.Si, MT**

**NIK. 190302038**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Koperasi Simpan Pinjam pada Koperasi  
Pegawai Republik Indonesia Tunas Harapan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sharazita Dyah Anggita**

**08.12.2916**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Februari 2012

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

Krisnawati, S.Si, MT  
NIK. 190302038

Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom  
NIK. 190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 8 Maret 2012

**KETUA STAFIK AMIKOM YOGYAKARTA**

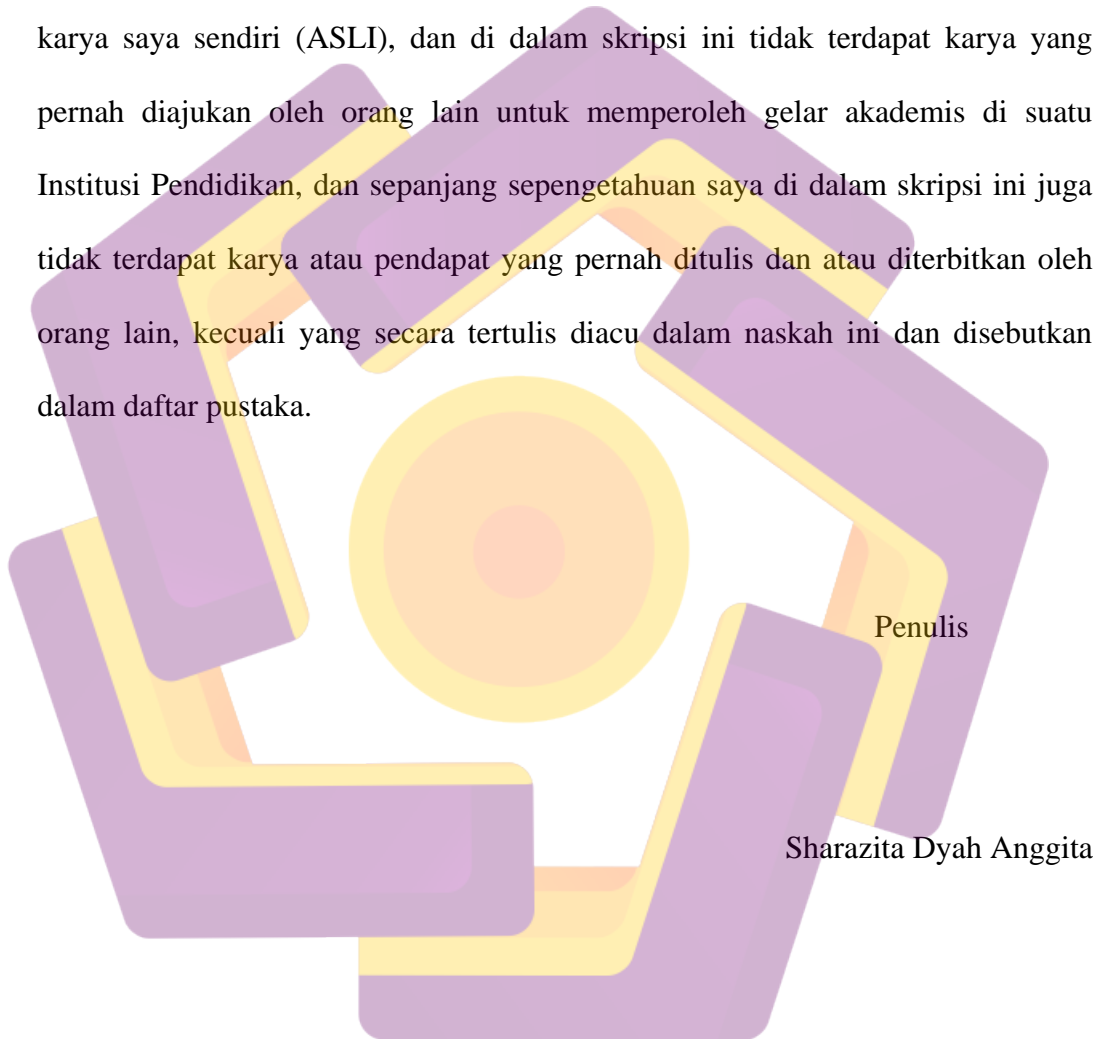


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya di dalam skripsi ini 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.



**MOTTO :**

- ❖ Don't talk too much of today on yesterday!
- ❖ Hari ini harus lebih baik daripada kemarin, besok harus lebih baik daripada hari ini.
- ❖ Orang yang sedang mempersiapkan dirinya dengan baik tetapi tidak bertindak, dia telah melakukan penyiksaan terhadap dirinya[MARIO TEGUH].
- ❖ Jangan bernegosiasi terhadap orang lain tentang perasaan buruk terhadap kita, tetapi perbaiki diri agar orang lain mengubah pemikiran terhadap kita[MARIO TEGUH].
- ❖ Teori tanpa perbuatan tiada tujuan, perbuatan tanpa teori tiada berarah tujuan[Ir. Soekarno].

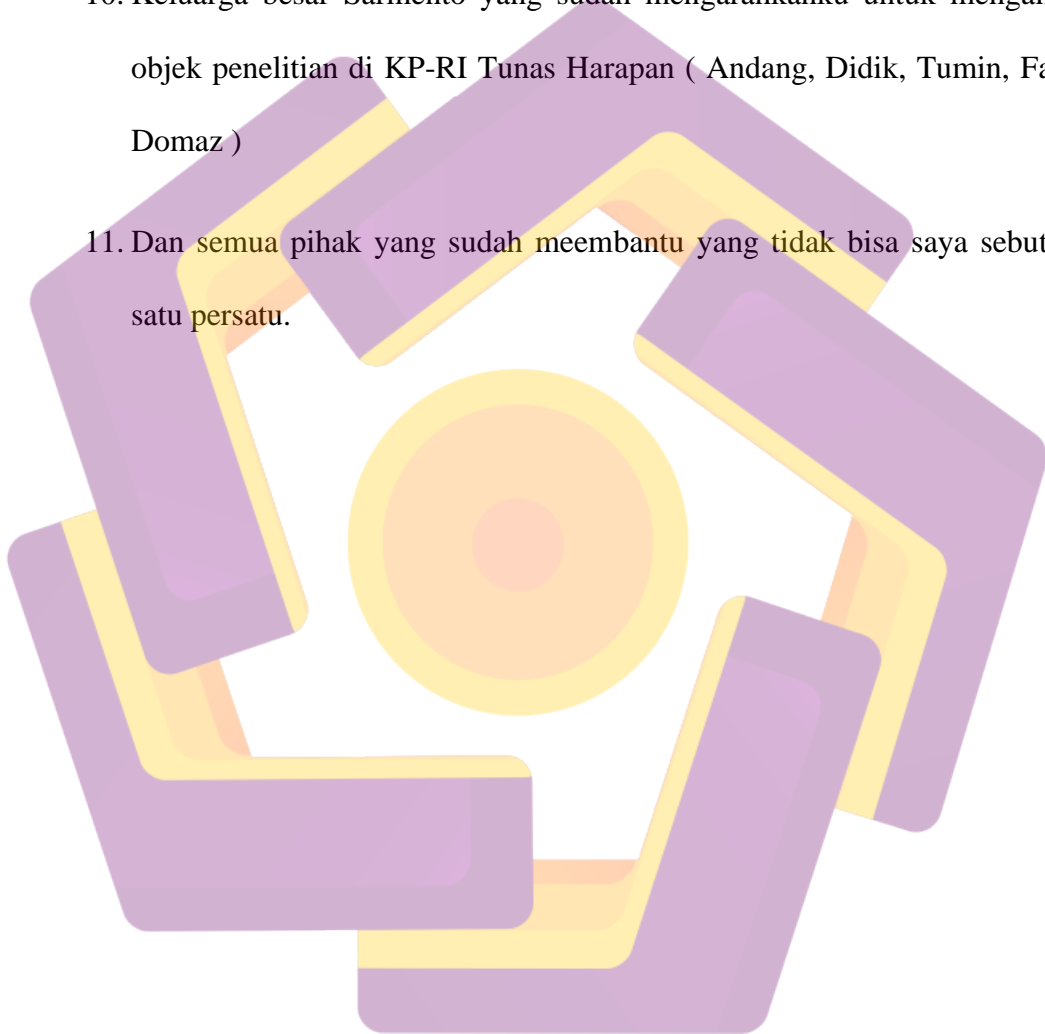
## PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya Syarafuddin Ismail, SH dan Dra. RR. Dyah Utari yang sudah memberikan support selama ini.
2. Ketiga saudara kandung saya Mas Aik, Satya dan Dimas walaupun tidak ada kontribusi riil yang kalian berikan, bukanlah suatu masalah. You are the best brother.
3. Sepupu-sepupuku semua keluarga Ambarrukmo (Whida, Andre, Azka, Dea, Bela, Bunga, Dixie, Bebop).
4. Ibu Krisnawati S.Si,MT yang telah membimbing saya selama pengerjaan skripsi ini.
5. Ibu Fatimah selaku bendahara KP-RI Tunas Harapan yang sudah banyak memberi arahan dalam pengerjaan skripsi ini.
6. My specialone , terimakasih sudah selalu memberikan semangat disaat semangat mengerjakan skripsiku memudar Terimakasih juga untuk desain backgroundnya. Cepatlah menyusulku wisuda nyuu, Cc : Reza aka Eca ;)
7. Sahabat saya Fery yang sudah merelakan laptopnya untuk saya bawa kemana-mana selama pengerjaan skripsi ini.
8. Sahabat super saya lainnya , Ana, Arina, Riris, Abi, Eros, Beny, Agus, Herdy dan Haris terimakasih telah membuat hidupku lebih bewarna dan

menyenangkan. Semoga kalian cepat menyusul dan sukses semua. God bless us guys.

9. Teman-teman seperjuangan SI-C-08 , sukses selalu untuk kita semua.
10. Keluarga besar Sarmento yang sudah mengarahkanku untuk mengambil objek penelitian di KP-RI Tunas Harapan ( Andang, Didik, Tumin, Fajar, Domaz )
11. Dan semua pihak yang sudah meembantu yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayahNya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Koperasi Simpan Pinjam pada Koperasi Pegawai Republik Indonesia Tunas Harapan”.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Strata 1 Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

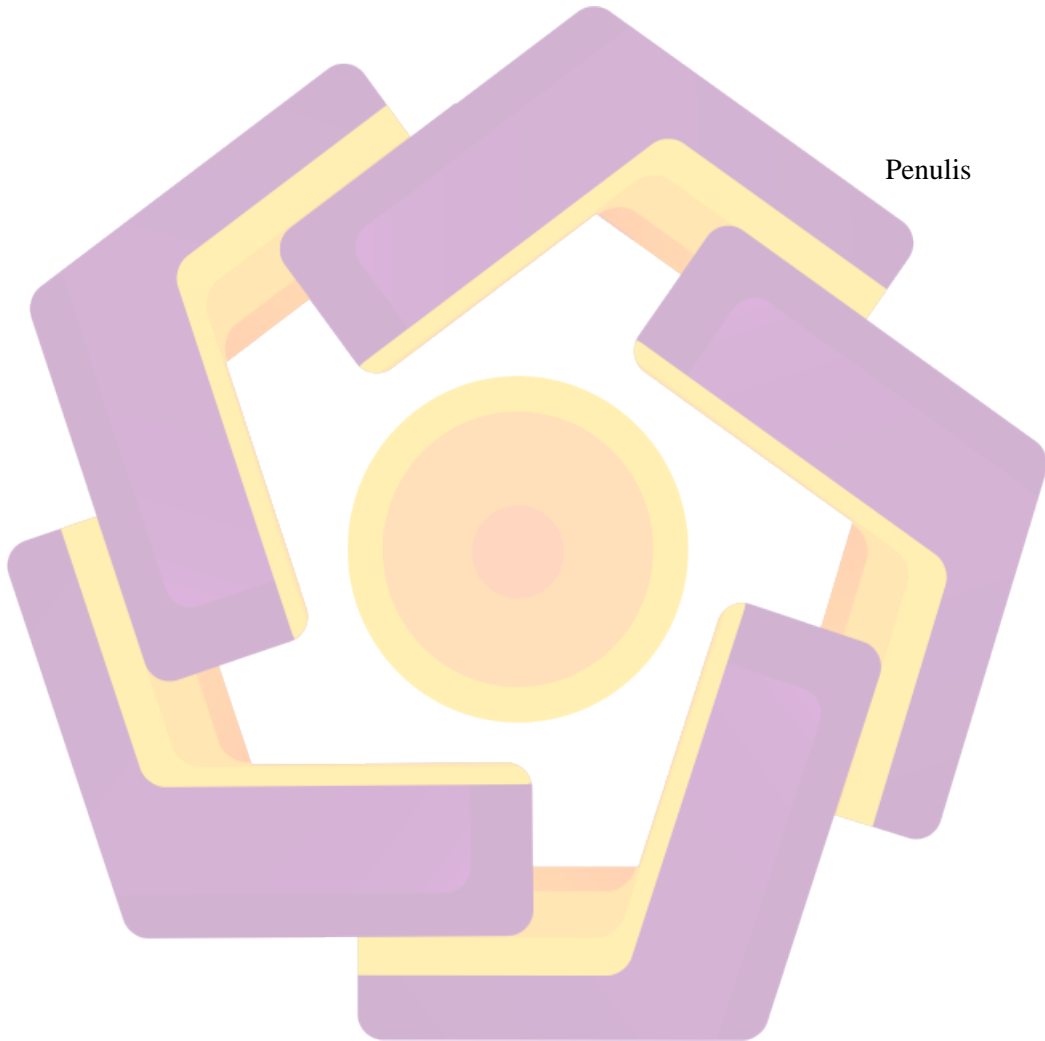
1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing Skripsi.
3. Bapak dan Ibu Dosen, selaku staf pengajar pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.
4. Kepada pihak KP-RI Tunas Harapan yang telah memberi izin dan kerjasamanya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati Penulis mengharapkan saran

dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini dan semoga bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, Februari 2012

Penulis



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
INTISARI .....	xx
<i>ABSTRACT</i> .....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
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
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1. Definisi Sistem.....	7
2.1.1. Pengertian Sistem .....	7
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	8
2.2. Definisi Informasi .....	9
2.2.1. Siklus Informasi.....	10
2.2.2. Kualitas Informasi .....	10

2.3.	Definisi Sistem Informasi .....	11
2.3.1.	Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3.2.	Kemampuan dari Sistem Informasi.....	12
2.3.3.	Operasi Dasar dari Sistem Informasi .....	12
2.4.	Definisi Koperasi .....	13
2.4.1.	Koperasi Simpan Pinjam .....	13
2.4.2.	Pembukuan Koperasi Simpan Pinjam .....	14
2.5.	Konsep Arsitektur Sistem .....	14
2.5.1.	Konsep Arsitektur Stand-Alone .....	14
2.5.2.	Konsep Arsitektur Client-Server .....	15
2.6.	Jenis-jenis Analisis.....	16
2.6.1.	Analisis PIECES .....	16
2.6.2.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
2.6.3.	Analisis Biaya dan Manfaat.....	18
2.7.	Konsep Pemodelan Sistem.....	20
2.7.1.	Flowchart.....	20
2.7.2.	DFD (Data Flow Diagram).....	21
2.8.	Konsep Basis Data .....	24
2.8.1.	Definisi Basis Data.....	24
2.8.2.	Sistem Basis Data.....	25
2.8.3.	RDBMS ( <i>Relational Database Management System</i> ).....	26
2.8.4.	Teknik Normalisasi .....	29
2.8.4.1.	Bentuk-bentuk Normalisasi.....	29
2.9.	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	31
2.9.1.	Microsoft Visual Basic 6.0.....	31
2.9.2.	Microsoft SQL Server 2000.....	34

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	39
3.1 Tinjauan Umum.....	39
3.1.1 Sejarah KP-RI Tunas Harapan .....	39
3.1.2 Anggota KP-RI Tunas Harapan.....	40
3.1.3 Kegiatan Usaha yang Dilakukan .....	41
3.1.3.1 Unit Simpan Pinjam .....	41
3.1.3.1.1 Simpan.....	41
3.1.3.1.2 Pinjam.....	42
3.1.3.2 Unit Usaha Pertokoan.....	43
3.1.3.3 Unit Usaha Perumahan dan Kapling Tanah .....	43
3.1.3.4 Unit Kesejahteraan Anggota Dana Sosial .....	43
3.1.4 Struktur Organisasi.....	44
3.1.4.1 Bagan Organisasi.....	44
3.1.4.2 Pengurus .....	44
3.1.4.3 Pengawas .....	45
3.2 Analisis Sistem .....	46
3.2.1. Identifikasi Masalah .....	46
3.2.2. Analisis Kebutuhan Sistem .....	47
3.2.2.1. Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	47
3.2.2.2. Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	48
3.2.2.3. Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	48
3.2.2.4. Analisis Keamanan ( <i>Control</i> ) .....	49
3.2.2.5. Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	49
3.2.2.6. Analisis Layanan ( <i>Service</i> ) .....	50
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	50
3.3.1. Kebutuhan Fungsional .....	51
3.3.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	51
3.3.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	51
3.3.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) .....	52

3.3.2.3. Kebutuhan Manusia ( <i>Brain ware</i> ).....	52
3.4 Studi Kelayakan Sistem ( <i>Feasibility Study</i> ).....	53
3.4.1. Kelayakan Teknologi .....	53
3.4.2. Kelayakan Operasional .....	54
3.4.3. Kelayakan Hukum.....	54
3.4.4. Kelayakan Ekonomi.....	54
3.4.4.1. Biaya Persiapan Operasi .....	55
3.4.4.2. Biaya Operasi dan Perawatan .....	55
3.4.4.3. Manfaat Berwujud.....	56
3.4.4.4. Manfaat Tidak Berwujud .....	56
3.4.4.5. Analisis Payback Period .....	57
3.4.4.6. Analisis Return On Investment (ROI) .....	58
3.4.4.7. Analisis Net Present Value (NPV).....	59
3.5 Perancangan Sistem.....	61
3.5.1. Flowchart Yang Diusulkan .....	61
3.5.2. Konteks Diagram .....	63
3.5.2.1. DFD Level 0.....	63
3.5.2.2. DFD Level 1.....	64
3.5.3. Perancangan Basis Data .....	65
3.5.3.1. Normalisasi .....	65
3.5.3.2. Relasi Antar Tabel .....	69
3.6 Struktur Tabel.....	69
3.7 Perancangan Antar Muka .....	73
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>85</b>
4.1. Rencana Implementasi Sistem.....	85
4.2. Pelaksanaan Proses Implementasi .....	86
4.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	86
4.2.2 Instalasi Perangkat Lunak .....	87
4.2.2.1 Instalasi SQL Server 2000 .....	87
4.2.2.2 Instalasi Aplikasi .....	93
4.2.3 Pengetesan Program .....	95

4.2.4	Pengetesan Sistem .....	99
4.2.5	Konversi Sistem .....	99
4.3.	Manual Program.....	100
4.3.1	Tampilan Menu Utama .....	100
4.3.2	Form Anggota .....	101
4.3.3	Form Jenis Simpanan .....	103
4.3.4	Form Simpanan .....	104
4.3.5	Form Penarikan Simpanan .....	106
4.3.6	Form Pinjaman .....	108
4.3.7	Form Angsuran .....	109
4.3.8	Form Tutup Pinjaman .....	110
4.3.9	Form Cetak Laporan Simpanan .....	111
4.3.10	Form Cetak Laporan Penarikan .....	112
4.3.11	Form Cetak Laporan Pinjaman .....	113
4.3.12	Form Cetak Laporan Angsuran .....	114
4.3.13	Laporan Anggota .....	115
4.3.14	Laporan Simpanan Per Anggota .....	115
4.3.15	Laporan Simpanan Harian .....	116
4.3.16	Laporan Penarikan Per Anggota .....	116
4.3.17	Laporan Penarikan Harian .....	117
4.3.18	Laporan Pinjaman .....	117
4.3.19	Laporan Angsuran .....	118
BAB V	PENUTUP .....	119
5.1.	Kesimpulan .....	119
5.2.	Saran .....	120
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol dalam Flowchart.....	20
Tabel 2.2	Simbol-Simbol dalam DFD .....	22
Tabel 2.3	Penomoran Proses .....	23
Tabel 3.1	Biaya Operasional Operasi.....	55
Tabel 3.2	Rincian Biaya.....	57
Tabel 3.3	Metode Biaya dan Manfaat .....	61
Tabel 3.4	Tabel Anggota.....	70
Tabel 3.5	Tabel Jenis Simpanan.....	70
Tabel 3.6	Tabel Simpanan.....	71
Tabel 3.7	Tabel Detail Simpanan.....	71
Tabel 3.8	Tabel Penarikan.....	71
Tabel 3.9	Tabel Detail Penarikan.....	72
Tabel 3.10	Tabel Pinjaman .....	72
Tabel 3.11	Tabel Angsuran .....	72
Tabel 4.1	Kegiatan Implementasi .....	85
Tabel 4.2	Bentuk Normal Kesatu.....	78
Tabel 4.3	Bentuk Normal Kedua .....	81
Tabel 4.4	Bentuk Normal Ketiga .....	83
Tabel 4.5	Tabel TMAAdministrator .....	85
Tabel 4.6	Tabel TMAnggota.....	85
Tabel 4.7	Tabel TMJenisSimpanan.....	86
Tabel 4.8	Tabel TMSimpanan.....	87
Tabel 4.9	Tabel TRTransaksiSimpanan .....	87
Tabel 4.10	Tabel TMJenisPinjaman .....	88
Tabel 4.11	Tabel TMPinjaman .....	89
Tabel 4.12	Tabel TRAngsuranPinjaman.....	90



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi .....	10
Gambar 2.2	Arsitektur Client-Server .....	15
Gambar 2.3	RDBMS .....	28
Gambar 2.4	Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0 .....	32
Gambar 2.5	Tampilan SQL Server Service Manager .....	36
Gambar 2.6	Kontak Dialog Connect to SQL Server .....	37
Gambar 2.7	Tampilan Enterprise Manager .....	38
Gambar 2.8	Tampilan Books Online .....	38
Gambar 3.1	Bagan Organisasi .....	44
Gambar 3.2	Flowchart yang diusulkan .....	62
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 0 .....	63
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 1 .....	64
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel .....	69
Gambar 3.6	Form Menu .....	73
Gambar 3.7	Form Anggota .....	74
Gambar 3.8	Form Jenis Simpanan .....	75
Gambar 3.9	Form Simpanan .....	75
Gambar 3.10	Form Penarikan Simpanan .....	76
Gambar 3.11	Form Pinjaman .....	77
Gambar 3.12	Form Angsuran .....	77
Gambar 3.13	Form Tutup Pinjaman .....	78
Gambar 3.14	Form Pop Up Anggota .....	78
Gambar 3.15	Form Cetak Laporan Simpanan .....	79
Gambar 3.16	Form Cetak Laporan Penarikan .....	80
Gambar 3.17	Laporan Anggota .....	80

Gambar 3.18	Laporan Simpanan Per Anggota .....	81
Gambar 3.19	Laporan Simpanan Per Periode .....	82
Gambar 3.20	Laporan Penarikan Simpanan Per Anggota .....	82
Gambar 3.21	Laporan Penarikan Simpanan Per Periode .....	83
Gambar 3.22	Laporan Data Pinjaman .....	84
Gambar 3.17	Laporan Angsuran Per Anggota .....	84
Gambar 4.1	Tampilan Awal Instalasi SQL Server 200 .....	87
Gambar 4.2	Menu Instalasi .....	88
Gambar 4.3	Kotak Dialog Awal.....	88
Gambar 4.4	Kotak Dialog Computer Name.....	89
Gambar 4.5	Kotak Dialog User Information.....	89
Gambar 4.6	Kotak Dialog Software License Agreement.....	90
Gambar 4.7	Kotak Dialog CD-Key.....	90
Gambar 4.8	Kotak Dialog Instalation Definition.....	91
Gambar 4.9	Kotak Dialog Service Accounts .....	91
Gambar 4.10	Kotak Dialog Authentication Mode.....	92
Gambar 4.11	Service Manager.....	92
Gambar 4.12	Direktori Master Aplikasi.....	93
Gambar 4.13	Kotak Dialog Koperasi Simpan Pinjam .....	93
Gambar 4.14	Kotak Dialog Awal Instalasi .....	94
Gambar 4.15	Lokasi Hasil Instalasi .....	94
Gambar 4.16	Proses Instalasi .....	95
Gambar 4.17	Kotak Dialog Instalasi Berhasil.....	95
Gambar 4.18	Pencarian Data Anggota.....	97
Gambar 4.19	Informasi Penyimpanan Data Benar.....	98
Gambar 4.20	Informasi Kesalahan Input Data.....	98
Gambar 4.21	Form Menu .....	100

Gambar 4.22	Form Anggota.....	101
Gambar 4.23	Tampilan Data Anggota .....	102
Gambar 4.24	Form Jenis Simpanan .....	103
Gambar 4.25	Form Simpanan .....	104
Gambar 4.26	Form Pop Up Anggota .....	105
Gambar 4.27	Form Pop Up Jenis Simpanan .....	106
Gambar 4.28	Form Penarikan Simpanan .....	107
Gambar 4.29	Informasi Belum Melakukan Penyimpanan.....	108
Gambar 4.30	Form Pinjaman .....	108
Gambar 4.31	Form Angsuran.....	109
Gambar 4.32	Form Tutup Pinjaman.....	110
Gambar 4.33	Form Cetak Laporan Simpanan.....	111
Gambar 4.34	Form Cetak Laporan Penarikan.....	112
Gambar 4.35	Form Cetak Laporan Pinjaman.....	113
Gambar 4.36	Form Cetak Laporan Angsuran.....	114
Gambar 4.37	Laporan Anggota.....	115
Gambar 4.38	Laporan Simpanan Per Anggota.....	115
Gambar 4.39	Laporan Simpanan Harian.....	116
Gambar 4.40	Laporan Penarikan Per Anggota.....	116
Gambar 4.41	Laporan Penarikan Harian.....	117
Gambar 4.42	Laporan Pinjaman.....	117
Gambar 4.43	Laporan Angsuran .....	118

## INTISARI

Teknologi informasi merupakan salah satu bidang yang perkembangannya semakin cepat dibandingkan bidang-bidang lain seperti pertanian, industri, otomotif, dan lain-lain. Selain itu saat ini teknologi informasi memberikan pengaruh yang besar terhadap berbagai aspek kehidupan masyarakat. Komputer sebagai perangkat teknologi canggih akhirnya terpilih sebagai salah satu alternative yang paling mungkin dalam membantu menyelesaikan pekerjaan dan menangani arus informasi dalam jumlah yang besar serta membantu dalam pengambilan keputusan yang tepat dan akurat.

Koperasi Pegawai Republik Indonesia Tunas Harapan sebagai badan usaha yang memiliki banyak kegiatan dan program kerjapun juga membutuhkan suatu sistem komputer untuk dapat mengolah data guna mendapatkan informasi yang mereka butuhkan. Dalam hal ini unit yang diambil adalah unit simpan pinjam anggota koperasi. Selama ini pihak koperasi mengolah data dan alur keuangan pada unit simpan pinjam menggunakan pembukuan manual. Meskipun sudah dibantu perhitungan kalkulator namun kesalahan perhitungan data masih kerap terjadi. Tentunya hal ini sangat menghambat kinerja petugas dalam mengolah data yang memakan banyak waktu dan tidak efisien dan tidak menjamin keakuratan informasi.

Dengan adanya penelitian ini diharapkan akan memudahkan pihak koperasi dalam mengolah data pada unit simpan pinjam sehingga dapat menghasilkan informasi yang akurat.

**Kata Kunci:** Informasi, Data , Akurat

## **ABSTRACT**

*Information technology is one of area in which progress more rapidly than other areas, such as agriculture, industrial, automotive, and others. Furthermore the current information technology give a great influence on various aspects of community life. Computers as tools of technology eventually selected as one of the most likely alternative in helping to complete the work and handle the information flow in large quantities to make the right decisions and accurate.*

*“Koperasi Pegawai Republik Indonesia Tunas Harapan” as a business entity that has a lot of activities and work program also need a computer system that can process data in order to get the information they need. In this case the unit is taken as the unit of savings and loans cooperative members. The cooperative process data and financial flows still using a manual bookkeeping. Although it uses a calculator but it still often wrong. Surely it hinders the performance of the officer to process data efficiently so that's not guarantee the accuracy of the information.*

*With this research are expected to facilitate the cooperative unit in processing the data on credit union system so as to produce accurate information.*

*Keywords : information , data , accurate*