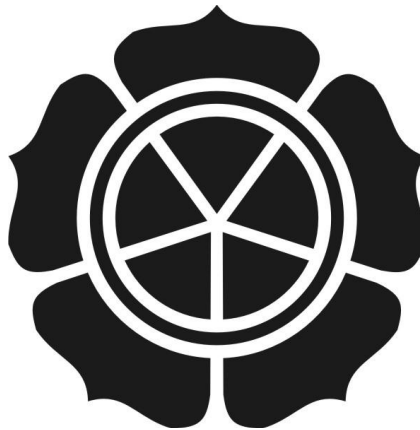


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PADA KOPERASI BERKAH PRATAMA MANDIRI  
DI MADUREJO, PRAMBANAN, SLEMAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Pratama Rifa'i Arief**

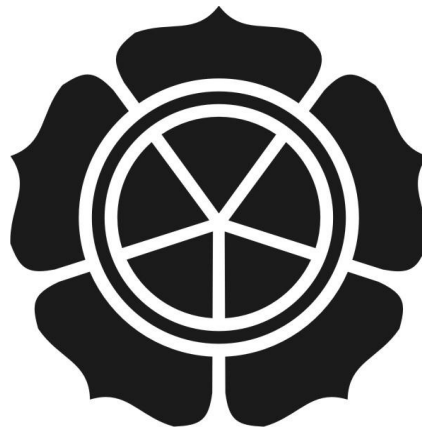
**10.12.4440**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PADA KOPERASI BERKAH PRATAMA MANDIRI  
DI MADUREJO, PRAMBANAN, SLEMAN**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Pratama Rifa'i Arief**

**10.12.4440**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PADA KOPERASI BERKAH PRATAMA MANDIRI  
DI MADUREJO, PRAMBANAN, SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Pratama Rifa'i Arief**

**10.12.4440**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 1 Maret 2014

**Dosen Pembimbing,**

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PADA KOPERASI BERKAH PRATAMA MANDIRI  
DI MADUREJO, PRAMBANAN, SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Pratama Rifa'i Arief**

**10.12.4440**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 24 Februari 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302063**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu prasyarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 1 Maret 2014

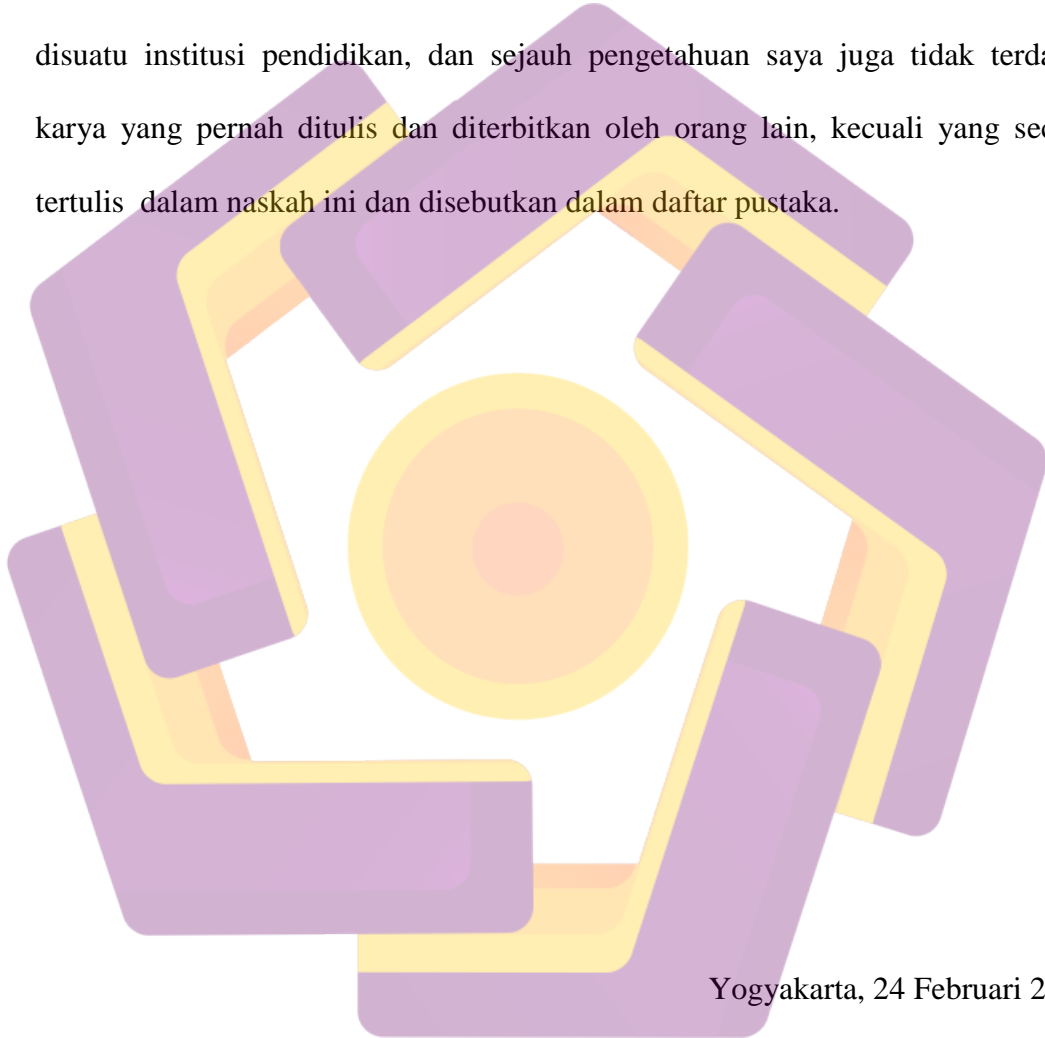


**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 disuatu institusi pendidikan, dan sejauh pengetahuan saya juga tidak terdapat karya yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 24 Februari 2014

Pratama Rifai Arief

10.12.4440

## MOTTO

- *Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan – kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.*
- *Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama.*
- *Jalan terbaik dalam mencari kawan adalah kita harus berlaku sebagai kawan.*
- *Bukan harta dan kekayaan, tetapi budi pekerti yang harus ditingalkan sebagai pusaka untuk anak – anak kita.*
- *Hidup tidak menghadiahkan barang sesuatupun kepada manusia tanpa bekerja keras.*
- *Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini.*
- *Segala yang indah belum tentu baik, namun segala yang baik sudah tentu indah.*

## PERSEMBAHAN

Penulis mempersembahkan skripsi ini untuk :

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kekuatan dan anugrah sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada Nabi Muhammad SAW.
3. Untuk Ibuku Unung Warsriti yang telah memberikan semangat, dan do'a.
4. Untuk Ayahku Muh Sajari yang juga telah memberikan semangat, materi dan do'a.
5. Untuk Istriku Dita Ika Pratama yang menemani disaat suka & duka.
6. Untuk putri kecilku Yumna Nadhifa Assyabiya.
7. Untuk Adikku Klara Pranita Nur Hikmah yang terlebih dahulu menyelesaikan studi S1 nya.
8. Untuk teman – teman S1-SI-02 angkatan 2010 , teman seperjuangan dimasa – masa kuliah.
9. Untuk STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah memberikan sarana dan prasarana sehingga kuliah dapat terlaksana dengan baik.
10. Untuk semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat saya sebutkan satu - persatu namanya.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalammualaikum Wr.Wb.*

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karuniaNya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA KOPERASI BERKAH PRATAMA MANDIRI DI MADUREJO, PRAMBANAN, SLEMAN**“, walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas dari keterbatasan pengetahuan Penulis.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata satu (S1) Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Terselesaikannya Skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing Penulis.



3. Bapak Anang G.S selaku pimpinan di Koperasi Berkah Pratama Mandiri ,  
yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian.
4. Kedua Orang Tua saya yang telah memberikan dukungan dan do'a  
sehingga terselesaikannya Skripsi ini.
5. Teman-teman S1-SI-02 yang telah memberikan saran, motivasi dan  
semangat kepada Penulis.
6. Semua Pihak yang telah membantu Penulis menyelesaikan skripsi ini.

Penulis sangat menyadari jika penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Untuk kritik serta saran yang sifatnya membangun dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan pada kesempatan Penulis yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi Penulis sendiri maupun bagi para pembaca.

Yogyakarta, 24 Februari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xxi
INTISARI.....	xxii
<i>ABSTRACT</i> .....	xxiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
1.8 Rancangan Kegiatan.....	5

<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Defenisi Sistem .....	6
2.1.1 Pengertian Sistem .....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	7
2.2 Defenisi Informasi.....	8
2.2.2 Kualitas Informasi .....	9
2.2.3 Nilai Informasi ( <i>Value Of Information</i> ) .....	10
2.2.4 Siklus Informasi .....	10
2.3 Defenisi Sistem informasi.....	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.3.3 Kemampuan Dari Sistem Informasi .....	13
2.3.4 Defenisi Koperasi Simpan Pinjam .....	13
2.3.5 Sistem Informasi Komputerisasi Koperasi.....	14
2.3.6 Konsep Arsitektur Sistem.....	15
2.4 Teori Analisis .....	15
2.4.1 Analisis Sistem .....	15
2.5 Analisis Pieces .....	15
2.5.1 Analisis Kinerja.....	16
2.5.2 Analisis Informasi .....	16
2.5.3 Analisis Ekonomi .....	16
2.5.4 Analisi Keamanan .....	17
2.5.5 Analisis Efisiensi .....	17

2.5.6 Analisis Layanan .....	18
2.5.7 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	18
2.5.8 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	19
2.6 Perancangan Sistem .....	20
2.6.1 Perancangan Proses .....	20
2.6.1.1 Konsep Perancangan Menggunakan Flowchart.....	20
2.6.1.2 Konsep Perancangan Sistem Informasi Dengan DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	22
2.6.2. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	23
2.7 Konsep Basis Data .....	25
2.7.1 Defenisi Basis Data .....	25
2.7.2 Sistem Basis Data.....	27
2.7.3 RDBMS ( <i>Relatiaon Database Management System</i> ) .....	29
2.7.4 Teknik Normalisai .....	30
2.7.5 Bentuk-bentuk Normalisai .....	31
2.8 Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan.....	32
2.8.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	32
2.8.2 Cara Kerja Visual Basic 6.0 .....	39
2.8.3 Microsoft SQL Server 2005 .....	39
2.8.3.1 SQL Server Serive Manager .....	40
2.8.3.2 SQL Server Query Analyzer .....	40
2.8.3.3 SQL server Enterprise Manager.....	41
2.8.4 <i>Cystal Report</i> .....	42

<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	43
3.1 Tinjauan Umum .....	43
3.1.1 Gambaran Umum .....	43
3.1.2 Visi dan Misi Koperasi Berkah Pratama Mandiri .....	43
3.1.3 Sistem koperasi.....	44
3.1.3.1 Syarat Menjadi Anggota .....	44
3.1.3.2 Syarat Peminjaman .....	44
3.1.3.3 Piutang.....	46
3.1.3.4 Hutang Usaha .....	46
3.1.3.5 Sistem Pembuatan Laporan .....	46
3.2 Analisis Sistem.....	46
3.2.1 Analisis PIECES.....	46
3.2.1.1 Analisis Kelemahan Sistem .....	46
3.2.1.2 Analisis Kinerja ( <i>performance</i> ).....	47
3.2.1.3 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	47
3.2.1.4 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	48
3.2.1.5 Analisis Pengendalian ( <i>control</i> ).....	49
3.2.1.6 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	49
3.2.1.7 Analisis Layanan ( <i>service</i> ).....	49
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	50
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	50
3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	52
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	53

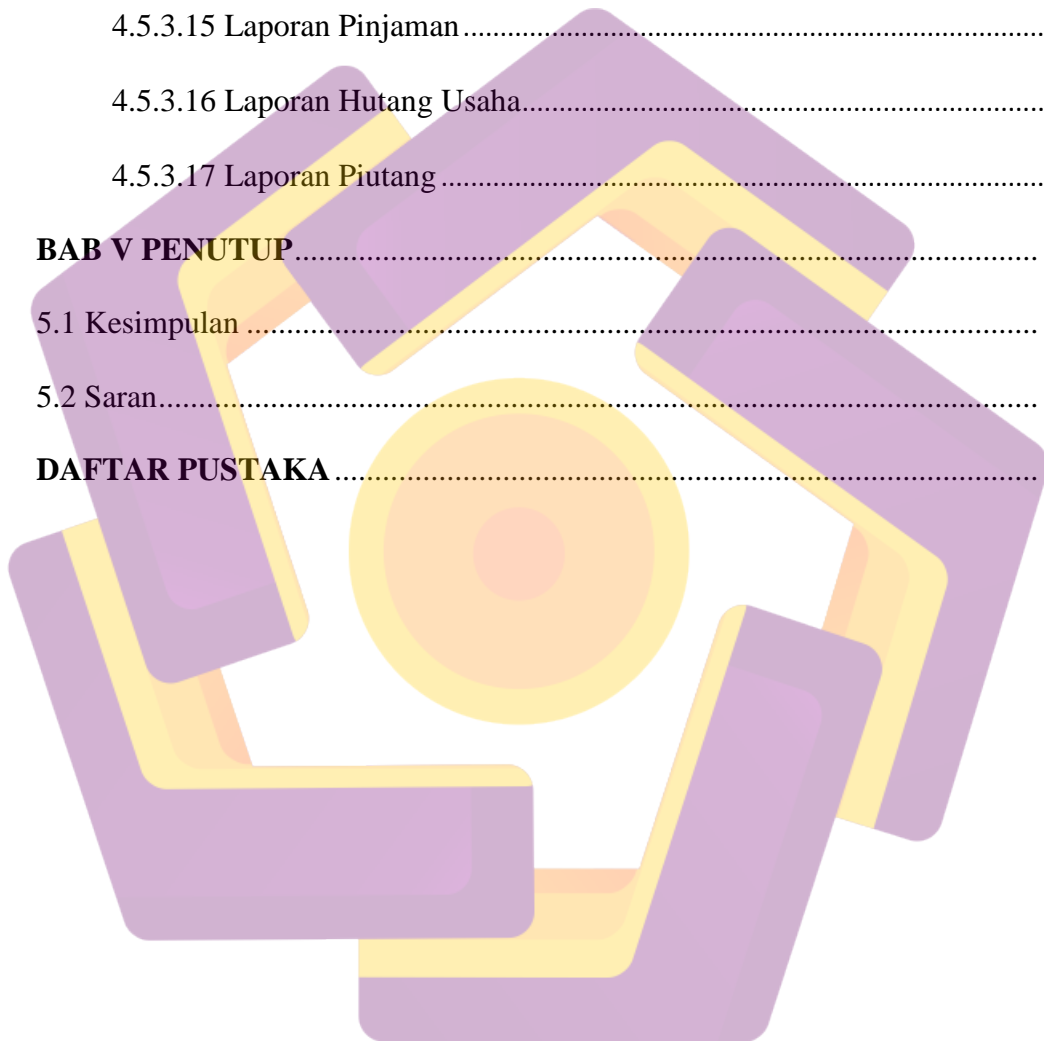
3.2.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi .....	53
3.2.3.2 Analisis kelayakan Ekonomi .....	53
3.2.3.3 Analisis Kelayakan Hukum .....	54
3.2.3.4 Analisis Kelayakan Operasional .....	54
3.2.3.5 Analisis Biaya dan Manfaat .....	54
3.3 Analisis Biaya dan Manfaat .....	55
3.3.1 Komponen Biaya .....	55
3.3.2 Komponen Manfaat .....	55
3.3.3 Analisis <i>Pay back Period</i> .....	57
3.3.4 Analisis Pengembalian Investasi ( <i>return on investment</i> ) .....	57
3.3.5 Metode Nilai Bersih ( <i>Net Present Value / NPV</i> ) .....	58
3.3.6 Rekapitulasi Perhitungan Biaya .....	60
3.4 Perancangan Sistem .....	60
3.4.1 Perancangan Proses .....	60
3.4.1.1 <i>Flowchart</i> .....	60
3.4.2 <i>Data Flow Diagram</i> .....	62
3.4.2.1 <i>Data Flow Diagram level 1</i> .....	63
3.4.2.2 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 2</i> .....	64
3.4.2.3 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 3</i> .....	64
3.4.2.4 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 4</i> .....	65
3.4.2.5 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 5</i> .....	65
3.4.2.6 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 6</i> .....	66
3.4.2.7 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 7</i> .....	66

3.4.2.8	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 8 .....	67
3.4.2.9	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 9 .....	67
3.4.2.10	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 10.....	68
3.4.2.11	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 11.....	68
3.4.2.12	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 12.....	69
3.4.2.13	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 13.....	69
3.4.2.14	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 14.....	70
3.4.2.15	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 15.....	70
3.4.2.16	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 16 .....	71
3.4.2.17	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> proses 17 .....	72
3.4.2.18	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> proses 18.....	72
3.4.3	Normalisasi.....	73
3.4.3.1	Bentuk Normal Tahap Pertama (1NF) .....	73
3.4.3.2	Bentuk Normal kedua (2NF) .....	74
3.4.3.3	Bentuk Normal ketiga (3NF).....	75
3.4.4	Relasi Antar Tabel.....	76
3.4.4.1	Perancangan Tabel.....	76
3.4.5	Perancangan <i>Input Output</i> .....	79
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>88</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	88
4.2	Kegiatan Implementasi.....	88
4.3	Pemrograman dan Pengetesan Program.....	89
4.3.1	Program .....	89

4.3.2	Membuat <i>Database</i> .....	89
4.3.3	Pembuatan Table .....	89
4.3.4	Pembuatan <i>Form</i> .....	92
4.3.5	Koneksi.....	94
4.4.1	Kesalahan program ( <i>syntac error</i> ) .....	95
4.4.2	Kesalahan pada saat proses ( <i>run-time error</i> ) .....	95
4.4.3	Kesalahan logika ( <i>logical error</i> ) .....	96
4.4.4	Instalasi Program .....	97
4.4.5	Pengujian Sistem .....	97
4.5	Pelatihan Personil.....	100
4.5.1	Konversi Sistem .....	101
4.5.2	Pemeliharaan Sistem .....	101
4.5.3	Manual Program.....	102
4.5.3.1	<i>Form Login</i> .....	102
4.5.3.2	Tampilan Menu Utama.....	103
4.5.3.3	<i>Form Ubah Password</i> .....	104
4.5.3.4	<i>Form Data Anggota</i> .....	104
4.5.3.5	<i>Form Data Karyawan</i> .....	105
4.5.3.6	<i>Form Olah Data Simpanan</i> .....	106
4.5.3.7	<i>Form Detail Transaksi</i> .....	106
4.5.3.8	<i>Form Data Pinjaman</i> .....	107
4.5.3.9	<i>Form Data Bunga</i> .....	107
4.5.3.10	Laporan Anggota .....	108



4.5.3.11 Laporan Karyawan .....	109
4.5.3.12 Laporan Simpanan Pokok.....	109
4.5.3.13 Laporan Simpanan Wajib .....	110
4.5.3.14 Laporan Simpanan Sukarela.....	110
4.5.3.15 Laporan Pinjaman.....	110
4.5.3.16 Laporan Hutang Usaha.....	111
4.5.3.17 Laporan Piutang .....	112
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	113
5.1 Kesimpulan .....	113
5.2 Saran.....	114
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	115



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus informasi .....	11
Gambar 2.2 RDBMS ( <i>Relation Database Management System</i> ) .....	30
Gambar 2.3 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.....	34
Gambar 2.4 Tampilan <i>Form</i> Visual Basic 6.0 .....	35
Gambar 2.5 Tampilan Toolbox.....	36
Gambar 2.6 Tampilan <i>Window Property</i> .....	37
Gambar 2.7 Tampilan <i>Project Explorer</i> .....	37
Gambar 2.8 Tampilan <i>Kode Editor</i> .....	38
Gambar 2.9 Tampilan <i>Form Layot</i> .....	38
Gambar 2.10 <i>MenuBar</i> dan <i>ToolBar</i> .....	39
Gambar 2.11 Tampilan SQL Server Service Manager 2005 .....	40
Gambar 2.12 Tampilan Crystal Report .....	42
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem .....	61
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 0</i> .....	62
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 1</i> .....	63
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 2</i> Proses 2 .....	64
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 2</i> Proses 3 .....	64
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 2</i> Proses 4 .....	65
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 2</i> Proses 5 .....	65
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 2</i> Proses 6 .....	66
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 2</i> Proses 7 .....	66
Gambar 3.10 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 2</i> Proses 8 .....	67

Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2</i> Proses 9 .....	67
Gambar 3.12 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2</i> Proses 10 .....	68
Gambar 3.13 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2</i> Proses 11 .....	68
Gambar 3.14 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2</i> Proses 12 .....	69
Gambar 3.15 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2</i> Proses 13 .....	69
Gambar 3.16 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2</i> Proses 14 .....	70
Gambar 3.17 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2</i> Proses 15 .....	71
Gambar 3.18 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2</i> Proses 16 .....	71
Gambar 3.19 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2</i> Proses 17 .....	72
Gambar 3.20 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2</i> Proses 18 .....	72
Gambar 3.21 Relasi Antar Tabel.....	76
Gambar 3.22 Perancangan <i>Form Login</i> .....	79
Gambar 3.23 Perancangan <i>Form Utama</i> .....	79
Gambar 3.24 Perancangan <i>Form Anggota</i> .....	80
Gambar 3.25 Perancangan <i>Form Karyawan</i> .....	80
Gambar 3.26 Perancangan <i>Form Simpanan</i> .....	81
Gambar 3.27 Perancangan <i>Form Pinjaman</i> .....	81
Gambar 3.28 Perancangan <i>Form Bunga</i> .....	82
Gambar 3.29 Perancangan <i>Form Detail Transaksi</i> .....	82
Gambar 3.30 Perancangan Laporan Anggota .....	83
Gambar 3.31 Perancangan Laporan Karyawan.....	83
Gambar 3.32 Perancangan Laporan Simpanan .....	84
Gambar 3.33 Perancangan Laporan Pinjaman .....	84

Gambar 3.34 Perancangan Laporan Hutang Usaha .....	85
Gambar 3.35 Perancangan Laporan Piutang .....	85
Gambar 3.36 Perancangan Laporan Simpanan Pokok .....	86
Gambar 3.37 Perancangan Laporan Simpanan Wajib .....	86
Gambar 3.38 Perancangan Laporan Sukarela .....	87
Gambar 4.1 Kesalahan program ( <i>syntac error</i> ) .....	95
Gambar 4.2 Kesalahan pada saat proses ( <i>run-time error</i> ) .....	96
Gambar 4.3 <i>White Box Testing</i> .....	100
Gambar 4.4 Tampilan <i>Form Login</i> .....	103
Gambar 4.5 Tampilan <i>Form Utama</i> .....	103
Gambar 4.6 Tampilan <i>Form Ubah Password</i> .....	104
Gambar 4.7 Tampilan <i>Form Data Anggota</i> .....	105
Gambar 4.8 Tampilan <i>Form Karyawan</i> .....	105
Gambar 4.9 Tampilan <i>Form Data Simpanan</i> .....	106
Gambar 4.10 Tampilan <i>Form Detail Transaksi</i> .....	106
Gambar 4.11 Tampilan <i>Form Data Pinjaman</i> .....	107
Gambar 4.12 Tampilan <i>Form Data Bunga</i> .....	108
Gambar 4.13 Tampilan Laporan Anggota .....	108
Gambar 4.14 Tampilan Laporan Karyawan.....	109
Gambar 4.15 Tampilan Laporan Simpanan Pokok .....	109
Gambar 4.16 Tampilan Laporan Simpanan Wajib .....	110
Gambar 4.17 Laporan Simpanan Sukarela.....	110
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Pinjaman .....	111

Gambar 4.19 Tampilan Laporan Hutang Usaha .....111

Gambar 4.20 Tampilan Laporan piutang .....112



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rancangan Kegiatan .....	5
Tabel 2.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	19
Tabel 2.2 <i>Flow Direction Symbol</i> .....	21
Tabel 2.3 <i>Processing Symbol</i> .....	21
Tabel 2.4 <i>Input / Output Symbol</i> .....	21
Tabel 2.5 Simbol-simbil DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	22
Tabel 2.6 Simbol-simbil ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	24
Tabel 3.1 Perangkat Keras .....	52
Tabel 3.2 Perangkat Lunak .....	52
Tabel 3.3 Analisis Biaya Dan Manfaat .....	56
Tabel 3.4 Rekapitulasi Perhitungan Biaya .....	60
Tabel 3.4 Normal Tahap Pertrama (1NF) .....	73
Tabel 3.5 Normal Tahap Kedua (2NF) .....	74
Tabel 3.6 Normal Tahap Ketiga (3NF) .....	75
Tabel 3.7 Tabel Anggota.....	76
Tabel 3.8 Tabel Simpanan.....	77
Tabel 3.9 Tabel Pinjaman .....	77
Tabel 3.10 Tabel Karyawan .....	77
Tabel 3.11 Tabel Bunga .....	78
Tabel 3.12 Tabel Detail Transaksi .....	78
Tabel 3.13 Data Angsuran.....	78

## INTISARI

Selama ini banyak koperasi yang menangani manajemen secara manual dalam pengelolaan data. Transaksi simpan pinjam serta dalam pembuatan laporan bulanan. Kemungkinan buruk yang mungkin diterima adalah pencatatan laporan secara manual yang sewaktu-waktu dapat hilang atau rusak sehingga akan mempengaruhi pengolahan data dan pembuatan laporan. Hal lain yang menjadi permasalahan di **koperasi Berkah Pratama Mandiri** adalah memerlukan waktu yang cukup lama untuk membuat laporan bulanan karena harus membuka catatan data simpan pinjam secara manual sehingga pekerjaan menjadi kurang efektif.

Sistem informasi simpan pinjam adalah aplikasi komputer yang di kembangkan khusus untuk bidang koperasi simpan pinjam. Didalam aplikasi sistem informasi simpan pinjam ini kita dapat membuat data karyawan , data anggota, transaksi simpan pinjam, simpanan pokok, simpanan wajib, piutang, simpanan sukarela, hutang usaha , dan beban bunga.

Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu kinerja karyawan dalam menjalankan operasional. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2005. Hasil dari penelitian ini didapatkan sebuah sistem informasi yang mampu menghasilkan laporan karyawan, anggota, transaksi simpan pinjam, simpanan pokok, simpanan wajib, piutang, simpanan sukarela, hutang usaha dan laporan beban bunga.

**Kata Kunci** : Aplikasi, Sistem Informasi, Koperasi Simpan Pinjam, Visual Basic 6.0, SQL Server 2005.

## **ABSTRACT**

*During this time many cooperative management manually handle data management . Savings and loan transactions and in preparing monthly reports . Possible bad that may be accepted is recording reports manually at any time can be lost or damaged so as to affect the data processing and report generation . Another thing that is a problem in cooperative Pratama Mandiri is Blessing require a long time to make a monthly report of having to open a savings and loan records manually so that the work becomes less effective .*

*Savings and credit information system is a computer application that was developed specifically for the field of cooperatives . In the savings and loan application information system we can create employee data , member data , savings and loan transaction , principal , mandatory savings accounts , voluntary savings , accounts payable , and interest expense .*

*It is expected that these applications can assist employees in carrying out operational performance . This application created by using Microsoft Visual Basic 6.0 and SQL Server 2005 . The results of this study in getting an information system that is able to generate reports of employees , members , savings and loan transaction , principal , mandatory savings accounts , voluntary savings , accounts payable and interest expense reports .*

**Keywords :** *Application, Information System, Cooperative Saving Credit, Visual Basic 6.0, SQL server 2005.*