

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
SIMPAN PINJAM KOPERASI GURU WIYATA BHAKTI  
KECAMATAN AIR NANINGAN KABUPATEN TANGGAMUS  
PROPINSI LAMPUNG**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Broto Ruswati**

**08.21.0362**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2009**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
SIMPAN PINJAM KOPERASI GURU WIYATA BHAKTI  
KECAMATAN AIR NANINGAN KABUPATEN TANGGAMUS  
PROPINSI LAMPUNG**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian pernyataan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Broto Ruswati**

**08.21.0362**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2009**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam  
Koperasi Guru Wiyata Bhakti Kecamatan Air Nainingan  
Kabupaten Tanggamus Propinsi Lampung**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Broto Ruswati**

**08.21.0362**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 14 April 2009

**Dosen Pembimbing,**

**(Krisnawati, S.Si, MT)**

**NIK. 190302038**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam  
Koperasi Guru Wiyata Bhakti Kecamatan Air Naningan  
Kabupaten Tanggamus Propinsi Lampung**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Broto Ruswati  
08.21.0362**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 November 2009

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

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

**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom  
NIK. 190302125**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 17 November 2009

**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, 15 Desember 2009

Broto Ruswati  
08.21.0362



## MOTTO

*Perhatikanlah  
Keadaan orang dibawah Anda  
Dalam berbagai urusan duniawi*

*Kata orang, hidup ini penuh dengan  
kesedihan dan kemurungan, maka kujawab:  
„Tersenyumlah! Biarlah kemurungan hanya terjadi  
di langit (saat sedang mendungnya) ..”*

*Bersabarlah menghadapi manis dan pahitnya masa  
Karena sesungguhnya membiasakan diri untuk bersabar  
Lebih mendorong untuk bersikap bijak*

*Pengalaman adalah apa yang kau dapatkan saat  
Kau sedang mencari sesuatu yang lain  
( Mary Pettibone Pool, A Glass Eye at a keyhole, 1938 )*

*Keyakinan bahwa Anda bisa, akan membuat Anda  
Mampu bertahan dalam masa-masa sulit,  
pada saat Anda tidak punya uang, bisnis Anda gagal,  
atau saat Anda tidak mendapatkan waktu  
istirahat yang pantas untuk Anda nikmati*

## PERSEMBAHAN

- Buat Ibu dan Bapak di Lampung, terimakasih atas cinta dan kasihnya, Watie takkan melupakan semuanya. Karena kalianlah Watie dapat seperti sekarang. *Terimakasih atas semua pengorbanannya.*
- Mas Susilo, makasih udah ngasih dukungan selama ini... Buat mbak ipar Tutik, kapan punya dedek lagi? Ditunggu...
- Mas Santoso, kapan jalan keliling2 jogja lagi menikmati angkringan...Buat mbak ipar Yuni, makasih atas doa2nya, semoga apa yang kita harapkan terkabul...
- Ponakan2ku Dhani & Luna, semoga kalian menjadi anak yang pintar, berbakti dan sholeh kepada orang tua dan Allah SWT.
- Buat rekan-rekan kost Pertiwi: Mba Ike(jo ngomyang wae...), Mba Tina(dandan wae..opo GAPTEK!!), Mba Lusie, Bu Kartini(kapan kembali ke Jogja?), Mba Asri, Dita, Ira dll kompak dan akur2 ya..!!
- Rekan Seperjuangan *Bu Rini & Jenk Mira* terus melangkah mencapai cita2 semoga sukses dapat kita raih.
- Rekan-rekan TI-Transfer 2008 ( Umi, Erik, Hendra, Joko, Sembot sukses selalu) kapan kita kumpul lagi?
- My sweet heart Aa' Arul (makasih udah menemaniku selama ini dalam suka dan duka) "I Love You"

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Maha besar Allah penguasa sekalian alam, segala puja dan puji syukur adalah milikMu “Allah Subhanahu Wata’ala” hanya karena izin-Mu lah penulis mampu menyelesaikan kewajiban sebagai mahasiswi. Sanjungan kebaikan hanya penulis tujukan kepada Habibullah Muhammad Salallahu Alaihi Wassalam yang telah menaburkan kilau Al-Qur’anulkarim dan mutiara sunnah-Nya.

Penyusunan dan penulisan skripsi dengan judul “*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Guru Wiyata Bhakti Kecamatan Air Naningan Kabupaten Tanggamus Propinsi Lampung*” ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Teknik Informatika dan mendapatkan gelar kesarjanaan dalam bidang komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi, penulis menyadari bahwa kemampuan penulis terbatas. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang turut terlibat dari awal proses hingga akhir, antara lain:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir.Abas Ali Pangera,M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.



3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng dan Bapak Emha Taufiq Luthfi, S.T, M.Kom selaku Dosen Penguji, terimakasih atas saran dan kritiknya yang merupakan langkah awal penyempurnaan skripsi ini.
5. Bapak Sutoyo selaku ketua Koperasi Guru Wiyata Bhakti, yang telah berkenan memberikan penjelasan mengenai Koperasi Wiyata Bhakti.
6. Bapak Teguh yang telah membantu menjelaskan dalam proses pencatatan simpan pinjam.

Penulis memahami bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan peran aktif pembaca dengan memberikan kritik dan saran sebagai masukan melalui e-mail [temanbaikku2003@gmail.com](mailto:temanbaikku2003@gmail.com).

Mudah-mudahan penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ruang yang lebar bagi pembaca untuk berkreasi lebih sempurna dalam menuangkan hasil karya.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

Yogyakarta, Desember 2009

Broto Ruswati

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
INTISARI DAN ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 BATASAN MASALAH.....	4
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN.....	5
1.5 METODE PENGUMPULAN DATA.....	6
1.6 SISTEMATIKA PENYUSUNAN LAPORAN.....	7
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN UMUM.....	9
2.1 KONSEP DASAR SISTEM.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2 KONSEP DASAR INFORMASI.....	12
2.2.1 Pengertian Informasi.....	12
2.2.2 Siklus Informasi.....	14
2.2.3 Kualitas Informasi.....	15

2.2.4 Nilai Informasi.....	16
2.3 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	17
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	17
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	18
2.3.3 Sistem Informasi Manajemen.....	20
2.4 ANALISIS SISTEM INFORMASI.....	21
2.4.1 Jenis-jenis Analisis Sistem.....	22
2.4.1.1 Analisis Masalah.....	22
2.4.1.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	23
2.4.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
2.4.1.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	25
2.5 KONSEP DASAR SISTEM BASIS DATA.....	27
2.5.1 Komponen Dasar Sistem Basis Data.....	28
2.5.2 Kekangan Dalam Basis Data.....	28
2.5.3 Istilah Dalam Sistem Basis Data.....	30
2.5.4 Kunci Pada Database Management System (DBMS).....	32
2.5.5 Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	32
2.6 KONSEP DASAR PERANCANGAN SISTEM.....	34
2.7 PENGERTIAN KOPERASI DAN KOPERASI SIMPAN PINJAM.....	35
2.7.1 Koperasi.....	35
2.7.2 Koperasi Simpan Pinjam.....	36
2.8 SISTEM PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN.....	37
2.8.1 Windows Sebagai Sistem Operasi.....	37
2.8.2 Bahasa Pemrograman Yang Digunakan.....	38
2.8.2.1 Visual Basic 6.0.....	38
2.8.2.2 IDE Visual Basic 6.0.....	39
2.8.2.3 Microsoft Access 2003.....	42
2.8.3 Database.....	44
2.9 TINJAUAN UMUM KOPERASI GURU WIYATA BAKTI KECAMATAN AIR NANINGAN.....	48
2.9.1 Sejarah Koperasi Guru Wiyata Bhakti Kecamatan AirNaningan.	48

2.9.2 Maksud dan Tujuan serta Bidang Usaha KSP Wiyata Bhakti....	50
2.9.3 Keanggotaan Koperasi Guru Wiyata Bhakti.....	51
2.9.4 Simpanan, Pinjaman dan Pengembalian.....	51
2.9.4.1 Simpanan.....	51
2.9.4.2 Pinjaman.....	52
2.9.4.3 Pengembalian.....	53
2.9.5 Struktur Organisasi KSP Wiyata Bhakti.....	53
2.9.6 Sistem Yang Sedang Berjalan pada KSP “Guru Wiyata Bhakt Kecamatan Air Nanningan.....	56
2.9.7 Alur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	58
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>59</b>
<b>3.1 ANALISIS SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM KSP GURU     WIYATA BHAKTI KECAMATAN AIR NANINGAN .....</b>	<b>59</b>
3.1.1 Analisis Masalah.....	59
3.1.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	65
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	67
3.1.4 Analisis Kebutuhan Hardware Dan Software.....	67
3.1.5 Rancangan Biaya Dan Manfaat.....	69
3.1.6 Analisis Kelayakan Sistem.....	74
<b>3.2 PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>76</b>
<b>3.2.1 RANCANGAN SISTEM SECARA UMUM.....</b>	<b>76</b>
3.2.1.1 Rancangan Model Secara Umum.....	76
3.2.1.2 Rancangan Database Secara Umum.....	79
3.2.1.3 Rancangan Input Secara Umum.....	80
3.2.1.4 Rancangan Output Secara Umum.....	80
3.2.1.5 Rancangan Teknologi Secara Umum.....	81
<b>3.2.2 RANCANGAN SISTEM SECARA RINCI.....</b>	<b>81</b>
3.2.2.1 Rancangan Model Terinci.....	81
3.2.2.2 Rancangan Database Secara Rinci.....	93
3.2.2.2.1 Normalisasi.....	93
3.2.2.2.2 Proses Pembuatan Tabel.....	103

3.2.2.3 Rancangan Input Secara Rinci.....	105
3.2.1.4 Rancangan Output Secara Rinci.....	113
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>119</b>
4.1 PENGERTIAN IMPLEMENTASI.....	119
4.2 RENCANA IMPLEMENTASI.....	119
4.3 KEGIATAN IMPLEMENTASI.....	120
4.3.1 Pemrograman dan Pengetesan Program.....	120
4.3.1.1 Pemrograman.....	120
4.3.1.2 Pengetesan Program.....	120
4.3.2 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	125
4.3.3 Instalasi Hardware dan Software.....	127
4.3.3.1 Instalasi Hardware.....	127
4.3.3.2 Instalasi Software.....	127
4.3.4 Pengetesan Sistem.....	130
4.3.5 Konversi Sistem.....	130
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>132</b>
5.1 Kesimpulan.....	132
5.2 Saran.....	132
Daftar Pustaka.....	134
Lampiran-Lampiran.....	135

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	61
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	62
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	63
Tabel 3.4 Analisis Kendali.....	63
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	64
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	65
Tabel 3.7 Spesifikasi Perangkat Keras yang dibutuhkan untuk Sistem Baru.....	68
Tabel 3.8 Perangkat Lunak yang dibutuhkan dalam Sistem Baru.....	69
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat Sistem Baru.....	70
Tabel 3.10 Kelayakan Ekonomi dengan Metode Biaya dan Manfaat .....	75
Tabel 3.11 Rancangan database secara umum .....	79
Tabel 3.12 Rancangan input secara umum.....	80
Tabel 3.13 Rancangan output secara umum.....	80
Tabel 3.14 Bentuk Tidak Normal.....	93
Tabel 3.15 Bentuk Normal Pertama.....	95
Tabel 3.16 Bentuk Normal Kedua.....	97
Tabel 3.17 Bentuk Normal Ketiga.....	99
Tabel 3.18 Tabel Tambahan.....	101
Tabel 3.19 Anggota.....	103
Tabel 3.20 Simpanan.....	104
Tabel 3.21 Jenis Anggota.....	104
Tabel 3.22 Pinjaman.....	105
Tabel 3.23 Angsuran Pinjaman.....	105
Tabel 4.1 Rencana Implementasi.....	119
Tabel 4.2 Hasil Testing Program.....	124
Tabel 4.3 Jadwal Rencana Kegiatan Pelatihan.....	127

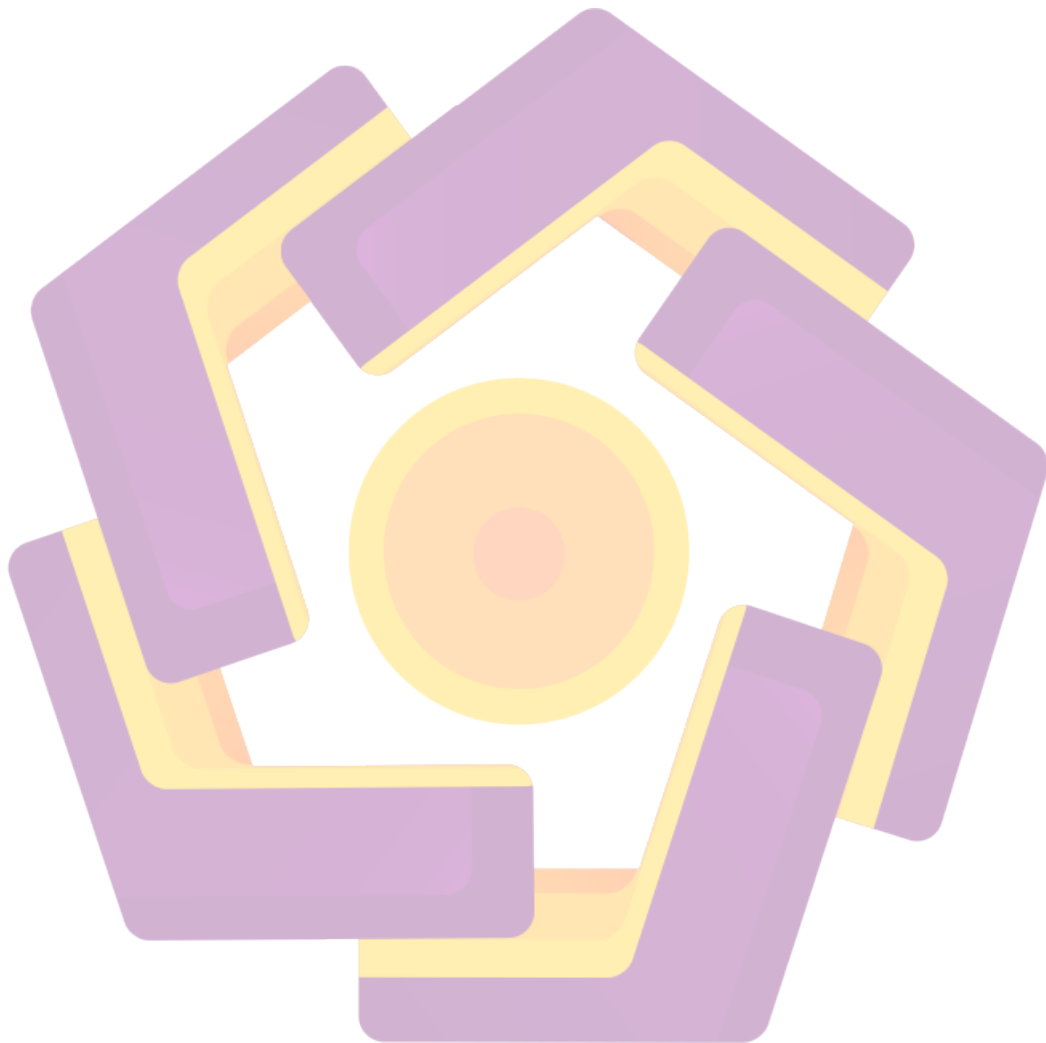
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	14
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi.....	18
Gambar 2.3 Simbol Data Flow Diagram Yang Digunakan.....	34
Gambar 2.4 Simbol Flowchat Sistem Yang Digunakan.....	35
Gambar 2.5 IDE Visual Basic 6.0.....	40
Gambar 2.6 Jendela Program Microsoft Access .....	43
Gambar 2.7 Jendela Penyimpanan Database Baru.....	45
Gambar 2.8 Jendela Database Koperasi.....	46
Gambar 2.9 Jendela Tabel pada Microsoft Access 2003.....	48
Gambar 2.10 Struktur Organisasi KSP “Guru Wiyata Bhakti“.....	53
Gambar 2.11 Alur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	58
Gambar 3.1 Flowchat Sistem Informasi Simpan Pinjam Yang Diusulkan.....	77
Gambar 3.2 Context Diagram Sistem Informasi Simpan Pinjam.....	78
Gambar 3.3 DFD Level 0 Sistem Informasi Simpan Pinjam.....	78
Gambar 3.4 DFD Level 1 Sistem Informasi Simpan Pinjam.....	79
Gambar 3.5 HIPO Menu Utama.....	82
Gambar 3.6 HIPO File Master.....	82
Gambar 3.7 HIPO Cetak Laporan.....	83
Gambar 3.8 HIPO File Info.....	83
Gambar 3.9 IPO Menu Utama.....	84
Gambar 3.10 IPO File Master.....	84
Gambar 3.11 IPO Anggota.....	85
Gambar 3.12 IPO Simpanan .....	85
Gambar 3.13 IPO Pinjaman.....	86
Gambar 3.14 IPO Pengembalian.....	86
Gambar 3.15 IPO Jenis Anggota.....	87
Gambar 3.16 IPO Cetak Laporan.....	87
Gambar 3.17 IPO Laporan Data Anggota.....	88

Gambar 3.18 IPO Laporan Data Simpanan .....	88
Gambar 3.19 IPO Laporan Data Pinjaman.....	89
Gambar 3.20 IPO Laporan Data Pengembalian.....	89
Gambar 3.21 IPO Sisa Piutang .....	90
Gambar 3.22 IPO File Info.....	90
Gambar 3.23 IPO Ganti Password.....	91
Gambar 3.24 IPO Programmer.....	91
Gambar 3.25 IPO Help.....	92
Gambar 3.26 IPO Menu Keluar.....	92
Gambar 3.27 Bentuk Normal Pertama.....	96
Gambar 3.28 Bentuk Normal Kedua.....	99
Gambar 3.29 Bentuk Normal Ketiga.....	101
Gambar 3.30 Relasi Antar Tabel.....	102
Gambar 3.31 Rancangan Input Password.....	106
Gambar 3.32 Rancangan Input Menu Utama.....	106
Gambar 3.33 Rancangan Input Data Anggota.....	107
Gambar 3.34 Rancangan Input Data Simpanan.....	108
Gambar 3.35 Rancangan Input Data Pinjaman.....	109
Gambar 3.36 Rancangan Input Data Pengembalian Pinjaman.....	110
Gambar 3.37 Rancangan Input Data Jenis Anggota .....	110
Gambar 3.38 Rancangan Input Laporan Anggota.....	111
Gambar 3.39 Rancangan Input Laporan Simpanan.....	111
Gambar 3.40 Rancangan Input Laporan Pinjaman.....	112
Gambar 3.41 Rancangan Input Laporan Angsuran.....	112
Gambar 3.42 Rancangan Input Laporan Sisa Piutang.....	113
Gambar 3.43 Rancangan Laporan Anggota.....	114
Gambar 3.44 Rancangan Laporan Simpanan .....	115
Gambar 3.45 Rancangan Laporan Pinjaman.....	116
Gambar 3.46 Rancangan Laporan Angsuran.....	117
Gambar 3.47 Rancangan Laporan Sisa Piutang.....	118
Gambar 4.1 Tampilan Login.....	129



Gambar 4.2 Tampilan Pesan Kesalahan..... 129  
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama..... 130



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Rincian Biaya dan Manfaat.....	134
---	-----



## INTISARI

Koperasi Guru Wiyata Bhakti adalah sebuah badan usaha yang bergerak di bidang perkoperasian. Koperasi yang berlokasi di Tanggamus, Lampung ini berfokus pada kegiatan simpan pinjam bagi anggotanya. Dalam menjalankan proses simpan pinjam, koperasi ini masih menggunakan pencatatan secara manual. Hal ini menyebabkan laporan tidak bisa disajikan secara cepat, karena memerlukan pengeditan lagi untuk disajikan dalam bentuk laporan.

Proses perancangan sistem ini dibagi dalam 4 tahap yaitu analisa sistem, desain sistem, penulisan laporan dan dokumentasi. Adapun ruang lingkup perancangan sistem ini adalah meliputi proses simpan pinjam, yang menjadi andalan koperasi dalam menghasilkan pendapatan.

Hasil yang ingin dicapai dalam skripsi ini sebagai usulan kepada pihak manajemen koperasi dalam upaya pengembangan sistem yang ada dalam hal ini peningkatan mutu pelayanan kepada anggota koperasi dengan memanfaatkan komputer sebagai salah satu metode pengolahan data secara akurat, tepat waktu dan relevan.

**Kata Kunci** : sistem informasi

## **ABSTRACT**

*Wiyata Bhakti Teacher cooperation is a corporation unit that work on cooperation area. The cooperation where located in Tanggamus, Lampung have focus to saving and loan activities for member. The process of their activities is still using manual recording system. In that case, cause the report can not produce quickly, because need more editing for producing report.*

*The system designing process divide into 4 (four) stage, that is analyzing system, designing system, writing report and documentations. And the system designing area is about saving and loan process that becoming cooperation mainstay to produce accrued revenue*

*The output that wish be approachable of this thesis is an suggestion for cooperation management as an efforts for system development to increase service quality for cooperation member by using computer as an accurate data processing method, be on time and more relevant.*

**Keyword :** *Information system*