

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM PADA KOPERASI SIMPAN PINJAM SMK NEGERI 3 PACITAN**

SKRIPSI



**Disusun Oleh:
CAHYO HADIPRASETYO
03.12.0443**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2007**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM PADA KOPERASI SIMPAN PINJAM SMK NEGERI 3 PACITAN**

SKRIPSI

**Disusun guna memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar
Sarjana Komputer Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen
Informatika dan Komputer “AMIKOM”
Yogyakarta**

**Oleh:
CAHYO HADIPRASETYO
03.12.0443**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2007**

PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI SIMPAN PINJAM SMK NEGERI 3 PACITAN

SKRIPSI

Oleh:

CAHYO HADIPRASETYO

03.12.0443

Telah disetujui dan diterima dengan baik

Yogyakarta, Maret 2007

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta



(Drs. Mohammad Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, positioned below the supervisor's title.

(Ir. Rum M Andri KR., M Kom)

BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan dan diuji didepan tim penguji skripsi program Strata-1 Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta, pada:

Hari : Sabtu
Tanggal : 24 Maret 2007
Jam : 11.30
Tempat : Ruang Pixel, Kampus Terpadu STMIK “AMIKOM”
Jl. Ring Road Utara Condong Catur, Depok, Sleman
Yogyakarta

Tim Penguji:

Penguji I

(Ir. Rum M Andri KR., M Kom)

Penguji II

(Sudarmawan, MT)

Penguji III

(M. Rudyanto Arief, MT)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini aku persembahkan untuk:

- Kedua orang tuaku yang telah mendidik dan membimbingku sejak kecil dengan penuh kesabaran dan kasih sayang.
- Indonesiaku yang sedang lara, semoga saya kelak dapat memberi yang terbaik.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Sanjungan kepada pemimpin dan pembimbing umat manusia Nabi Muhammad SAW yang telah menaburkan kilau Al-Qur'anulkarim dan mutiara sunah-Nya.

Penyusunan dan penulisan skripsi berjudul "*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Simpan Pinjam SMKN 3 Pacitan*" ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan perguruan tinggi program studi strata-1 Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Ucapan terimakasih kepada Ketua STMIK AMIKOM, Ketua Jurusan dan Dosen Pembimbing yang telah menjadikan penulis mengerti tentang ilmu komputer, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada para dosen yang telah memberikan ilmunya kepada kami para mahasiswa. Dalam penulisan ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Akhirnya tidak banyak yang dapat penulis sampaikan selain ucapan terimakasih kepada seluruh pembaca sekalian. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, menambah ilmu pengetahuan dan khasanah pustaka Indonesia.

Yogyakarta, Maret 2007

Cahyo Hadiprasetyo

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO, PERSEMBAHAN, THANK'S TO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN	4
1.5 METODE PENGUMPULAN DATA	5
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 KONSEP DASAR SISTEM.....	7
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.2 Klasifikasi Sistem	11
2.2 KONSEP DASAR INFORMASI	13
2.2.1 Siklus Informasi	14
2.2.2 Kualitas Informasi	15
2.2.3 Nilai Informasi	16
2.3 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	16
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	16
2.3.2 Sistem Informasi Manajemen	18
2.4 KONSEP DASAR BASIS DATA.....	19
2.4.1 Definisi dan Sistem Manajemen Basis Data	20

2.4.1.1 Syarat Basis Data	22
2.4.1.2 Manfaat Basis Data	24
2.4.1.3 Abstraksi Data	26
2.4.1.4 Paket Bahasa Dalam Basis Data	27
2.4.1.5 Pengguna Basis Data	28
2.4.2 Perancangan Basis Data.....	31
2.4.2.1 Teknik Normalisasi	32
2.4.2.2 Kardinalitas Pemetaan	34
2.4.2.3 Langkah-langkah Perancangan Basis Data	35
2.5 KONSEP DASAR KOPERASI	36
2.5.1 Definisi Nilai dan Prinsip Koperasi	36
2.5.1.1 Definisi Koperasi	36
2.5.1.2 Nilai Koperasi	36
2.5.1.3 Prinsip-prinsip Koperasi	37
2.5.2 Koperasi Indonesia	39
2.5.2.1 Landasan Koperasi Indonesia	39
2.5.2.2 Fungsi dan Peran Koperasi Indonesia.....	40
2.5.2.3 Prinsip Koperasi Indonesia	40
2.5.2.4 Jenis Koperasi Menurut UU No 25	41
2.5.2.5 Koperasi Simpan Pinjam	42
2.5.2.6 Sumber Modal Koperasi	43
2.5.2.7 Gerakan Koperasi Di Indonesia	44
2.6 PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN	45
2.6.1 Visual Basic 6.0	45
2.6.2 Microsoft SQL Server 2000	51

BAB III TINJAUAN UMUM

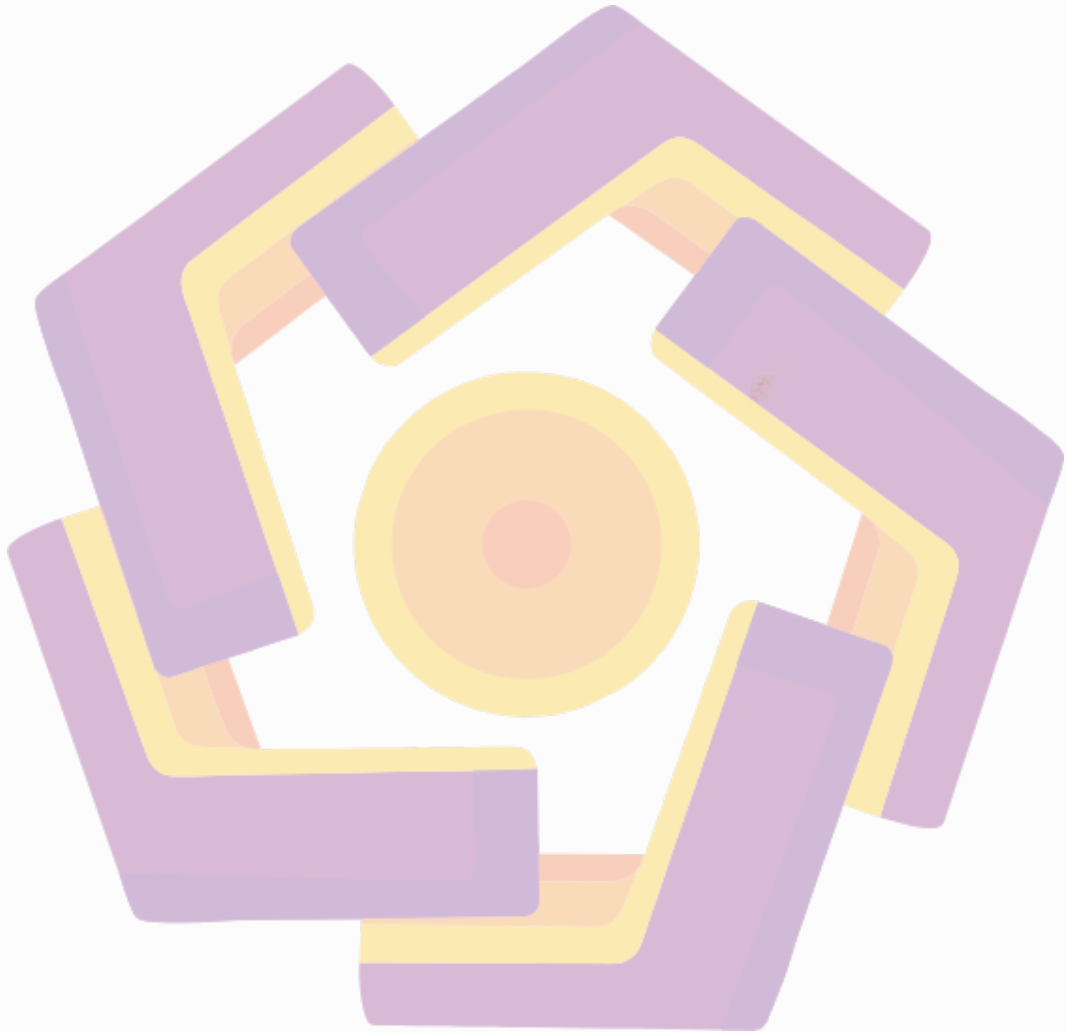
3.1 TINJAUAN UMUM PENGEMBANGAN SISTEM	54
3.1.1 Metodologi Pengembangan Sistem	55
3.1.2 Alat dan Teknik Dalam Pengembangan Sistem.....	57
3.2 TINJAUAN UMUM KOPERASI SMKN 3 PACITAN	57
3.2.1 Sejarah dan Lokasi	57
3.2.2 Tujuan Koperasi.....	58

3.2.3 Keanggotaan, Kewajiban dan Hak Anggota	58
3.2.4 Simpanan, Pinjaman dan Pengembalian	60
3.2.5 Struktur Organisasi KPRI SMKN 3 Pacitan.....	62
3.2.6 Sistem Yang Sedang Berjalan	66
BAB IV ANALISIS SISTEM	
4.1 DEFINISI	67
4.2 ANALISIS SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM	67
4.2.1 Mengidentifikasi Masalah	67
4.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	69
4.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	70
4.2.4 Teknik Analisis Biaya Manfaat	75
4.2.5 Penilaian Kelayakan Sistem	81
BAB V PERANCANGAN SISTEM	
5.1 DEFINISI PERANCANGAN SISTEM	90
5.2 RANCANGAN SISTEM SECARA UMUM.....	84
5.2.1 Rancangan Model Secara Umum	84
5.2.2 Rancangan Database Secara Umum	89
5.2.3 Rancangan Input Secara Umum	89
5.2.4 Rancangan Output Secara Umum	90
5.3 RANCANGAN SISTEM SECARA RINCI	90
5.3.1 Rancangan Model Secara Rinci	90
5.3.2 Rancangan Database Secara Rinci	99
5.3.2.1 Normalisasi Tabel	99
5.3.2.2 Proses Perancangan Tabel	102
5.3.2.3 Rancangan Input Secara Rinci	104
5.3.2.4 Rancangan Output Secara Rinci	107
BAB VI IMPLEMENTASI SISTEM	
6.1 PENDAHULUAN	111
6.2 RENCANA IMPLEMENTASI	111
6.3 KEGIATAN IMPLEMENTASI.....	112
6.3.1 Pemrograman dan Pengetesan Program.....	112
6.3.2 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	114

6.3.3 Instalasi Hardware dan Software	115
6.3.4 Pengetesan Sistem.....	115
6.3.5 Konversi Sistem.....	116

BAB VII PENUTUP

7.1 KESIMPULAN.....	118
7.2 SARAN.....	118



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	11
Gambar 2.2 Siklus Informasi	14
Gambar 2.3 Pilar Kualitas Informasi	15
Gambar 2.4 Blok Sistem Informasi Yang Berinteraksi	18
Gambar 2.5 Struktur Sistem Basis Data	30
Gambar 2.6 IDE Visual Basic 6.0	48
Gambar 2.7 Menu Visual Basic 6.0	48
Gambar 2.8 Toolbar Visual Basic 6.0	48
Gambar 2.9 Form Window Visual Basic 6.0	49
Gambar 2.10 Toolbox Visual Basic 6.0	49
Gambar 2.11 Project Explorer Visual Basic 6.0	50
Gambar 2.12 Jendela Propertis Visual Basic 6.0	50
Gambar 2.13 Form Layout Visual Basic 6.0	51
Gambar 2.14 Jendela Code Visual Basic 6.0	51
Gambar 3.1 Struktur Organisasi KPRI SMKN 3 Pacitan	62
Gambar 3.2 Diagram Alir KPRI SMKN 3 Pacitan	66
Gambar 5.1 Flowchart Yang Sedang Berjalan	84
Gambar 5.2 Flowchart Sistem Informasi Yang Di Usulkan	85
Gambar 5.3 Context Diagram Sistem Informasi Simpan Pinjam	86
Gambar 5.4 DFD Level 0 Sistem Informasi Simpan Pinjam	87
Gambar 5.5 DFD Level 1 Sistem Informasi Simpan Pinjam	88
Gambar 5.6 HIPO Menu Utama	91
Gambar 5.7 HIPO File Master	91
Gambar 5.8 HIPO Cetak Laporan.....	91
Gambar 5.9 IPO Menu Utama.....	92
Gambar 5.10 IPO Anggota	92
Gambar 5.11 IPO Simpanan	93
Gambar 5.12 IPO Pinjaman	93

Gambar 5.13 IPO Pengembalian	94
Gambar 5.14 IPO Aturan Pinjaman	94
Gambar 5.15 IPO Cetak Laporan	95
Gambar 5.16 IPO Laporan Data Anggota	95
Gambar 5.17 IPO Laporan Data Simpanan	96
Gambar 5.18 IPO Laporan Data Pinjaman	96
Gambar 5.19 IPO Laporan Data Angsuran	97
Gambar 5.20 IPO Menu Info	97
Gambar 5.21 IPO Menu Programmer	98
Gambar 5.22 IPO Menu Keluar	98
Gambar 5.23 Bentuk Normal Pertama	100
Gambar 5.24 Bentuk Normal Kedua	101
Gambar 5.25 Bentuk Normal Ketiga	101
Gambar 5.26 Relasi Antar Tabel	102
Gambar 5.27 Rancangan Menu Utama	104
Gambar 5.28 Rancangan Input Data Anggota	105
Gambar 5.29 Rancangan Input Data Simpanan	105
Gambar 5.30 Rancangan Input Data Pinjaman	106
Gambar 5.31 Rancangan Input Data Angsuran	106
Gambar 5.32 Rancangan Output Laporan Anggota	107
Gambar 5.33 Rancangan Output Laporan Simpanan.....	108
Gambar 5.34 Rancangan Output Laporan Pinjaman	109
Gambar 5.35 Rancangan Output Laporan Angsuran	110
Gambar 6.1 Testing Sistem Black Box Testing.....	116



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Analisis Biaya dan Manfaat	77
Tabel 5.1 Rancangan Basis Data Secara Umum	89
Tabel 5.2 Rancangan Input Secara Umum	89
Tabel 5.3 Rancangan Output Secara Umum	90
Tabel 5.4 Tabel Unnormal Form	100
Tabel 5.5 Rancangan Tabel Anggota	102
Tabel 5.6 Rancangan Tabel Simpanan Anggota	103
Tabel 5.7 Rancangan Pinjaman Anggota.....	103
Tabel 5.8 Rancangan Angsuran Anggota	103
Tabel 6.1 Rencana Kegiatan Implementasi	111