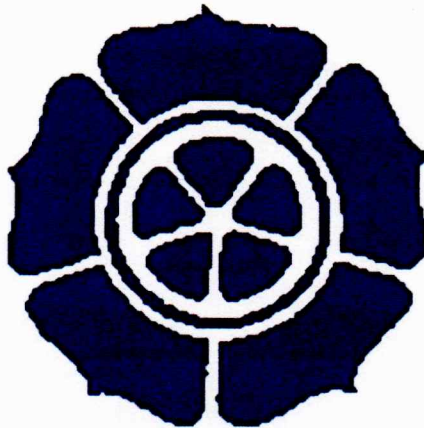


**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM  
UNTUK KOPERASI “ARTHA MANDIRI SEJAHTERA”  
PURWOERJO JAWA TENGAH**

**Skripsi**



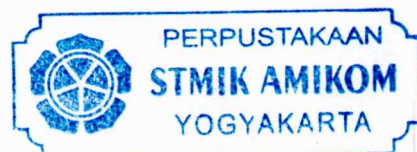
**Disusun oleh:**

**ARIS ZUNIARTO**

**04.11.0655**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

**2007**



**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS DAN DESIAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM UNTUK  
KOPERASI “ARTHA MANDIRI SEJAHTERA”  
PURWOREJO JAWA TENGAH**

**SKRIPSI**

Disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi

Strata-1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK AMIKOM Yogyakarta

Jurusan Teknik Informatika

**Mengetahui**

**Ketua STMIK “AMIKOM”**

**Dosen Pembimbing**



**(Dr. Mohammad Suyanto, MM)**

**( Ir. Rum M. Andri K.R., M.kom )**

## HALAMAN BERITA ACARA

Telah dipresentasikan dan diuji didepan tim penguji pada :

Hari : Rabu

Jam : 10.30 WIB

Tanggal : 15 Agustus 2007

Tempat : Ruang Network Kampus Terpadu Jl. Ring Road Utara  
Condong Catur, Depok, Sleman, Yogyakarta.

**Tim Penguji :**

**Penguji I :**




( Dr. Abidarini Rosidi, MMA )

**Penguji II :**



( Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom )

**Penguji III :**



( Krisnawati, S.Si, MT )

## HALAMAN PERSEMBAHAN



*Dengan penuh rasa cinta, penulis mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan doa, dukungan dan cinta yang tidak pernah berhenti :*

- Kekasihku yang jiwaku ada ditangan-Nya, anugerahi hamba ini agar selalu mencintai, karena cinta yang suci dan tidak terbatas hanyalah Allah SWT.
- Rasa terima kasihku kepada Bapak dan Ibuku, yang kasih sayang dan perhatiannyanya serta tidak bosan-bosannya mendo'akanku untuk menjadi orang yang berguna bagi dirinya sendiri, orang lain, dan teramat spesial bagi agama Islam.
- Teruntuk bagi Kakakku yang berupaya keras membantuku dan sayangku yang selalu mengingatkanku dalam segala hal untuk selalu menegakan Amal Ma'ruf Nahi Mungkar.
- Terima kasih pula pada kelompok " the genk " yang selalu membantu dalam pengerjaan skripsi ini sampai selesai (Annas, Frans diego,

Mustaqbirin, Wahyu, Arika, Nanto, Danu, Fitria, Neftiasari, dan lain-lain yang belum kusebut satu-satu namanya).

- Pengurus Koperasi "Artha Mandiri Sejahtera" Purworejo
- Teman-teman satu daerah (Jombang) yang selalu memberi doa dan motivasi untuk mengerjakan skripsi ini.
- Terima kasih juga kepada teman-teman satu kelas D yang selalu memberikan saran dan pengetahuan yang bermanfaat dalam pengerjaan skripsi ini.
- Untuk Almamaterku tercinta "STMIK AMIKOM". Disinilah aku selama 3 tahun mendapatkan harta yang tak terhingga nilainya hingga aku mengerti arti nyata sebuah hidup, ilmu, persahabatan, persaudaraan yang tidak mungkin dilupakan.
- Dan untuk semua yang belum kusebut namanya, aku ucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya atas bantuannya selama ini.



## HALAMAN MOTTO

- ✦ Balighu Anna Walau Ayah (sampaikanlah walau satu ayat)

Janganlah kamu merasa sombong dengan ilmu yang kamu miliki

Ajarkan kepada yang lain yang membutuhkan dengan senang hati.

- ✦ Bekerjalah bersungguh-sungguh Seolah-olah kamu akan hidup selama-lamanya. Beramallah untuk akheratmu Seolah-olah kamu akan mati esok hari.

- ✦ Pergunakanlah waktu sedikit apapun walau hanya sedetik, karena waktu tidak akan bisa mundur dan berhenti.

- ✦ Orang nggak bisa ngajarkan apa yang ia tahu, orang juga nggak bisa ngajarkan apa yang ia mau, tapi orang bisa mengajarkan apa adanya...

- ✦ Kepercayaan yang kuat akan menggerakkan pikiran untuk mencari jalan dan sarana serta cara melakukannya dan percaya bahwa kamu dapat berhasil akan membuat orang lain menaruh kepercayaan kepadamu.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT semesta alam, shalawat dan salam terlimpah kepada Rosulullah SAW, kerabat dan para sahabat beliau. Rasa syukur yang sebesar-besarnya saya panjatkan, dimana telah terselesaikannya skripsi ini dengan segala kelebihan dan kekurangannya, yang saya beri judul **“Analisis Dan Desain Sistem Informasi Simpan Pinjam Untuk Koperasi Artha Mandiri Sejahtera Purworejo Jawa Tengah”**.

Selanjutnya pada kesempatan ini, saya sebagai penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada :

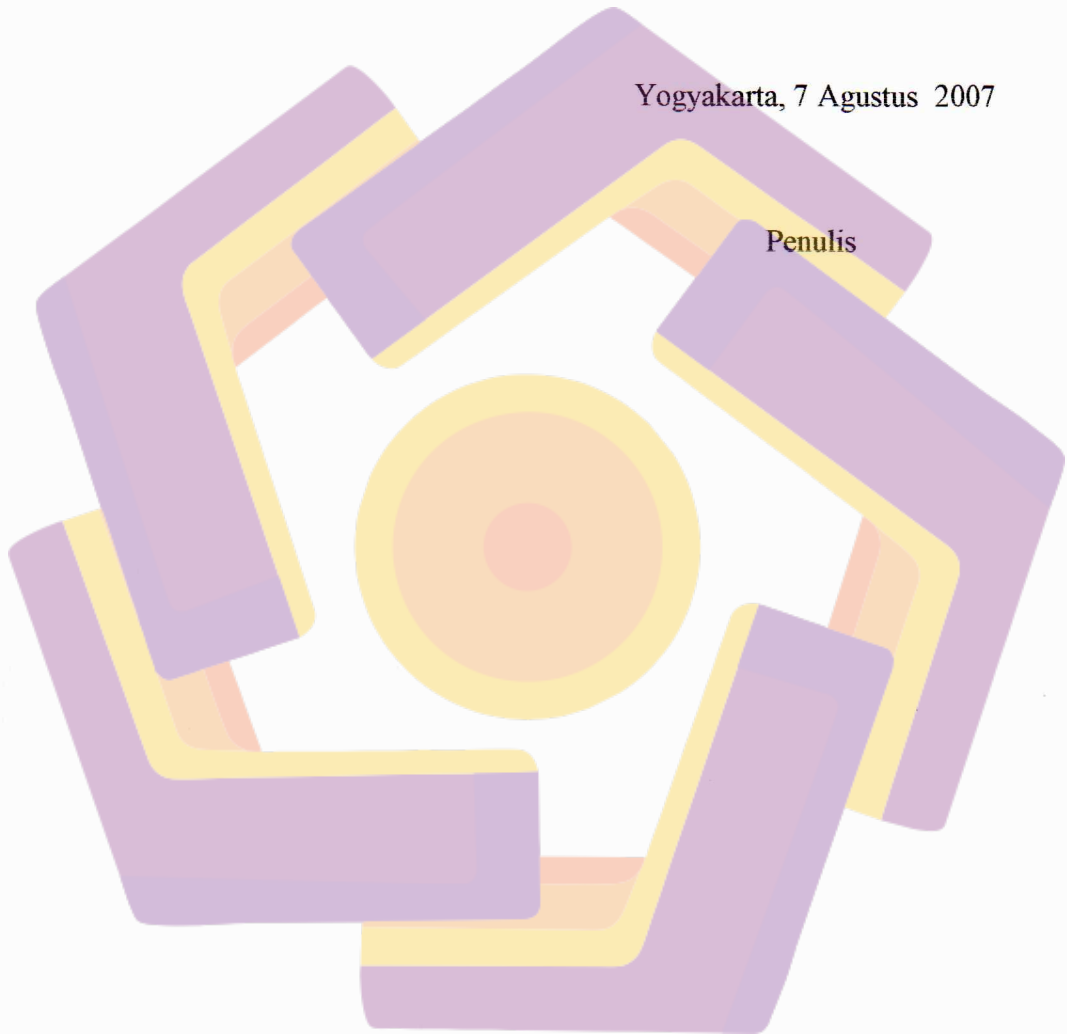
1. Pimpinan STMIK AMIKOM Yogyakarta Dr. Mohammad Suyanto, MM dan Pimpinan Koperasi “AMS” Mardjono Hadi Siswanto, yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian.
2. Dosen Pembimbing Ir. Rum Muhamad Andri K.R., M.Kom, yang dalam penulisan skripsi ini telah banyak memberi petunjuk dan arahnya.
3. Selain itu, tidak lupa pula ucapan terima kasih kepada sahabat-sahabat serta pihak-pihak lain yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang turut membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kekurangannya, karena keterbatasan-keterbatasan penulis terutama dari segi pengetahuan penulis sendiri. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang akan menambah

kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 7 Agustus 2007

Penulis





## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
BERITA ACARA LAPORAN SKRIPSI .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang Masalah .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	4
I.3. Batasan Masalah .....	4
I.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	5
I.5. Metode Penelitian .....	6
I.6. Sistematika Penulisan .....	7
BAB II. DASAR TEORI .....	9
II.1. Definisi Sistem Informasi .....	9
II.1.1. Data .....	9
II.1.2. Informasi .....	9
II.1.3. Sistem Informasi .....	9
II.2. Definisi Koperasi .....	10
II.2.1. Fungsi dan Peran Koperasi .....	11
II.2.2. Prinsip Koperasi .....	11
II.2.3. Jenis Koperasi .....	12
II.2.3.1. Sektor usaha dan fungsi .....	12
II.2.3.2. Tingkat dan luas daerah kerja .....	13

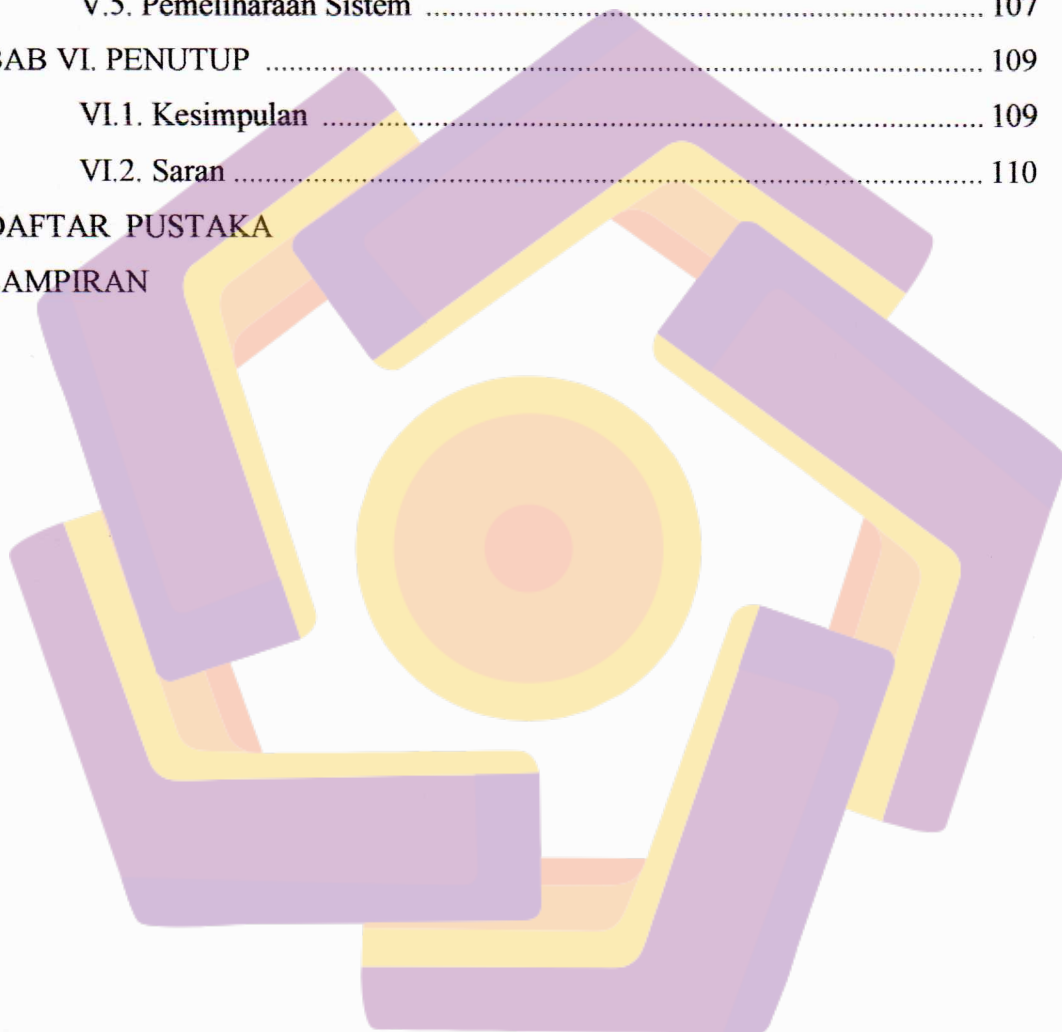
II.2.4. Sumber Modal Koperasi .....	14
II.2.4.1. Modal Sendiri .....	14
II.2.4.2. Modal Pinjaman .....	15
II.3. Mengenal Visual Basic .....	15
II.3.1. Komponen Visual Basic 6.0 .....	17
II.4. Mengenal Database .....	22
II.4.1. Definisi Database .....	22
II.4.2. Jenjang Data .....	23
II.4.3. Normalisasi .....	25
II.5. Microsoft SQL Server 2000 .....	25
II.6. Teori Tahapan Perencanaan Sistem .....	27
<b>BAB III. TINJAUAN UMUM .....</b>	<b>29</b>
III.1. Tinjauan Umum Organisasi .....	29
III.1.1. Sejarah Singkat Organisasi .....	29
III.1.2. Badan Hukum Koperasi .....	30
III.1.3. Bidang Usaha .....	30
III.2. Struktur Organisasi .....	30
III.2.1. Uraian Jabatan .....	32
III.2.2. Susunan Pengurus dan Pengawas .....	36
III.3. Perkembangan Jumlah Anggota .....	37
III.4. Tujuan Organisasi .....	37
III.4.1. Tujuan Jangka Pendek .....	38
III.4.2. Tujuan Jangka Panjang .....	39
III.5. Keuangan .....	39
III.5.1. Budget Kas .....	40
III.5.2. Peranan Anggaran Kas .....	44
III.5.3. Tujuan dan Tahap Penyusunan Anggaran kas .....	44
III.6. Prosedur Pembuatan budget kas.....	47
<b>BAB IV. ANALIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>50</b>
IV.1. Analisis Sistem .....	50
IV.1.1. Analisis Kelemahan Sistem .....	50



IV.1.1. Kinerja Sistem ( <i>Performance</i> ) .....	51
IV.1.2. Informasi ( <i>Information</i> ) .....	51
IV.1.3. Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	52
IV.1.4. Kontrol ( <i>Control</i> ) .....	52
IV.1.5. Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	53
IV.1.6. Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	53
IV.2. Analisis Kebutuhan Sistem .....	53
IV.3. Analisis Kebutuhan Teknologi .....	54
IV.4. Analisis Kelayakan .....	55
IV.4.1. Kelayakan Hukum ( <i>Legality</i> ).....	55
IV.4.2. Kelayakan Operasional .....	55
IV.4.3. Kelayakan Teknologi .....	56
IV.4.4. Kelayakan Ekonomi .....	56
IV.5. Metode Analisis Payback Periode .....	59
IV.5.1. Metode Analisis (ROI) .....	59
IV.5.2. Metode Analisis Net Present Value (NPV) .....	60
IV.6. Perancangan Sistem .....	64
IV.6.1. Diagram Alir Data ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	64
IV.6.2. Normalisasi .....	66
IV.6.2.1. Bentuk Normalisasi 1 <sup>st</sup> .....	66
IV.6.2.2. Bentuk Normalisasi 2 <sup>nd</sup> .....	67
IV.6.2.3. Bentuk Normalisasi 3 <sup>th</sup> .....	68
IV.6.3. Relasi antar tabel .....	69
IV.6.4. Rancangan Struktur Tabel .....	70
IV.6.5. Rancangan Interface .....	81
IV.7. Manual Program .....	89
BAB V. IMPLEMENTASI .....	93
V.1. Menerapkan Rencana Implementasi .....	93
V.2. Kegiatan Implementasi .....	94
V.2.1. Pemilihan Personil .....	94
V.2.2. Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	95



V.2.3. Pemrograman dan Pengetesan Sistem .....	96
V.2.4. Uji Coba .....	96
V.2.5. Konversi Sistem .....	96
V.3. Manual Program .....	97
V.4. Pengetesan Sistem .....	107
V.5. Pemeliharaan Sistem .....	107
BAB VI. PENUTUP .....	109
VI.1. Kesimpulan .....	109
VI.2. Saran .....	110
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Menu Visual Basic .....	17
Gambar 2.2. Jendela Form .....	18
Gambar 2.3. Toolbar Visual Basic .....	18
Gambar 2.4. Jendela Proyek .....	19
Gambar 2.5. Toolbox Visual Basic .....	19
Gambar 2.6. Jendela Properties Visual Basic .....	20
Gambar 2.7. Jendela Kode .....	21
Gambar 2.8. Jendela Layout Form Visual Basic .....	21
Gambar 2.9. Jenjang Data dalam Sebuah Database .....	23
Gambar 2.10. Bagian-bagian Database .....	24
Gambar 3.1. Struktur Organisasi .....	31
Gambar 3.2. Flowchart yang sedang berjalan .....	49
Gambar 4.1. Flowchart yang diusulkan .....	63
Gambar 4.2. Diagram konteks Level 0 .....	64
Gambar 4.3. DFD Level 1 .....	65
Gambar 4.4. Rancangan Input anggota .....	81
Gambar 4.5. Rancangan input piutang barang .....	82
Gambar 4.6. Rancangan piutang .....	82
Gambar 4.7. Rancangan setting cetak kartu anggota .....	83
Gambar 4.8. Rancangan Laporan lihat barang per anggota .....	83



Gambar 4.9. Rancangan Laporan lihat piutang per anggota .....	84
Gambar 4.10. Rancangan Laporan lihat Neraca piutang .....	85
Gambar 4.11. Rancangan Laporan Rekapitulasi .....	86
Gambar 4.12. Rancangan Laporan Tanda Setor .....	87
Gambar 4.13. Rancangan Laporan Daftar Harta dan Kewajiban.....	88
Gambar 4.14. Menu Input anggota.....	89
Gambar 4.15. Menu input piutang barang.....	90
Gambar 4.16. Menu piutang BKE dan KPRI.....	91
Gambar 4.17. Menu setting cetak kartu anggota.....	92
Gambar 5.1. Menu input Login.....	97
Gambar 5.2. Peringatan .....	98
Gambar 5.3. Menu Utama .....	98
Gambar 5.4. Menu Input Anggota .....	99
Gambar 5.5. Menu Piutang Barang.....	100
Gambar 5.6. Menu Piutang BKE atau KPRI.....	101
Gambar 5.7. Input Setting cetak kartu anggota.....	102
Gambar 5.8. Laporan piutang barang keseluruhan anggota.....	102
Gambar 5.9. Laporan piutang barang per anggota.....	103
Gambar 5.10. Laporan piutang kpri keseluruhan anggota .....	104
Gambar 5.11. Laporan piutang kpri per anggota .....	104
Gambar 5.12. Laporan piutang bke keseluruhan anggota.....	105
Gambar 5.13. Laporan piutang bke per anggota .....	105
Gambar 5.14. Laporan daftar harta dan kewajiban per anggota .....	106

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 3.1. Perkembangan Jumlah anggota .....	37
Table 3.2. Keuangan.....	39
Table 4.1. Rancangan Biaya Pengembangan .....	57
Table 4.2. Biaya .....	58
Table 4.3. Biaya Manfaat Dan Kelayakan .....	62
Table 5.1. Rencana Kegiatan Implementasi .....	93

