

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM PADA
"KOPERASI SARANA ANEKA JASA", BATUR TEGALREJO, CEPER,
KLATEN
SKRIPSI**



disusun oleh :

Nova Dani Indrianti

09.11.3075

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM PADA
"KOPERASI SARANA ANEKA JASA", BATUR TEGALREJO, CEPER,
KLATEN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Nova Dani Indrianti

09.11.3075

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

2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM
PADA "KOPERASI SARANA ANEKA JASA", BATUR TEGALREJO,
CEPER, KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nova Dani Indrianti

09.11.3075

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 November 2012.

Dosen Pembimbing


Heri Sismoro, M.Kom

190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM
PADA "KOPERASI SARANA ANEKA JASA", BATUR TEGALREJO,
CEPER, KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nova Dani Indrianti

09.11.3075

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 November 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

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

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 November 2012



KETUA STMIK 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 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.

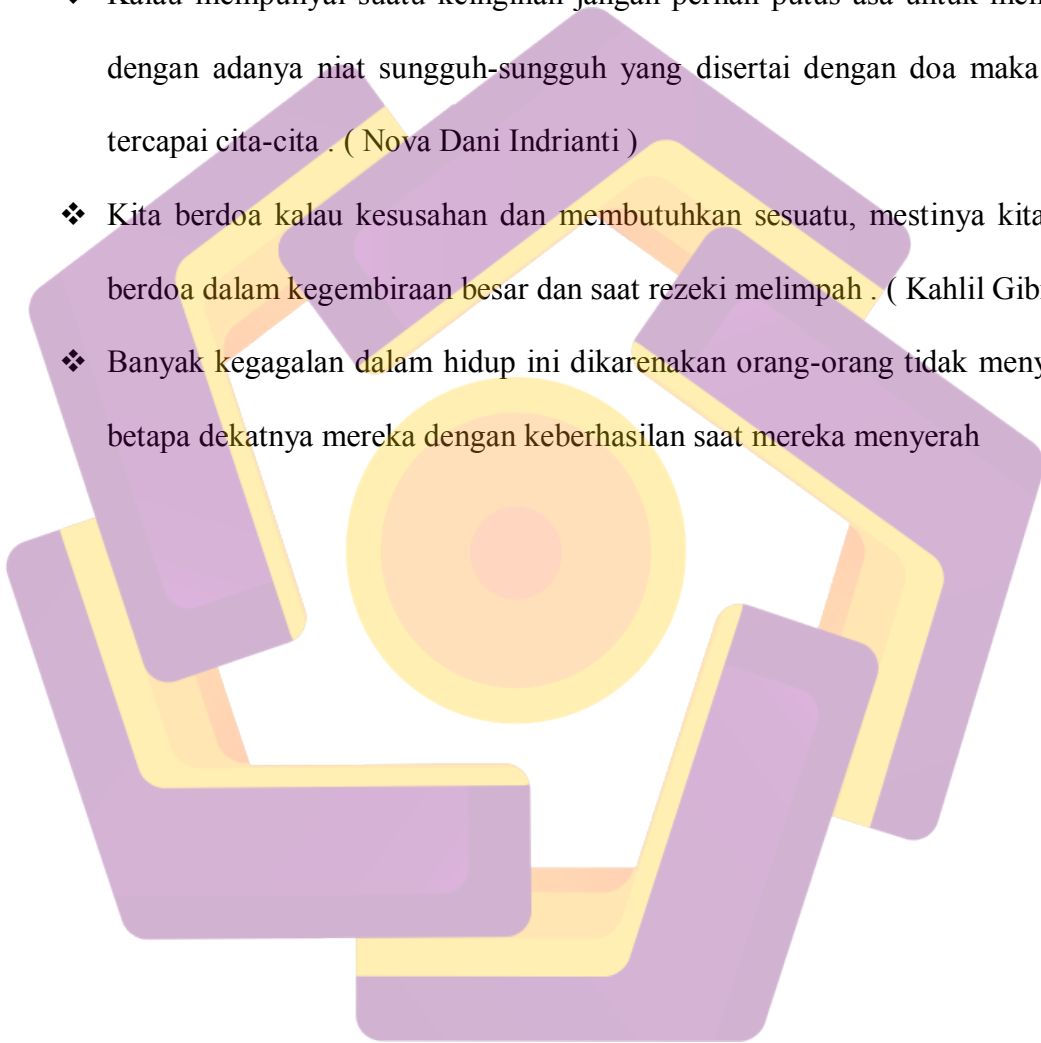
Yogyakarta, 27 November 2012

Nova Dani Indrianti

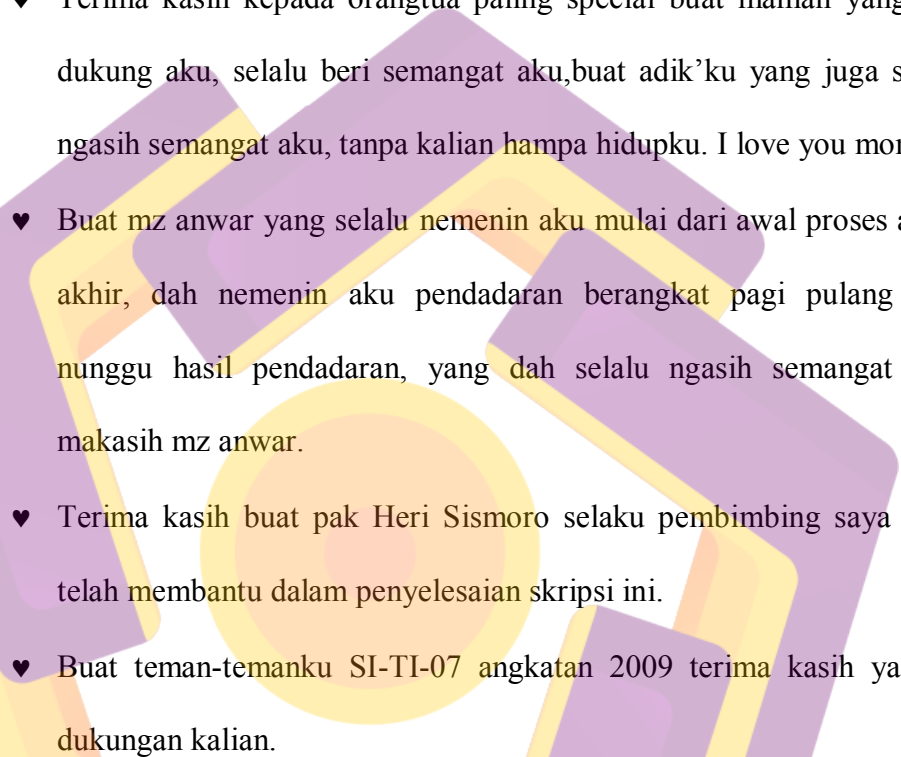
NIM 09.11.3075

MOTTO

- ❖ Kalau mempunyai suatu keinginan jangan pernah putus asa untuk mencoba, dengan adanya niat sungguh-sungguh yang disertai dengan doa maka akan tercapai cita-cita . (Nova Dani Indrianti)
- ❖ Kita berdoa kalau kesusahan dan membutuhkan sesuatu, mestinya kita juga berdoa dalam kegembiraan besar dan saat rezeki melimpah . (Kahlil Gibran)
- ❖ Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah



PERSEMBAHAN

- 
- ♥ Terima kasih kepada orangtua paling special buat mamah yang dah dukung aku, selalu beri semangat aku, buat adik'ku yang juga selalu ngasih semangat aku, tanpa kalian hampa hidupku. I love you mom.
 - ♥ Buat mz anwar yang selalu nemenin aku mulai dari awal proses ampe akhir, dah nemenin aku pendadaran berangkat pagi pulang sore nunggu hasil pendadaran, yang dah selalu ngasih semangat aku, makasih mz anwar.
 - ♥ Terima kasih buat pak Heri Sismoro selaku pembimbing saya yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
 - ♥ Buat teman-temanku SI-TI-07 angkatan 2009 terima kasih ya atas dukungan kalian.

KATA PEGANTAR

Alhamdulillah suatu kegembiraan dan rasa puji syukur atas kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “ PERANCANGAN SISTEM APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM PADA "KOPERASI SARANA ANEKAJASA", BATUR TEGALREJO, CEPER, KLATEN .“

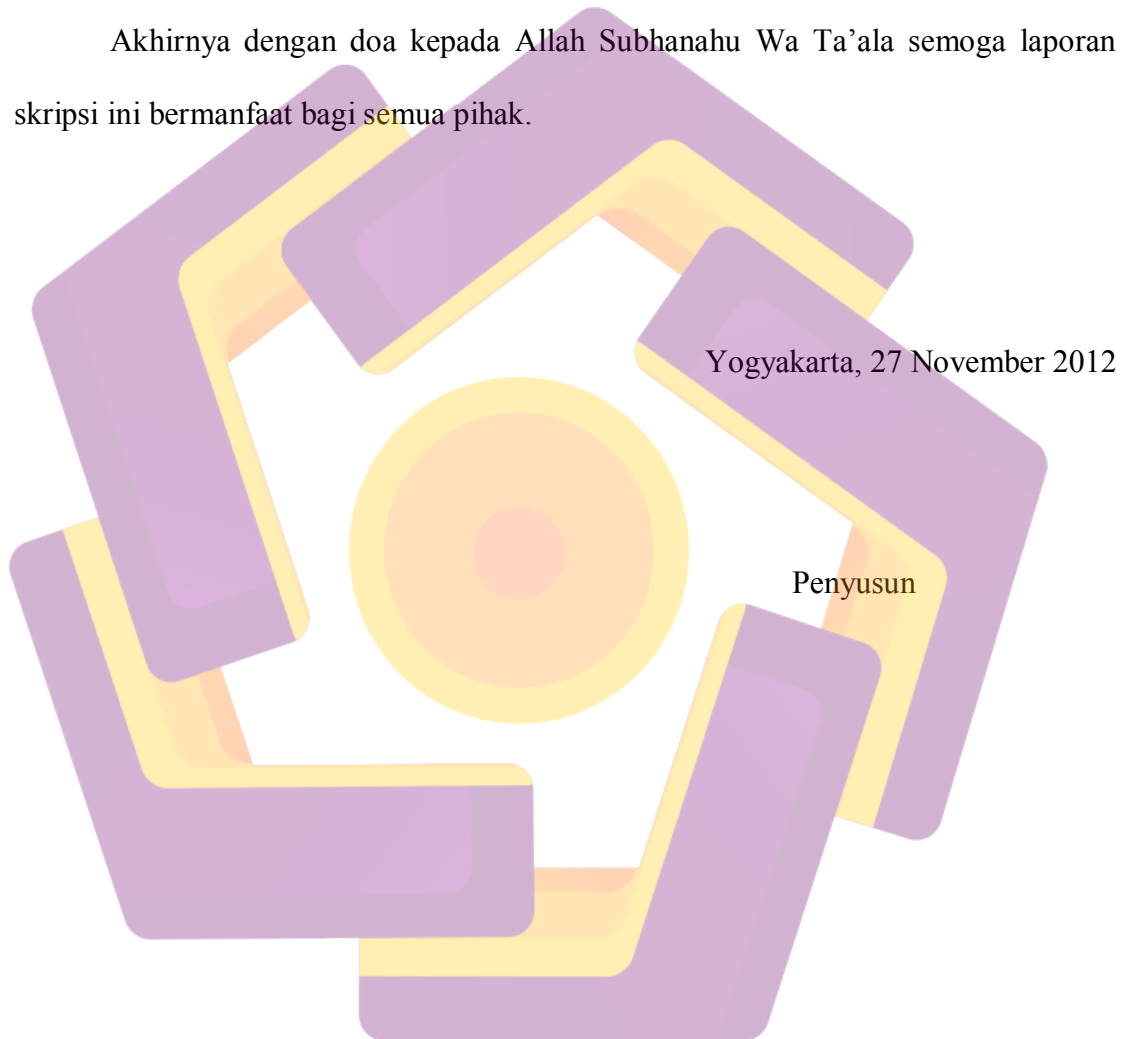
Penyusunan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer ”AMIKOM” Yogyakarta. Dalam menyusun skripsi penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Buat mamah dan keluarga atas dukungan beserta doa selama ini.
2. Buat pak Heri Sismoro selaku pembimbing saya yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi yang tidak dapat penulis tulis satu per satu.

Penulis menyadari masih ada kekurangan dari penyusunan laporan skripsi ini karena keterbatasan penulis dalam hal pengetahuan. kritik dan saran

yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan skripsi ini selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan doa kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.



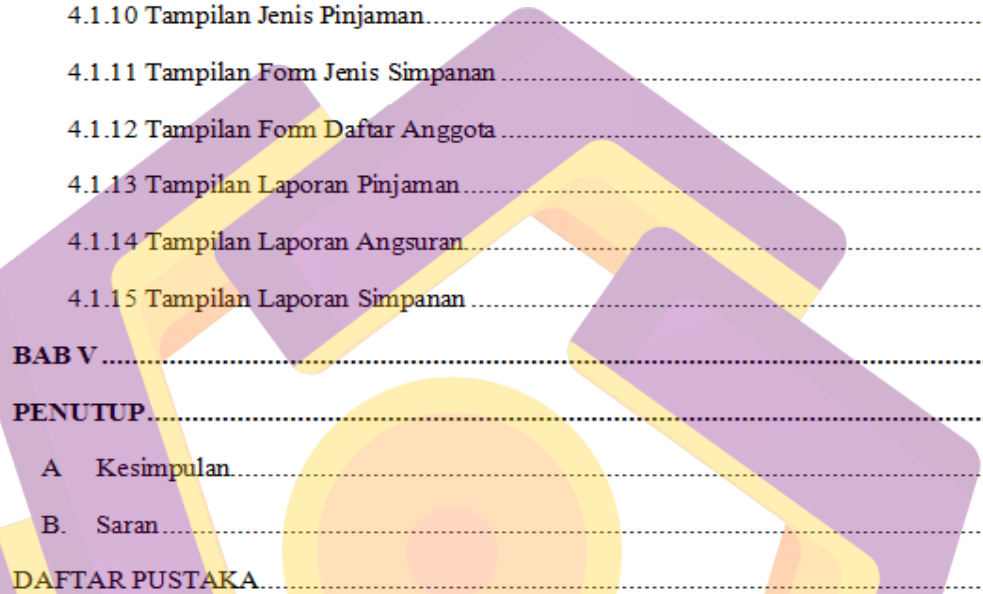
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4

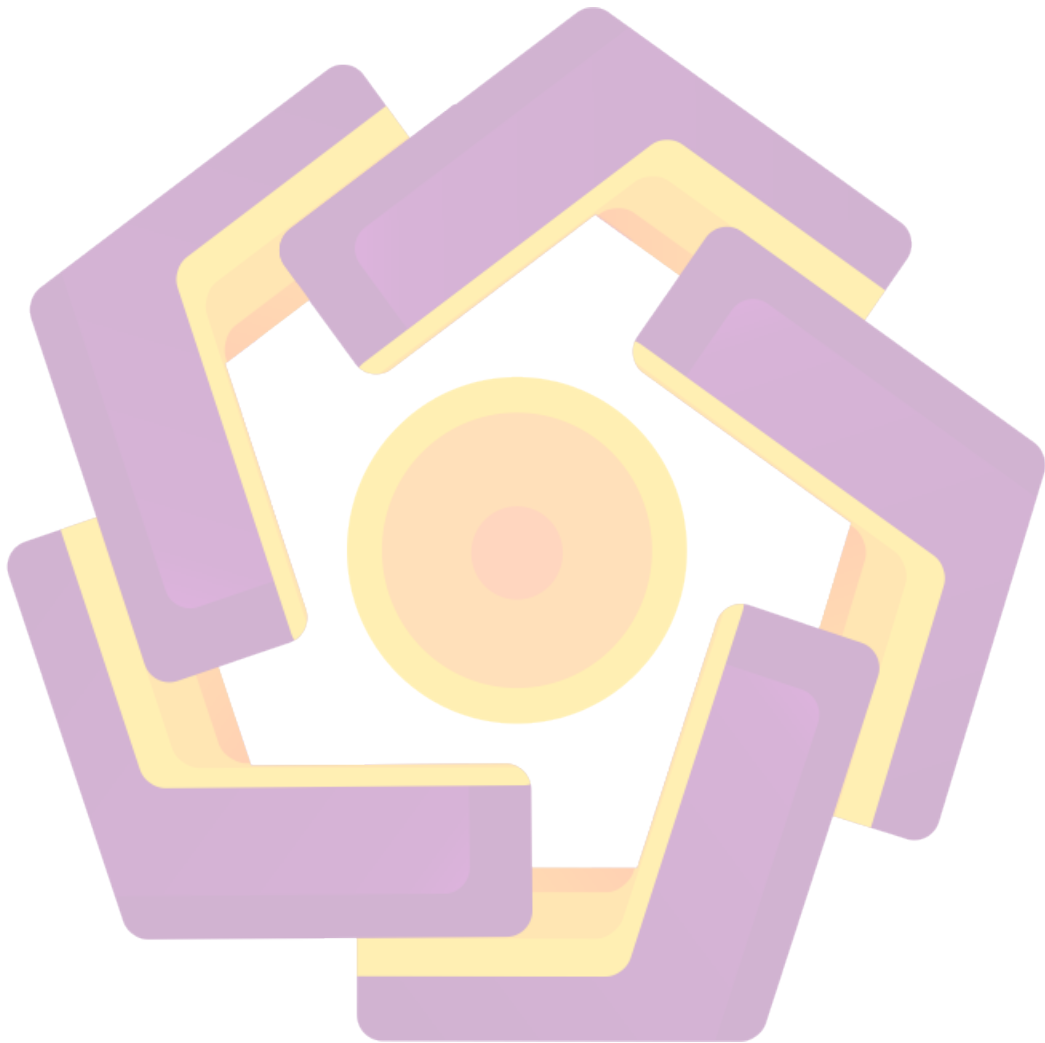
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Pustaka	4
1.6.3 Metode Pengarsipan	4
1.6.4 Metode Perancangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1. Pengertian Informasi.....	9
2.2.2. Siklus Informasi.....	9
2.2.3 Karakteristik Informasi.....	17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	18
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	18
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4 Sistem Informasi Komputerisasi Koperasi.....	12
2.5 Perancangan Basis Data (Database).....	12
2.5.1. Pengertian Basis Data.....	12
2.5.2. Komponen Lingkungan Basis Data.....	12
2.5.3. Diagram Alir (<i>Flowchart</i>).....	14
2.5.4. ERD (Entity Relationship Diagram).....	15
2.5.5. Normalisasi.....	18

2.5.6. Data Flow Diagram (DFD).....	27
2.6.6. SQL (Structured Query Language).....	29
2.7. Microsoft Visual Basic 6.0.....	30
2.7.1 Pengertian Visual Basic.....	30
2.7.2. Kelebihan Microsoft Visual Basic 6.0	30
2.7.3 Cara Kerja Visual Basic	31
2.7.4 IDE Microsoft Visual Basic 6.0	31
2.8. Microsoft SQL Server 2000	33
2.8.1 Fasilitas SQL Server 2000	34
2.8.2 Tampilan SQL Query Analyzer.....	28
2.8.3 Objek Dalam SQL Server 2000.....	34
BAB III.....	36
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	36
3.1 Gambaran Umum Koperasi Simpan Pinjam Sarana Aneka Jasa.....	36
3.2 Visi dan Misi Koperasi Simpan Pinjam Sarana Aneka Jasa.....	31
1. Visi	31
2. Misi.....	37
3.3 Struktur Organisasi Sarana Aneka Jasa.....	37
3.4 Produk Koperasi Simpan Pinjam Sarana Aneka Jasa.....	34
3.5 Analisis Sistem Yang Berlaku.....	42
3.6 Analisa Kebutuhan Sistem.....	39
3.6.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	44
3.6.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	40
3.7 Perancangan Sistem	46

3.7.1 Bagan Alir Sistem (system flowchart).....	47
3.7.2 Diagram Arus Data (Data Flow Diagram).....	48
3.7.3 Rancangan Secara Rinci.....	52
3.8 Perancangan Antarmuka.....	54
3.8.1 Perancangan Tampilan Form Login.....	54
3.8.2 Perancangan Tampilan Menu.....	54
3.8.3 Perancangan Tampilan Form Petugas.....	55
3.8.4 Perancangan Tampilan Form Anggota.....	55
3.8.5 Perancangan Tampilan Form Jenis Pinjaman.....	56
3.8.6 Perancangan Tampilan Form Transaksi Pinjaman.....	56
3.8.7 Perancangan Tampilan Form Simpanan.....	57
3.8.8 Perancangan Tampilan Form Transaksi Simpanan.....	57
3.8.9 Perancangan Tampilan Form Sertifikat Tanah.....	58
3.8.10 Perancangan Tampilan Form Kendaraan.....	58
3.9 Perancangan Database.....	59
BAB IV.....	63
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	63
4.1 Implementasi Sistem.....	63
4.1.1. Tampilan Login Petugas.....	64
4.1.2. Tampilan Menu Utama.....	64
4.1.3. Tampilan Input Data Petugas.....	68
4.1.4 . Tampilan Input Data Anggota.....	67
4.1.5. Tampilan Input Data Pinjaman.....	69
4.1.6.Tampilan Input Data Angsuran.....	71



4.1.7 Tampilan Input Data Simpanan.....	72
4.1.8 Tampilan Form Sertifikat.....	74
4.1.9 Tampilan Form Kendaraan.....	75
4.1.10 Tampilan Jenis Pinjaman.....	76
4.1.11 Tampilan Form Jenis Simpanan.....	78
4.1.12 Tampilan Form Daftar Anggota.....	79
4.1.13 Tampilan Laporan Pinjaman.....	83
4.1.14 Tampilan Laporan Angsuran.....	83
4.1.15 Tampilan Laporan Simpanan.....	81
BAB V.....	82
PENUTUP.....	82
A. Kesimpulan.....	82
B. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi (Burch Grudnitski,1989).....	9
Gambar 2. 2 Notasi Kardinalitas.....	16
Gambar 2. 3 Lambang ERD.....	16.
Gambar 2. 4 Lambang DFD.....	22
Gambar 2. 5 Tampilan Ide Microsoft Visual Basic 6.0.....	26
Gambar 2. 6 Tampilan SQL Query Analyzer.....	28
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Sarana Aneka Jasa.....	33
Gambar 3. 2 Flowchart Koperasi Simpan Pinjam.....	43
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	44
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Login.....	45
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Data Anggota.....	46
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Transaksi.....	47
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Pembuatan Laporan.....	48
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Pengolahan Data Anggota.....	49
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Pengolahan Data Jenis Simpanan.....	50
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Pengolahan Data Jenis Pinjaman.....	51
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Data Login User.....	52
Gambar 3. 12 Relasi Tabel.....	53
Gambar 3. 13 Perancangan Tampilan Login.....	54
Gambar 3. 14 Perancangan Tampilan Menu.....	54
Gambar 3. 15 Perancangan Tampilan Form Petugas.....	55
Gambar 3. 16 Perancangan Tampilan Form Anggota.....	55

Gambar 3. 17 Perancangan Tampilan Form Jenis Pinjaman.....	56
Gambar 3. 18 Perancangan Tampilan Form Transaksi Pinjaman.....	56
Gambar 3. 19 Perancangan Tampilan Form Simpanan.....	57
Gambar 3. 20 Perancangan Tampilan Form Transaksi Simpanan.....	57
Gambar 3. 21 Perancangan Tampilan Form Sertifikat Tanah.....	58
Gambar 3. 22 Perancangan Tampilan Form Kendaraan.....	58
Gambar 4. 1 Tampilan Login Petugas.....	64
Gambar 4. 2 Tampilan Menu Utama.....	64
Gambar 4. 3 Tampilan input data petugas.....	65
Gambar 4. 4 Tampilan Lihat Data Petugas.....	65
Gambar 4. 5 Tampilan Tombol Cari.....	66
Gambar 4. 6 Source Menu Simpan.....	66
Gambar 4. 7 Tampilan input data anggota.....	67
Gambar 4. 8 Tampilan Lihat Data Anggota.....	67
Gambar 4. 9 Tampilan Cari Data Anggota.....	68
Gambar 4. 10 Tampilan Code Simpan.....	68
Gambar 4. 11 Tampilan input data pinjaman.....	69
Gambar 4. 12 Tampilan Lihat Transaksi.....	69
Gambar 4. 13 Tampilan Cari Transaksi.....	70
Gambar 4. 14 Source Transaksi Pinjaman.....	70
Gambar 4. 15 Tampilan input data angsuran.....	71
Gambar 4. 16 Tampilan Lihat Transaksi Angsuran.....	71
Gambar 4. 17 Tampilan Cari Transaksi Angsuran.....	72

Gambar 4. 18 Tampilan input data simpanan.....	72
Gambar 4. 19 Tampilan input data simpanan.....	73
Gambar 4. 20 Tampilan Pencarian Data Simpanan.....	73
Gambar 4. 21 Tampilan Souce Data Simpanan.....	74
Gambar 4. 22 Tampilan Form Sertifikat.....	74
Gambar 4. 23 Source Form Sertifikat.....	75
Gambar 4. 24 Tampilan Form Kendaraan.....	75
Gambar 4. 25 Source Fom Kendaraan.....	76
Gambar 4. 26 Tampilan Form Jenis Pinjaman.....	76
Gambar 4. 27 Tampilan Form Lihat Jenis Pinjaman.....	77
Gambar 4. 28 Tampilan Source Code Jenis Pinjaman.....	77
Gambar 4. 29 Tampilan Form Jenis Simpanan.....	78
Gambar 4. 30 Tampilan Form Lihat Jenis Simpanan.....	78
Gambar 4. 31 Tampilan Form Source Code Jenis Simpanan.....	79
Gambar 4. 32 Tampilan fom daftar anggota.....	79
Gambar 4. 33 Tampilan laporan pinjaman.....	80
Gambar 4. 34 Tampilan laporan pinjaman.....	81
Gambar 4. 35 Tampilan laporan simpanan.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jumlah Karyawan Pelaksana Koperasi Simpan Pinjam Sarana Aneka Jasa.....	34
Tabel 3. 2 Rancangan Tabel Login.....	59
Tabel 3. 3 Rancangan Tabel Anggota.....	59
Tabel 3. 4 Rancangan Tabel Petugas.....	48
Tabel 3. 5 Rancangan Tabel Jenis Simpanan.....	48
Tabel 3. 6 Rancangan Tabel Jenis Pinjaman.....	48
Tabel 3. 7 Rancangan Tabel Simpanan.....	61
Tabel 3. 8 Rancangan Tabel Pinjaman.....	61
Tabel 3. 9 Rancangan Tabel Angsuran.....	61
Tabel 3. 10 Rancangan Tabel Kendaraan.....	62
Tabel 3. 11 Rancangan Tabel Sertifikat.....	62
Tabel 3. 12 Rancangan Tabel Agunan.....	62

Intisari

Sistem informasi telah berkembang dalam bidang teknologi yang menyediakan kesempatan besar untuk berkembangnya teknologi Sistem Informasi.

Dalam hal ini Koperasi merupakan usaha yang banyak melakukan transaksi administrasi, maka dari itu komputerisasi dalam bidang administrasi sangat penting untuk kelancaran seluruh transaksi yang dilakukan koperasi sehingga dapat memberikan pelayanan yang cepat, tepat dan akurat.

Dalam permasalahan ini sistem pengolahan data simpan pinjam serta pengolahan data angsuran pada koperasi masih tidak ditemukan ketidak efisienan serta kurang efektif dalam pelaporan dan perhitungannya. Untuk mengatasi masalah ini ,pengolahan data simpan pinjam yang masih bersifat manual perlu dikembangkan menjadi sistem terkomputerisasi.

Kata kunci : SQL , Visual Basic, Koperasi Sarana Aneka Jasa

Abstract

The system has been developed in the field of information technology that provides a great opportunity for the development of Information Systems technology.

In this case the cooperative is a business that many administrative transactions, therefore computerization in administration is essential for the smooth running of all transactions carried out cooperative so as to provide prompt, precise and true.

In problem savings and loan data processing system and data processing installment on the cooperative was not found inefficiency and lack of effective reporting and calculating. for solve this problem, data processing savings and loans are still manual needs to be developed into a computerized system

Keyword : SQL, Microsoft Visual Basic