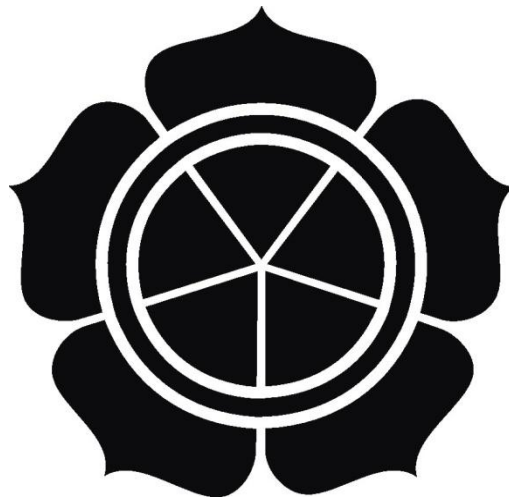


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM PADA KOPERASI PEGAWAI REPUBLIK INDONESIA KPRI
“SIDA MEGAR” KABUPATEN CILACAP**

SKRIPSI



disusun oleh:

Arum Prasetyajati

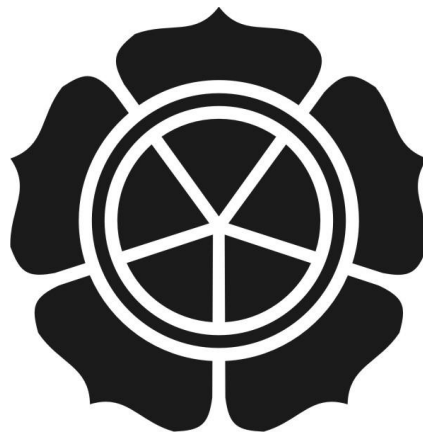
08.11.1913

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM PADA KOPERASI PEGAWAI REPUBLIK INDONESIA KPRI
“SIDA MEGAR” KABUPATEN CILACAP**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Arum Prasetyajati

08.11.1913

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM PADA KOPERASI PEGAWAI REPUBLIK INDONESIA KPRI
"SIDA MEGAR" KABUPATEN CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arum Prasetyajati

08.11.1913

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Maret 2013

Dosen Pembimbing



Rum M Andri KR, Ir, M.Kom
NIK.190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM PADA KOPERASI PEKAWAI REPUBLIK INDONESIA KPRI
"SIDA MEGAR " KABUPATEN CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arum Prasetyajati

08.11.1913

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Oktober 2013

Susunan Dewan Penguji

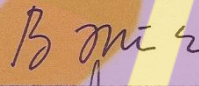
Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Rum M Andri KR, Ir, M.Kom
NIK. 190302011



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 13 November 2013



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, 11 November 2013

Arum Prasetyajati
08.11.1913

MOTTO

“Sesungguhnya orang-orang yang beriman itu hanyalah orang-orang yang percaya (beriman) kepada Allah dan Rasul-Nya, kemudian mereka tidak ragu-ragu dan mereka berjuang (berjihad) dengan harta dan jiwa mereka pada jalan Allah. Mereka itulah orang-orang yang benar.”

(QS. Al Hujuraat : 15)

“...Barangsiapa bertakwa kepada Allah niscaya Dia akan mengadakan baginya jalan keluar. Dan memberinya rezki dari arah yang tiada disangka-sangkanya.

Dan barangsiapa yang bertawakkal kepada Allah niscaya Allah akan mencukupkan (keperluan)nya. Sesungguhnya Allah melaksanakan urusan yang (dikehendaki)Nya. Sesungguhnya Allah telah mengadakan ketentuan bagi tiap-tiap sesuatu.”

(QS. Ath Thalaq : 2-3)

Kehebatan generasi sahabat bukan semata-mata karena disana ada Rasulullah, sebab jika ini jawabannya berarti Islam tidak Rahmatan lil'amin.

Kehebatan mereka terletak pada semangat mereka untuk berjuang, lalu secara maksimal berupaya mengamalkannya.

-Sayyid Qutb-

Rencanakanlah yang akan Anda lakukan, dan lakukanlah yang telah Anda rencanakan.

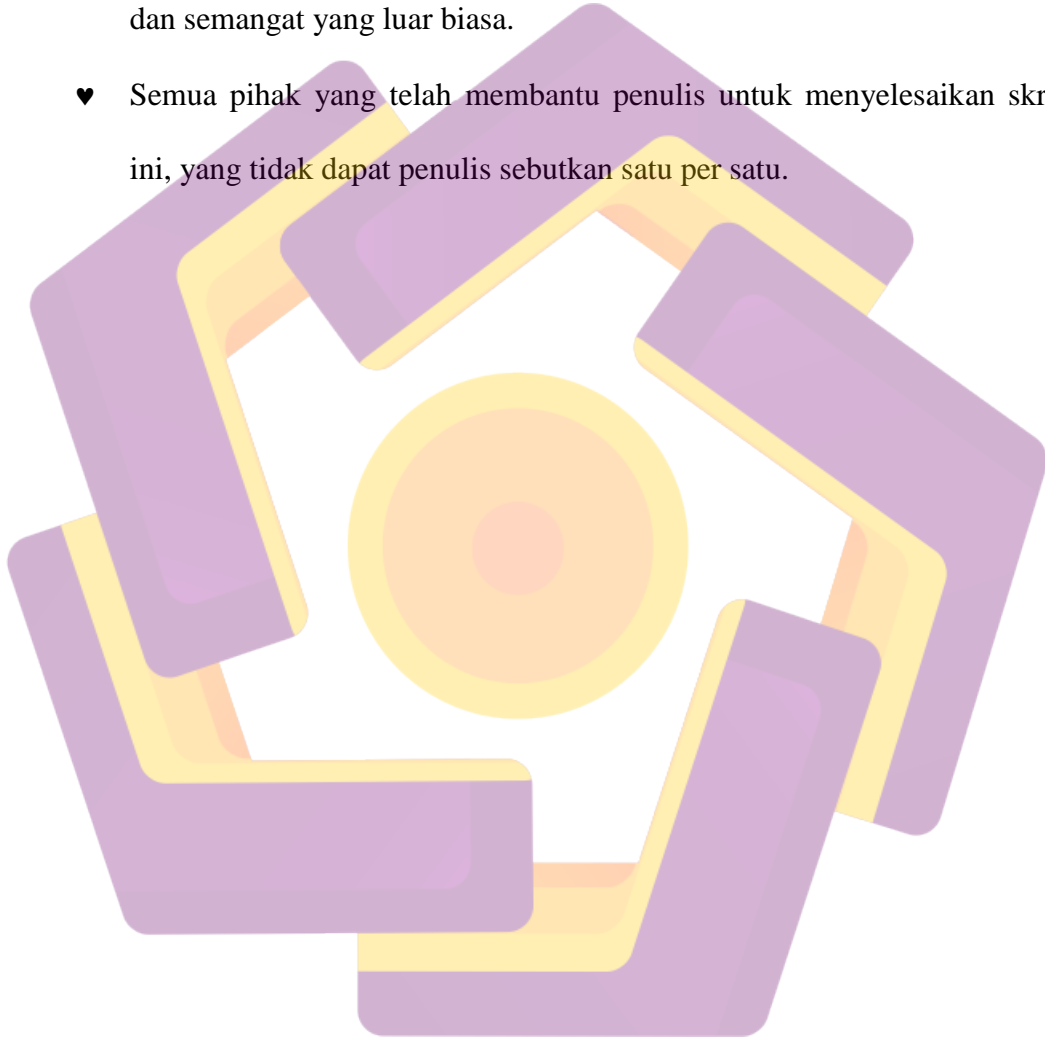
-Mario Teguh-

PERSEMBAHAN

- ♥ Untuk berkah yang luar biasa, Allah SWT
- ♥ Untuk idola sepanjang zaman, Rosulullah SAW shalawat bagimu takkan lelah ku senandungkan
- ♥ Untuk kekuatan penuh cinta dan tanggung jawab, bapakku dan untuk cahaya penuh kasih sayang dan ketulusan, ibuku. Yang senantiasa memberikan do'a, ridho, motivasi tanpa negenal kata bosan dan menyerah. Semoga Allah menyayangi keduanya sebagaimana mereka menyayangiku diwaktu kecil.
- ♥ Untuk semangat dan harapan, kakakku
- ♥ Untuk inspirasi kerja keras, kegigihan dan tanggung jawab, matahariku
- ♥ Untuk keluarga yang selalu mengirim doa, menyalakan semangat dan memberi dukungan, terimakasih untuk semuanya.
- ♥ Untuk murobbiyah2 yang menginspirasi, jazakumullah atas kesabaran, keuletan dan keteladanan serta do'a yang tulus yang kau berikan.
- ♥ Untuk teman-teman di UKI Jashtis, jazakumullah untuk semuanya, khususnya akhwat yang begitu menginspirasi (mb Lupi, mb Marni, mb Nevee, mb Ade, mb Septi) dan akhwat2 2008 yang begitu bersemangat (Sal, Isti, Tri, Shofi, Tinuk, Dila, Ina, Eni, Rikha) serta akhwat2 angkatan 2007-2011, tetep semangat.
- ♥ Untuk keluargaku di Asrama Aceh Pocut Baren, terimakasih telah memberikan tempat yang nyaman. Khususnya teman-teman lt.1 (mb

Yanti, mb Fira, ka' Maning, Atik, Dini, Irma, Firoh, Permata & adik Ani Imut) terimakasih telah menjadi keluarga keduaku di Jogja.

- ♥ Teman2 yang sering penulis repotkan dalam proses penyusunan skripsi ini (ka Maning, adik Iin, Retno, Atik), terimakasih ya untuk diskusi, sharing dan semangat yang luar biasa.
- ♥ Semua pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillahirobbil'alamin, Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul "**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Pegawai Republik Indonesia KPRI "Sida Megar" Kabupaten Cilacap**".

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk mendapat gelar Sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta. Dalam penulisan laporan skripsi ini penulis banyak dibantu, dibimbing dan didukung oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan bimbingan, masukan, arahan dan motivasi kepada penulis.
4. Segenap staff dan dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah membagi ilmu selama penulis mengikuti proses perkuliahan.
5. Ketua KPRI "SIDA MEGAR" Kabupaten Cilacap yang telah memberikan ijin tempat untuk penelitian.

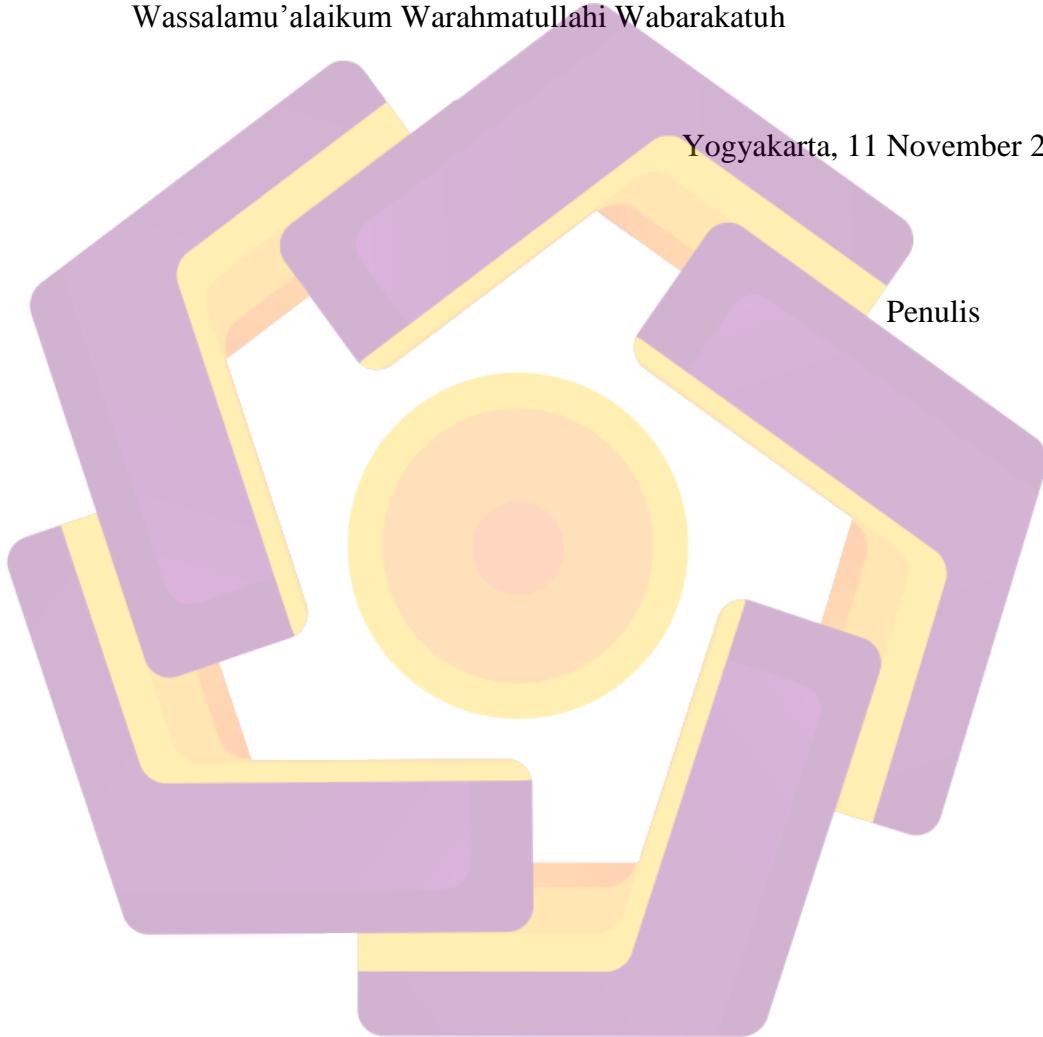
6. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan sehingga skripsi ini selesai.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 11 November 2013

Penulis



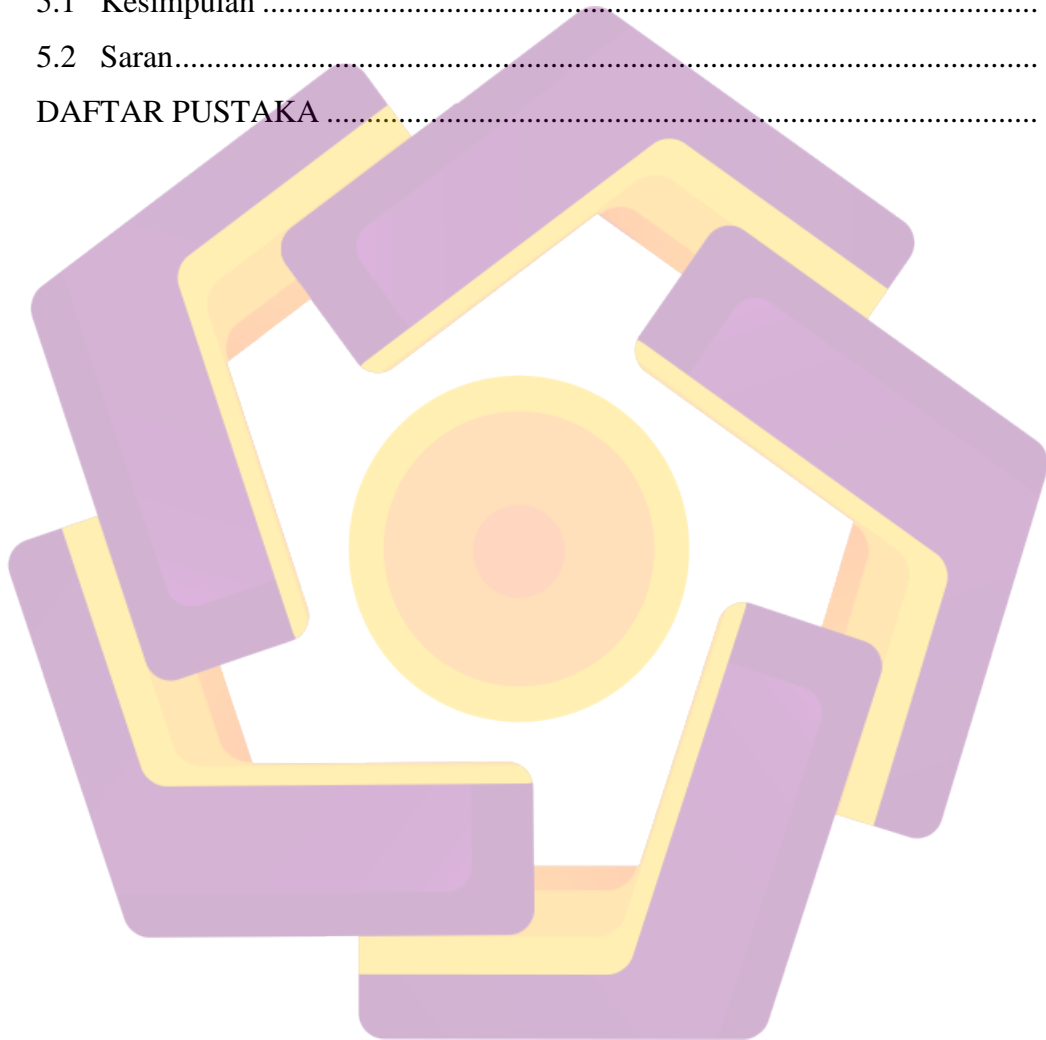
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
2.1 Manfaat Penelitian	4
2.2 Metode Penelitian.....	5
2.3 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM.....	8
2.1 Konsep Sistem Informasi	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Kualitas Informasi.....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.4	Konsep Basis Data	14
2.4.1	Konsep Dasar Basis Data	14
2.4.1.1	Definisi Basis Data.....	14
2.4.1.2	Tujuan Basis Data	14
2.4.1.3	Manfaat Basis Data	14
2.4.1.4	Operasi Dasar Basis Data.....	16
2.4.1.5	Hierarki Basis Data	17
2.4.2	Konsep Perancangan Database	18
2.4.2.1	ERD.....	18
2.4.2.2	Relational Database Management System (RDBMS)	19
2.4.2.3	Structured Query Language (SQL).....	21
2.5	Unified Model Language (UML).....	22
2.6	Pengenalan Java	23
2.6.1	Sejarah Java.....	23
2.6.2	Teknologi Java	23
2.6.3	Fitur Java.....	25
2.6.4	Fase Program Java.....	26
2.6.5	Program Java.....	27
2.7	Koperasi	28
2.7.1	Definisi Koperasi	28
2.7.2	Prinsip Koperasi.....	29
2.7.3	Landasan Hukum Koperasi	29
2.7.3.1	Landasan Idiil Pancasila.....	29
2.7.3.2	Landasan Struktural	30
2.7.3.3	Landasan Mental	30
2.7.3.4	Landasan Operasi	30
2.7.4	Asas Koperasi.....	31
2.8	SoftwareYang Digunakan	31
2.8.1	StarUML	31

2.8.2	XAMPP	32
2.8.3	NetBeans7.0	33
2.9	Tinjauan Umum	35
2.9.1	Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	35
2.9.2	Struktur Organisasi	37
2.9.3	Produk KPRI “Sida Megar”	39
2.9.3.1	Unit Usaha Simpan Pinjam	39
2.9.3.2	Unit Usaha Waserda.....	40
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		41
3.1	Analisis Sistem.....	41
3.1.1	Identifikasi Masalah	42
3.1.2	Analisis SWOT	43
3.1.3	Hasil SWOT	45
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.2.1	Kebutuhan Pengguna (user)	46
3.2.2	Kebutuhan fungsional	46
3.2.3	Kebutuhan Nonfungsional	46
3.2.3.1	Kebutuhan Perangkat lunak	47
3.2.3.2	Kebutuhan Perangkat Keras	48
3.3	Perancangan Sistem	48
3.3.1	Perancangan UML	48
3.3.1.1	Use Case Diagram.....	48
3.3.1.2	Activity Diagram.....	49
3.3.1.3	Class Diagram	63
3.3.1.4	Sequence Diagram	65
3.3.2	Perancangan Basis Data	73
3.3.2.1	Proses Bisnis	73
3.3.2.2	Rancangan Tabel.....	75
3.3.3	Perancangan Antar Muka Pengguna	80
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		95
4.1	Implementasi.....	95

4.1.1 Implementasi Database	95
4.1.2 Implementasi Program	102
4.1.3 Testing Program	128
4.2 Manual Program.....	130
BAB V PENUTUP.....	141
5.1 Kesimpulan	141
5.2 Saran.....	141
DAFTAR PUSTAKA	143



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rancangan Tabel Karyawan	76
Tabel 3. 2 Rancangan Tabel Anggota	76
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Unit Kerja.....	77
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Jenis Simpanan.....	77
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Jenis Simpanan.....	77
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Simpanan.....	77
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Pengambilan.....	78
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Jenis Pinjaman Berjangka	78
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Jenis Pinjaman Khusus.....	79
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Pembayaran Pinjaman Berjangka	79
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Pembayaran Pinjaman Khusus	80
Tabel 4. 1 Tabel Black Box Testing.....	129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tingkatan Data	18
Gambar 2. 2 RDBMS	21
Gambar 2. 3 Fase Program Java.....	27
Gambar 2. 4 Penjelasan Fase Program Java.....	27
Gambar 2. 5 Lingkungan kerja (workspace) StarUML	32
Gambar 2. 6 Lingkungan kerja (workspace) NetBeans 7.0	34
Gambar 2. 7 Struktur Organisasi KPRI “Sida Megar”	37
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Simpin KPRI Sida Megar 49	
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> untuk Case Login.....	51
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> untuk Case Data Karyawan	52
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> untuk Case Data Anggota	53
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> untuk Case Data Unit Kerja.....	54
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> untuk Case Data Jenis Simpanan.....	55
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> untuk Case Data Jasa Pinjaman.....	56
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> untuk Case Mengolah Data Simpanan.....	57
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> untuk Case Mengolah Data Pengambilan.....	58
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> untuk Case Mengolah Data Pinjaman Berjangka 59	
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> untuk Case Mengolah Data Pinjaman Khusus ...	60
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> untuk Case Mengolah Data Pembayaran Pinjaman Berjangka	61
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> untuk Case Mengolah Data Pembayaran Pinjaman Khusus.....	62
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> untuk Case Mengolah Data Tutup Buku Anggota	63
Gambar 3.15 <i>Class Diagram</i>	64
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Proses Data Karyawan	65
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Proses Data Anggota.....	66
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Proses Mengolah Data Unit Kerja	67
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Proses Mengolah Data Jenis Simpanan	68

Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Proses Mengolah Data Jasa Pinjaman	69
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Proses Mengolah Data Simpanan	70
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Proses Mengolah Data Pengambilan	70
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Proses Mengolah Data Pinjaman Berjangka....	71
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Proses Mengolah Data Pinjaman Khusus	71
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Proses Mengolah Data Pembayaran Pinjaman Berjangka	72
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Proses Mengolah Data Pembayaran Pinjaman Khusus.....	72
Gambar 3.29 Rancangan Form Login.....	81
Gambar 3.30 Rancangan Form Utama.....	81
Gambar 3.31 Rancangan Form Karyawan.....	82
Gambar 3.32 Rancangan Form Anggota.....	83
Gambar 3.33 Rancangan Form Unit kerja	84
Gambar 3.34 Rancangan Form Jenis Simpanan	84
Gambar 3.35 Rancangan Form Simpanan	85
Gambar 3.36 Rancangan Form Pengambilan.....	86
Gambar 3.37 Rancangan Form Pinjaman Berjangka.....	87
Gambar 3.38 Rancangan Form Pinjaman Khusus	88
Gambar 3.39 Rancangan Form Pembayaran Pinjaman Berjangka	89
Gambar 3.40 Rancangan Form Pembayaran Pinjaman Khusus.....	90
Gambar 3.41 Rancangan Form Tutup Buku Anggota	91
Gambar 3.42 Rancangan Laporan Simpin Anggota	92
Gambar 3.43 Rancangan Laporan Simpin Bulanan Koperasi	93
Gambar 3.44 Rancangan Laporan Simpin Tahunan Koperasi.....	94
Gambar 4.1 Tampilan Pembuatan Database.....	95
Gambar 4.2 Tabel Karyawan	96
Gambar 4.3 Tabel Anggota.....	97
Gambar 4.4 Tabel Unit Kerja.....	97
Gambar 4.5 Tabel Jenis Simpanan.....	98
Gambar 4.6 TabelJasa Pinjam.....	98

Gambar 4.7 Tabel Simpanan.....	99
Gambar 4.8 Tabel Pengambilan.....	99
Gambar 4.9 Tabel Pinjaman berjangka.....	100
Gambar 4.10 Tabel Pinjaman khusus.....	100
Gambar 4.11 Tabel Pembayaran Pinjaman Berjangka	101
Gambar 4.12 Tabel Pembayaran Pinjaman Khusus.....	102
Gambar 4. 13 Tampilan Form Login	130
Gambar 4. 14 Tampilan Form Menu Utama.....	131
Gambar 4. 15 Tampilan Form Karyawan	132
Gambar 4. 16 Tampilan Form Jenis Simpanan.....	132
Gambar 4. 17 Tampilan Form Anggota	133
Gambar 4. 18 Tampilan Form Unit Kerja.....	133
Gambar 4. 19 Tampilan Form Simpanan.....	134
Gambar 4. 20 Tampilan Form Simpanan.....	135
Gambar 4. 21 Tampilan Form Pengambilan	136
Gambar 4. 22 Tampilan Form Peminjaman Berjangka	137
Gambar 4. 23 Tampilan Form Peminjaman Khusus.....	138
Gambar 4. 24 Tampilan Form Pembayaran Peminjaman	138
Gambar 4. 25 Tampilan Form Pembayaran Peminjaman Khusus	139
Gambar 4. 26 Tampilan Form Laporan.....	140
Gambar 4. 27 Tampilan Laporan	140

INTISARI

KPRI “Sida Megar” merupakan koperasi simpan pinjam dengan jumlah transaksi terbesar di Kabupaten Cilacap. Dalam proses pengolahan data dan transaksinya sudah terkomputerisasi, namun demikian pemanfaatannya masih belum optimal. Proses transaksi simpan pinjam, pembayaran angsuran, dan pengolahan data anggota masih dicatat dalam buku atau lembaran dokumen. Dalam proses manual tersebut sering terjadi salah pencatatan, kesulitan dalam pencarian data dan lain sebagainya. Dengan semakin bertambahnya data maka diperlukan sebuah aplikasi yang dapat menyimpan semua data dalam satu database yang terintegrasi sehingga data tersimpan dengan aman dan akses data menjadi lebih mudah.

Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Pegawai Republik Indonesia Kpri “Sida Megar” Kabupaten Cilacap ini dibuat untuk memudahkan Koperasi dalam mencatat transaksi simpan pinjam, pembayaran angsuran dan pelaporan simpan pinjam anggota sehingga pengelolaan koperasi dapat berjalan lebih efektif dan efisien.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis memilih judul **Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Pegawai Republik Indonesia KPRI “Sida Megar” Kabupaten Cilacap**. Dalam pembuatan aplikasi sistem informasi keuangan koperasi ini menggunakan database SQL Server dan bahasa pemrograman Java.

Kata kunci : *Koperasi, simpan, pinjam, SQL Server, Java*

ABSTRACT

KPRI "Sida Megar" is a savings and loans cooperative with the largest number of transactions in Cilacap regency. In the process of data processing and transactions are computerized, however, utilization is still not optimal. Process savings and loan transactions , loan payments , and processing of the data members are still recorded in the book or sheet documents . In the manual process is often one of the recording , the difficulty in collecting data and so forth . With the increasing number of data will require an application that can store all the data in one integrated database so that the data is stored securely and access data more easily .

Design of Information Systems Employees Savings and Loans Cooperative Republic of Indonesia Kpri " Sida Megar " Cilacap regency was created to facilitate cooperation in the savings and loan transaction records , loan payments and savings and loan reporting that members of the cooperative management can be run more effectively and efficiently .

Based on this background, the authors chose the title Analysis and Design of Information Systems Employees Savings and Loans Cooperative Republic of Indonesia KPRI "Sida Megar" regency of Cilacap. In making the application of this cooperative financial information systems using SQL Server database and the Java programming language.

Keywords : Cooperative , save , loan , SQL Server , Java