

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB  
di KOPERASI PEGAWAI REPUBLIK INDONESIA  
KOKARDA KOTA SURAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh :

**AVA GIAVALLI**

**NIM. 12.22.1434**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB  
di KOPERASI PEGAWAI REPUBLIK INDONESIA  
KOKARDA KOTA SURAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada Jurusan Sistem Informasi



disusun oleh :

**AVA GIAVALLI**

**NIM. 12.22.1434**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB  
di KOPERASI PEKAWAI REPUBLIK INDONESIA  
KOKARDA KOTA SURAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Ava Giavalli**

**12.22.1434**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 21 Maret 2014

**Dosen Pembimbing**

**Dr. Kusriani, M.Kom**

**NIK. 190302106**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB**

**di KOPERASI PEGAWAI REPUBLIK INDONESIA**

**KOKARDA KOTA SURAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ava Giavalli**

**12.22.1434**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 21 Agustus 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**NamaPenguji**

**TandaTangan**

**Dr. Kusrini, M.Kom**

**NIK. 190302197**

**Dony Ariyus, S.S, M.Kom**

**NIK. 190302128**

**Sidiq Wahyu Surya W., M.Kom**

**NIK. 190000018**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 5 September 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri ( ASLI ), dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu intitusi pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya didalam skripsi ini juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

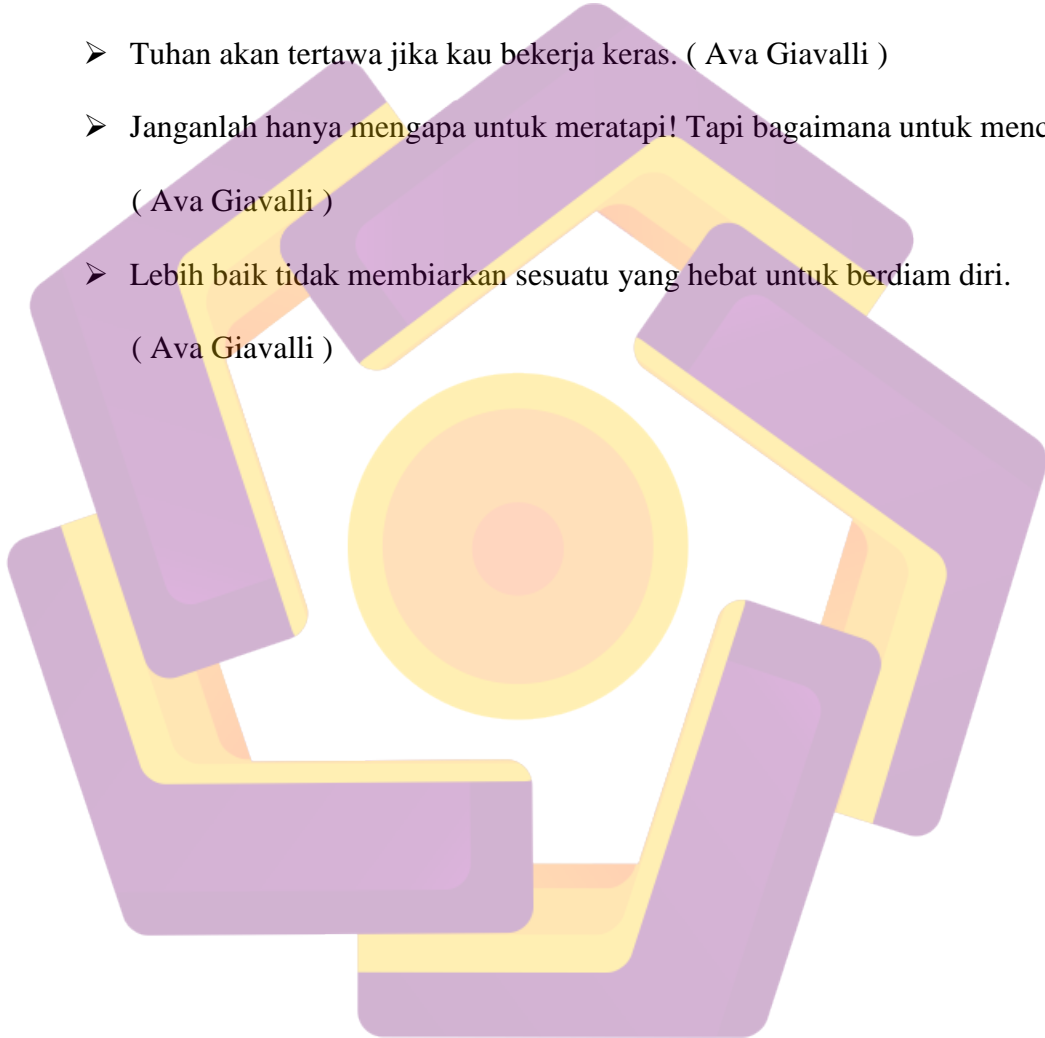
Yogyakarta, 1 Juli 2014

Ava Giavalli

12.22.1434

## MOTTO

- Ilmu tanpa Agama adalah buta. ( Albert Einsten )
- Bersikap tuli terhadap kicauan publik, tunjukanlah dengan segala cara halalmu.( Ava Giavalli )
- Tuhan akan tertawa jika kau bekerja keras. ( Ava Giavalli )
- Janganlah hanya mengapa untuk meratapi! Tapi bagaimana untuk mencari!  
( Ava Giavalli )
- Lebih baik tidak membiarkan sesuatu yang hebat untuk berdiam diri.  
( Ava Giavalli )



## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada orang-orang yang berperan penting dalam penyelesaian Skripsi ini:

1. Untuk keluarga saya Bapak, Ibu, dan Adik yang terus memberi dukungan spirituil dan doa untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Untuk sahabat spesial saya *Amalia* dan *Vian*, serta sahabat terbaik saya *Rosi Erlambang*, *Samid*, dan *Syarofa* yang selalu memberi semangat dan motivasi yang sangat berarti bagi saya.
3. Untuk teman - teman kontrakan Depok Pak *Slamet* diantaranya *Boby*, *Ipul*, *Endi*, *Dana*, *Jojo*, dan *Cendol* yang selalu berbagi moment kebersamaan saat menyelesaikan skripsi.
4. Untuk teman – teman seperjuangan SI Transfer angkatan 2012 yang telah mengisi hari-hari perkuliahan hingga penyusunan skripsi dengan banyak suka cita bersama.
5. Dan untuk semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih banyak atas dukungan, inspirasi, do'a dan bantuannya.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh.*

*Bismillahirrohmanirrohim*, puji syukur penulis panjatkan kepada Alloh *Subhanahu Wa Ta'ala*, yang melimpahkan segala kemudahannya hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web di Koperasi Pegawai Republik Indonesia KOKARDA Kota Surakarta” dengan lancar dan tepat waktu.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Pendidikan Strata-1 Jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berbahagia ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Kusriani, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama Skripsi yang telah memberikan waktu, nasehat dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
4. Ibu Rina Yulianti, S.Sos, MT. selaku Kepala dan Penanggung Jawab KPRI KOKARDA Pemerintah Kota Surakarta yang telah memberikan ijin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.



5. Orang tua, keluarga besar dan kawan-kawan seperjuangan yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan dan doa.
6. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diperlukan. Akhirnya, penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

*Wassalamu 'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh.*

Yogyakarta, Juli 2014

Penulis

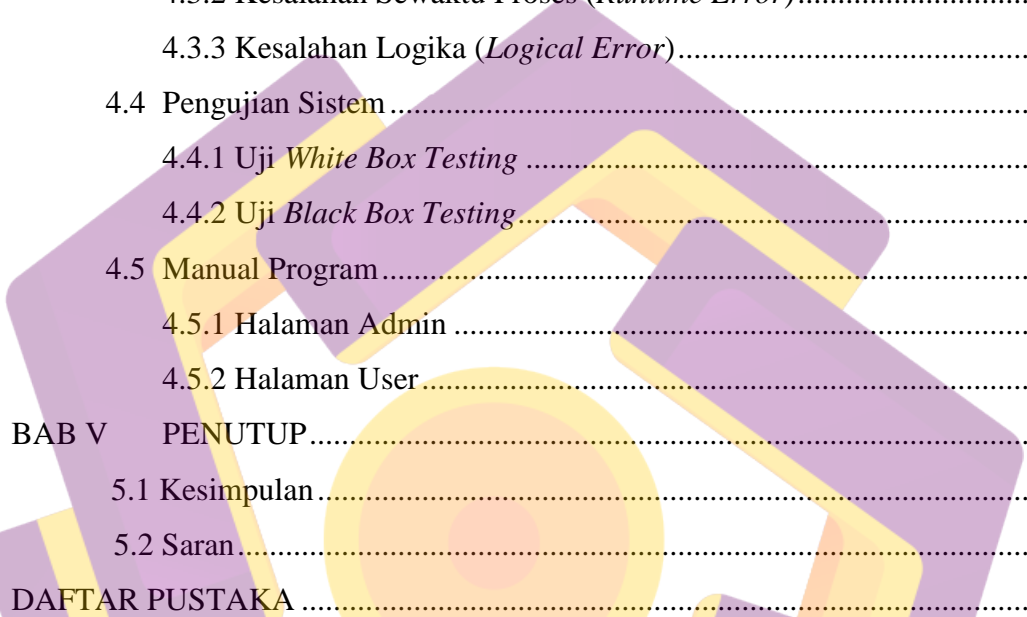
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I    PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II    LANDASAN TEORI .....	9
2.1 Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi .....	9
2.1.1 Definisi Sistem .....	9
2.1.1.1 Karakteristik Sistem.....	10
2.1.1.2 Klasifikasi Sistem .....	12
2.1.2 Definisi Informasi .....	13
2.1.2.1 Kualitas Informasi .....	14
2.1.2.2 Siklus Informasi.....	14

2.1.2.3 Nilai Informasi.....	15
2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	16
2.1.4 Komponen Sistem Informasi.....	16
2.2 Definisi Koperasi Simpan Pinjam.....	18
2.3 <i>Website</i> .....	20
2.4 Konsep Analisa Data.....	20
2.4.1 Sumber Data.....	20
2.4.2 Pengumpulan Data .....	21
2.5 Teori Analisis .....	21
2.5.1 Analisis SWOT .....	21
2.5.2 Analisis Kebutuhan .....	26
2.5.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	26
2.5.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	26
2.6 Konsep Analisa Perancangan Sistem.....	27
2.6.1 Bagan Alir <i>Flowchart</i> .....	27
2.6.2 <i>Data Flow Diagram</i> .....	29
2.6.3 Pengertian Basis Data .....	31
2.6.4 Tujuan Basis Data .....	32
2.6.5 Manfaat / Kelebihan Basis Data.....	32
2.6.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	34
2.7 Metode Pengembangan Aplikasi.....	36
2.7.1 <i>Waterfall Method</i> .....	36
2.7.2 Keunggulan <i>Waterfall Method</i> .....	39
2.7.3 Kelemahan <i>Waterfall Method</i> .....	39
2.8 Penggunaan Perangkat Lunak .....	40
2.8.1 PHP.....	40
2.8.2 <i>Javascript</i> .....	40
2.8.3 HTML.....	41
2.8.4 <i>Framework</i> .....	41
2.8.5 <i>Codeigniter</i> .....	41
2.8.6 MySQL.....	42

2.9 Validasi Program .....	42
2.9.1 Uji <i>White Box</i> .....	42
2.9.2 Uji <i>Black Box</i> .....	43
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>44</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	44
3.1.1 Profil KOKARDA.....	44
3.1.2 Sejarah KOKARDA.....	44
3.1.3 Visi Misi KOKARDA.....	46
3.1.4 Struktur Organisasi.....	46
3.2 Analisis Sistem.....	47
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	47
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	48
3.2.2.1 Kekuatan ( <i>strength</i> ).....	48
3.2.2.2 Kelemahan ( <i>weakness</i> ).....	49
3.2.2.3 Peluang ( <i>opportunity</i> ).....	49
3.2.2.4 Ancaman ( <i>threats</i> ).....	50
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	50
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem.....	51
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Sistem.....	52
3.2.3.3 Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	52
3.2.3.4 Analisis Kebutuhan <i>Software</i> .....	53
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	53
3.2.4.1 Analisis Kelayakan Teknis.....	53
3.2.4.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	53
3.2.4.3 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	54
3.2.5 Analisis Spesifikasi Sistem.....	54
3.3 Perancangan Sistem.....	55
3.3.1 <i>External Entity</i> .....	55
3.3.2 Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ).....	56
3.3.3 <i>Context Diagram</i> .....	56
3.3.4 <i>Data Flow Diagram</i> .....	57

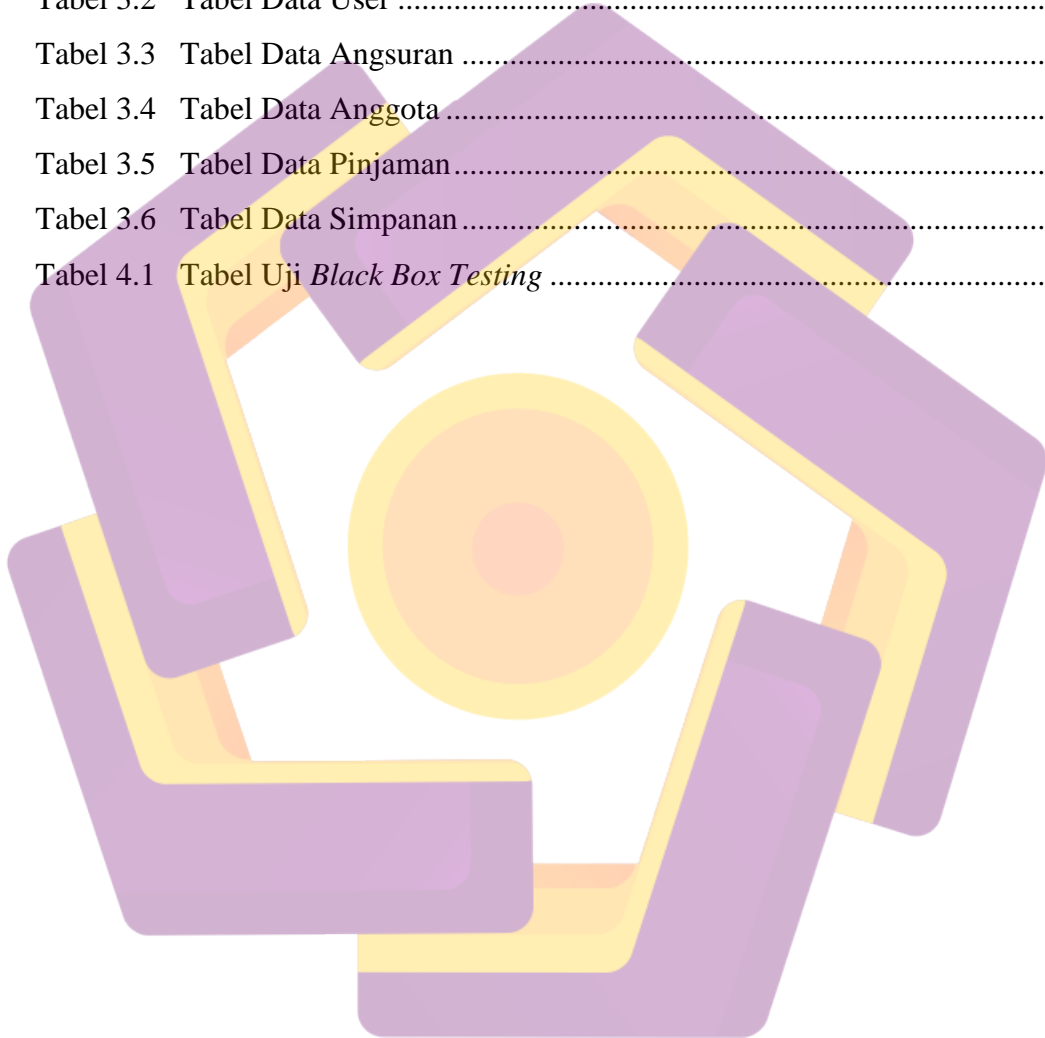
3.3.5	<i>Data Flow Diagram Level 0</i> .....	57
3.3.6	<i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 2 .....	58
3.3.7	<i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 3 .....	59
3.4	Analisa dan Perancangan <i>Database</i> .....	60
3.4.1	Analisa <i>Entity Relationship Diagram</i> dan Relasi Antar Tabel .	60
3.4.2	Perancangan <i>Database</i> .....	61
3.5	Desain Perancangan Tampilan Antarmuka .....	64
3.5.1	Desain Halaman <i>Login</i> .....	64
3.5.2	Desain Halaman <i>Home Admin</i> .....	65
3.5.3	Tabulasi Data Anggota .....	66
3.5.4	Form Tambah Data Anggota .....	66
3.5.5	Form Edit Data Anggota .....	67
3.5.6	Form Bayar Simpanan .....	67
3.5.7	Form Buka Pinjaman .....	68
3.5.8	Form Bayar Angsuran .....	68
3.5.9	Desain Laporan Simpanan .....	69
3.5.10	Desain Laporan Angsuran .....	70
3.5.11	Desain Laporan Pinjaman .....	70
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>71</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	71
4.1.1	Implementasi Basis Data .....	71
4.1.2	Struktur Tabel Basis Data .....	72
4.1.3	Struktur Tabel Anggota .....	73
4.1.4	Struktur Tabel User .....	73
4.1.5	Struktur Tabel Angsuran .....	74
4.1.6	Struktur Tabel Pinjaman .....	74
4.1.7	Struktur Tabel Simpanan .....	75
4.1.8	Koneksi Basis Data .....	75
4.2	Pembuatan Sistem .....	76
4.2.1	<i>Script</i> Validasi Login .....	76
4.2.2	<i>Script</i> Tampil Data .....	77



4.2.3 Script Tambah Data .....	77
4.2.4 Script Ubah Data .....	78
4.2.5 Script Hapus Data .....	78
4.3 Pengujian Program .....	79
4.3.1 Kesalahan Penulisan ( <i>Syntax Error</i> ) .....	79
4.3.2 Kesalahan Sewaktu Proses ( <i>Runtime Error</i> ) .....	79
4.3.3 Kesalahan Logika ( <i>Logical Error</i> ) .....	80
4.4 Pengujian Sistem .....	81
4.4.1 Uji <i>White Box Testing</i> .....	81
4.4.2 Uji <i>Black Box Testing</i> .....	82
4.5 Manual Program .....	85
4.5.1 Halaman Admin .....	85
4.5.2 Halaman User .....	91
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>95</b>
5.1 Kesimpulan .....	95
5.2 Saran .....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>97</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Simbol <i>Flowchart System</i> .....	28
Tabel 2.2	Tabel Elemen-elemen DFD dan Lambangnya.....	30
Tabel 3.1	Tabel Kebutuhan Fungsional .....	51
Tabel 3.2	Tabel Data User .....	61
Tabel 3.3	Tabel Data Angsuran .....	62
Tabel 3.4	Tabel Data Anggota .....	62
Tabel 3.5	Tabel Data Pinjaman.....	63
Tabel 3.6	Tabel Data Simpanan.....	64
Tabel 4.1	Tabel Uji <i>Black Box Testing</i> .....	82



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambar Siklus Sistem Informasi .....	15
Gambar 2.2	Gambar Lambang Entity Set.....	35
Gambar 2.3	Gambar Lambang Relationship Set.....	35
Gambar 2.4	Gambar <i>Waterfall Method</i> .....	36
Gambar 3.1	Gambar Struktur Organisasi KOKARDA.....	46
Gambar 3.2	Gambar Desain Jaringan Data.....	52
Gambar 3.3	Gambar <i>Flowchart</i> .....	56
Gambar 3.4	Gambar <i>Context Diagram</i> .....	57
Gambar 3.5	Gambar <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 .....	58
Gambar 3.6	Gambar <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 2.....	59
Gambar 3.7	Gambar <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 3.....	59
Gambar 3.8	Gambar <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	60
Gambar 3.9	Gambar Relasi Tabel.....	60
Gambar 3.10	Gambar Halaman <i>Login</i> .....	65
Gambar 3.11	Gambar Halaman <i>Home Admin</i> .....	65
Gambar 3.12	Gambar Tabulasi Data Anggota.....	66
Gambar 3.13	Gambar Form Tambah Data Anggota.....	66
Gambar 3.14	Gambar Form Edit Data Anggota .....	67
Gambar 3.15	Gambar Form Bayar Simpanan.....	67
Gambar 3.16	Gambar Form Buka Pinjaman .....	68
Gambar 3.17	Gambar Form Bayar Angsuran .....	69
Gambar 3.18	Gambar Desain Laporan Simpanan.....	69
Gambar 3.19	Gambar Desain Laporan Angsuran .....	70
Gambar 3.20	Gambar Desain Laporan Pinjaman.....	70
Gambar 4.1	Gambar <i>Database phpMyAdmin</i> .....	71
Gambar 4.2	Gambar Pembuatan Tabel .....	72
Gambar 4.3	Gambar Struktur <i>Database</i> .....	72
Gambar 4.4	Gambar Struktur Tabel Anggota .....	73
Gambar 4.5	Gambar Struktur Tabel <i>User</i> .....	73



Gambar 4.6	Gambar Struktur Tabel Angsuran .....	74
Gambar 4.7	Gambar Struktur Tabel Pinjaman.....	74
Gambar 4.8	Gambar Struktur Tabel Simpanan .....	75
Gambar 4.9	Gambar <i>Script</i> Koneksi Basis Data .....	75
Gambar 4.10	Gambar <i>Script</i> Validasi Login.....	76
Gambar 4.11	Gambar <i>Script</i> Tampil Data Anggota.....	77
Gambar 4.12	Gambar <i>Script</i> Tambah Anggota.....	77
Gambar 4.13	Gambar <i>Script</i> Ubah Data Anggota.....	78
Gambar 4.14	Gambar <i>Script</i> Hapus Data Anggota .....	78
Gambar 4.15	Gambar <i>Syntax Error</i> .....	79
Gambar 4.16	Gambar <i>Runtime Error</i> .....	80
Gambar 4.17	Gambar <i>Logical Error</i> .....	80
Gambar 4.18	Gambar Kotak Dialog Validasi Inputan Username.....	81
Gambar 4.19	Gambar Halaman <i>Login</i> .....	85
Gambar 4.20	Gambar Halaman <i>Home Dashboard Admin</i> .....	86
Gambar 4.21	Gambar Halaman Data Anggota .....	87
Gambar 4.22	Gambar Halaman <i>Form Edit</i> Data Anggota.....	87
Gambar 4.23	Gambar Halaman Pencarian Anggota .....	88
Gambar 4.24	Gambar Halaman Tambah Anggota.....	88
Gambar 4.25	Gambar Form Pembayaran Simpanan.....	89
Gambar 4.26	Gambar Halaman Pembukaan Pinjaman Baru .....	90
Gambar 4.27	Gambar Halaman Pembayaran Angsuran .....	90
Gambar 4.28	Gambar Form Detail Pinjaman.....	91
Gambar 4.29	Gambar Halaman <i>Login User</i> .....	92
Gambar 4.30	Gambar <i>Dashboard User</i> .....	92
Gambar 4.31	Gambar Laporan Simpanan.....	93
Gambar 4.32	Gambar Laporan Angsuran .....	94
Gambar 4.33	Gambar Laporan Pinjaman.....	94

## INTISARI

Koperasi Pegawai Republik Indonesia KOKARDA Surakarta mempunyai kegiatan transaksi utama yaitu transaksi simpan pinjam. Dalam proses transaksi simpan pinjam seorang staff koperasi bertugas melakukan pengolahan data meliputi pinjaman, simpanan, dan angsuran. Mengenai jumlah anggota yang terlalu banyak melakukan transaksi simpan pinjam, proses pengolahan data diharuskan berjalan dengan cepat dan akurat. Untuk itu diperlukan pembuatan sebuah aplikasi sistem informasi simpan pinjam yang dapat melakukan pengolahan data tersebut secara efektif dan efisien.

Metode pengumpulan data dalam pembuatan sistem informasi ini adalah metode observasi dan studi pustaka. Tahapan perancangan yang digunakan meliputi perancangan database, perancangan alur aplikasi, perancangan tampilan aplikasi, dan pengecekan jalannya aplikasi.

Dari hasil penelitian yang dilakukan diperoleh kesimpulan bahwa aplikasi Sistem Informasi Simpan Pinjam KOKARDA Surakarta adalah suatu sarana yang dapat meningkatkan kualitas pelayanan terhadap anggota koperasi. Sistem Informasi ini menyediakan aplikasi perhitungan bunga, pengelolaan data anggota koperasi beserta status transaksi simpan pinjamnya untuk memudahkan staff koperasi ketika mencari dan melakukan rekapitulasi data.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Simpan, Pinjam, KOKARDA.

## **ABSTRACT**

*Employees Cooperative Republic of Indonesia Surakarta KOKARDA has main transaction activity has deposit and loan transaction. In the deposits and loan transaction process a cooperative staff in charge of data processing include loans, deposits and installments. Regarding the number of members that too much deposits and loan transactions, the data processing required to run quickly and accurately. It required the creation of a deposits and loan application information system that can perform data processing them effectively and efficiently.*

*Data collection methods in the making of this information system is a method of observation and literature. Design stages used include database design, application design flow, the design view of the application, and checks running applications.*

*From the research conducted it is concluded that the application of Deposits and Loans Information Systems KOKARDA Surakarta is a tool that can improve the quality of service to cooperative members. This information system provides applications of interest calculation, data management members and their cooperative deposits and the loans transaction status to facilitate cooperative staff when looking for and to recapitulate the data.*

*Keywords: Systems, Information, Deposits, Loans, KOKARDA.*

