

**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM  
KARYAWAN DAKSINA ARGA PERKASA,PT**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**MARRIO NANDA SAPUTRA**

**201610225047**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
2020**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam  
Karyawan Daksina Arga Perkasa,PT  
Studi Kasus : Daksina Arga Perkasa,PT  
Nama Mahasiswa : Marrio Nanda Saputra  
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225047  
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika  
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 Juli 2020

Bekasi, 04 Agustus 2020

MENYETUJUI,

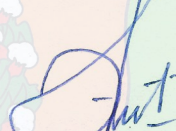
Pembimbing I

Pembimbing II



Ismaniah, S.Si.,MM

NIDN : 0309036503



Joni Warta, S.Si.,M.Si

NIDN : 0317066202



## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam  
Karyawan Daksina Arga Perkasa,PT  
Studi Kasus : Daksina Arga Perkasa PT  
Nama Mahasiswa : Marrio Nanda Saputra  
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225047  
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika  
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 Juli 2020

Bekasi, 04 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : M. Hadi Pravitno, S.Kom., M.Kom. .....  
NIDN : 0430087003  
Penguji I : Mukhlis, S.Kom., M.T. .....  
NIDN : 0312116802  
Penguji II : Ismaniah, S.Si., M.M. .....  
NIDN : 0309036503

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0313077206

Dekan  
Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si., M.M.

NIDN : 0309036503



## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul “**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM KARYAWAN DAKSINA ARGA PERKASA,PT**”. Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 04 Agustus 2020

Yang membuat Pernyataan,



Marrío Nanda Saputra

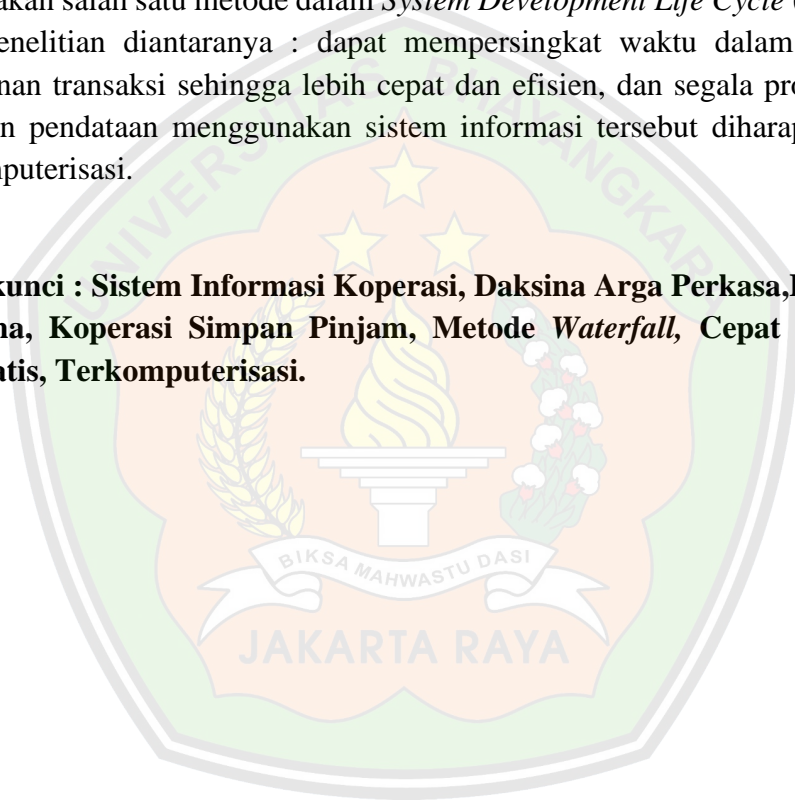
201610225047

## ABSTRAK

**Marrio Nanda Saputra, 201610225047**, Judul Skripsi “Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Karyawan Pada Daksina Arga Perkasa,PT”.

Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Karyawan Daksina Pada Daksina Arga Perkasa,PT. Dengan tujuan, mempercepat pengolahan data sehingga pengurus dapat memberikan pelayanan transaksi dengan lebih cepat dan efisien, dan membangun sistem informasi Koperasi Daksina agar proses transaksi simpan pinjam menjadi terkomputerisasi. Metode yang digunakan dalam proses perancangan aplikasi sistem informasi koperasi, yaitu metode *Waterfall* yang merupakan salah satu metode dalam *System Development Life Cycle* (SDLC). Hasil dari penelitian diantaranya : dapat mempersingkat waktu dalam memberikan pelayanan transaksi sehingga lebih cepat dan efisien, dan segala proses transaksi maupun pendataan menggunakan sistem informasi tersebut diharapkan menjadi terkomputerisasi.

**Kata kunci : Sistem Informasi Koperasi, Daksina Arga Perkasa,PT, Koperasi Daksina, Koperasi Simpan Pinjam, Metode *Waterfall*, Cepat Dan Efisien, Otomatis, Terkomputerisasi.**



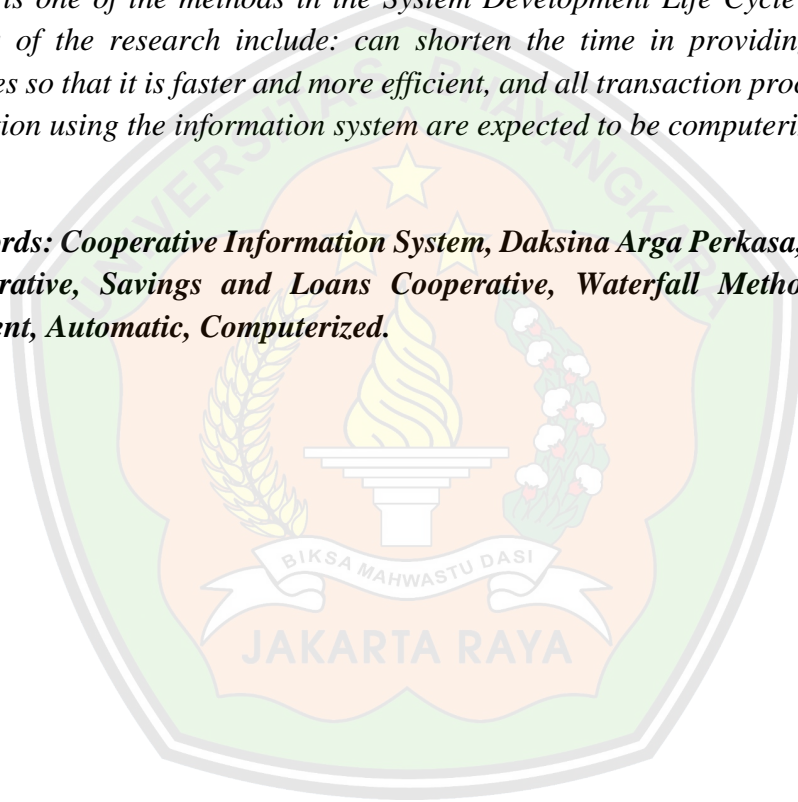


## ABSTRACT

**Marrio Nanda Saputra, 201610225047, “Thesis Title "Information System for Employee Savings and Loans Cooperatives at Daksina Arga Perkasa, PT”.**

*Information System for Daksina Employee Savings and Loan Cooperative at Daksina Arga Perkasa, PT. With the aim of accelerating data processing so that administrators can provide transaction services more quickly and efficiently, and to build an information system for the Daksina Cooperative so that the savings and loan transaction process becomes computerized. The method used in the process of designing a cooperative information system application is the Waterfall method, which is one of the methods in the System Development Life Cycle (SDLC). The results of the research include: can shorten the time in providing transaction services so that it is faster and more efficient, and all transaction processes or data collection using the information system are expected to be computerized.*

**Keywords: Cooperative Information System, Daksina Arga Perkasa, PT, Daksina Cooperative, Savings and Loans Cooperative, Waterfall Method, Fast and Efficient, Automatic, Computerized.**



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Marrio Nanda Saputra  
Npm : 201610225047  
Program Studi : S-1 Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non- Eksklusif ( *Non – Exclusive Royalty-Right* ). Atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM  
KARYAWAN DAKSINA ARGA PERKASA,PT**

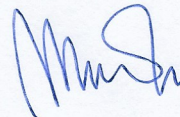
Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk basis data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat : Bekasi  
Pada Tanggal : 04 Agustus 2020

Yang menyatakan,



**Marrio Nanda Saputra**



## KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah Puji dan Syukur Penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan Rahmat-Nya sehigga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Karyawan Daksina Arga Perkasa,PT”.

Tujuan pembuatan skripsi ini adalah sebagai syarat untuk meraih gelar S1 Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. H. Bambang Karsono, S.H.,M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
2. Ibu Ismaniah, S.Si.,M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom.,M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
4. Ibu Ismaniah, S.Si.,M.M. selaku pembimbing 1 yang telah memberikan masukan materi dan arahan tentang penulisan skripsi ini.
5. Bapak Joniwarta, S.Si.,M.Si. selaku pembimbing 2 atas bimbingan, saran dan motivasi yang diberikan kepada penulis.
6. Segenap Dosen pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Daksina Arga Perkasa,PT yang sudah membantu dan mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian skripsi ini.
8. Ayahanda Supardjo dan Ibunda Watini selaku orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungannya kepada saya.
9. Putri Ira Ekawati selaku kakak yang senantiasa memberikan support serta doa dan dukungannya kepada saya.



10. Tuplo Family selaku teman seperjuangan dan teman-teman kelas TIF A pagi yang senantiasa memberikan doa dan dukungannya kepada saya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini mungkin masih terdapat kekurangan baik penulisan maupun isi karena keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak terutama pembaca untuk penyempurnaan isi skripsi ini.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih, semoga skripsi ini dapat berguna dan semoga dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat menambah ilmu pengetahuan bagi penulis.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Bekasi, 04 Agustus 2020



**Marrio Nanda Saputra**



# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Batasan masalah .....	3
1.5 Tujuan Penelitian .....	3
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
1.7 Tempat Dan Waktu Penelitian .....	4
1.8 Metode Penelitian.....	4
1.9 Metode Konsep Pengembangan Sistem .....	5
1.10 Sistematika Penelitian .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.2.1 Pengertian Sistem .....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	9



2.2.3	Klasifikasi Sistem.....	11
2.3	Pengertian Informasi .....	13
2.3.1	Informasi Yang Berkualitas.....	13
2.3.2	Siklus Informasi .....	13
2.4	Pengertian Sistem Informasi .....	14
2.4.1	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4.2	Kegiatan Sistem Informasi .....	15
2.5	Koperasi .....	15
2.5.1	Pengertian Koperasi .....	15
2.5.2	Nilai-Nilai Koperasi .....	16
2.5.3	Pilar Koperasi Kredit.....	18
2.5.4	Tujuan, Fungsi Dan Prinsip Koperasi .....	20
2.5.5	Neraca Keuangan Koperasi .....	21
2.6	Metode Pengembangan Sistem .....	23
2.7	Konsep Web .....	24
2.7.1	<i>World Wide Web (WWW)</i> .....	25
2.7.2	<i>Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)</i> .....	25
2.8	Bahasa Pemrograman.....	26
2.8.1	<i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i> .....	26
2.8.2	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	27
2.9	Basis Data .....	27
2.9.1	MYSQL.....	27
2.10	<i>Framework</i> .....	28
2.10.1	<i>CodeIgniter</i> .....	28
2.11	<i>Software Pendukung</i> .....	28
2.11.1	<i>PHP MyAdmin</i> .....	28
2.11.2	<i>XAMPP</i> .....	29
2.12	Perancangan Program Sistem Berjalan dan Usulan .....	30
2.12.1	<i>Flowmap Diagram</i> .....	30
2.13	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	31
2.13.1	<i>Use case Diagram</i> .....	32
2.13.2	<i>Activity Diagram</i> .....	34

2.13.3	<i>Sequences Diagram</i> .....	35
2.13.4	<i>Class Diagram</i> .....	37
2.14	Pengujian <i>Web</i> .....	39
2.14.1	<i>Black-Box Testing</i> .....	39
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>42</b>
3.1	Objek Penelitian .....	42
3.1.1	Tentang Daksina Arga Perkasa,PT.....	42
3.1.1.1	Logo Perusahaan.....	43
3.1.1.2	Profil Daksina Arga Perkasa,PT .....	43
3.1.1.3	Visi Daksina Arga Perkasa,PT .....	43
3.1.1.4	Kualitas Dan Kinerja Pelayanan .....	43
3.1.1.5	Produk Daksina Arga Perkasa,PT.....	44
3.1.2	Koperasi Daksina .....	45
3.1.2.1	Visi dan Misi Koperasi Daksina .....	45
3.1.2.2	Moto Koperasi Daksina .....	46
3.1.2.3	Struktur Organisasi Koperasi Daksina.....	46
3.2	Kerangka Pemikiran.....	47
3.2.1	Penjelasan Alur Kerangka Pemikiran.....	48
3.3	Metode Pengumpulan Data .....	49
3.4	Metode pengembangan Sistem .....	50
3.5	Prosedur yang Sedang Berjalan .....	51
3.6	Penelitian Dokumen .....	51
3.6.1	Data Transaksi Kas Koperasi Daksina .....	51
3.7	Analisis Sistem Berjalan .....	52
3.8	Analisis Kebutuhan Sistem .....	52
3.8.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	53
3.8.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	53
3.9	Perencanaan Sistem.....	53
3.10	Perancangan program.....	54
3.10.1	<i>Flowmap</i> Sistem Berjalan .....	55
3.10.1.1	<i>Flowmap</i> Transaksi Simpan Berjalan .....	55
3.10.1.2	<i>Flowmap</i> Transaksi Pinjam Berjalan.....	56



3.10.1.3	Penjelasan <i>Flowmap</i> Berjalan.....	57
3.10.2	<i>Flowmap</i> Sistem Usulan.....	58
3.10.2.1	<i>Flowmap</i> Transaksi Simpan Usulan .....	58
3.10.2.2	<i>Flowmap</i> Transaksi Pinjam Usulan.....	59
3.10.2.3	Penjelasan Sistem Usulan .....	60
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....</b>		<b>61</b>
4.1	Perancangan Sistem .....	61
4.1.1	<i>Use Case</i> Diagram.....	61
4.1.2	<i>Activity</i> Diagram.....	62
4.1.3	<i>Sequences</i> Diagram .....	66
4.1.4	<i>Class</i> Diagram .....	68
4.2	Perancangan <i>Database</i> .....	70
4.3	Perancangan Struktur Menu.....	73
4.4	Perancangan <i>User Interface</i> .....	74
4.5	Implementasi <i>User Interface</i> .....	77
4.5.1	Halaman <i>login</i> .....	77
4.5.2	Halaman Simpanan.....	78
4.5.3	Halaman Pengajuan Pinjaman (anggota) .....	79
4.5.4	Halaman Pinjaman .....	80
4.5.5	Halaman <i>Logout</i> .....	80
4.1	<i>Black Box</i> Testing.....	81
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>82</b>
5.1	Kesimpulan .....	82
5.2	Saran.....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>1</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>3</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
Tabel 2.2 Prinsip-Prinsip Koperasi .....	17
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowmap</i> Diagram.....	30
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Use Case</i> Diagram.....	32
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Activity</i> Diagram.....	34
Tabel 2.6 Simbol-simbol <i>Sequences</i> Diagram .....	35
Tabel 2.7 Simbol-simbol <i>Class</i> Diagram .....	38
Tabel 3.1 Kerangka Pemikiran.....	47
Tabel 3.2 Data Transaksi Kas Koperasi Daksina.....	52
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Keras .....	53
Tabel 3.4 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	53
Tabel 3.5 Rencana Aktivitas Implementasi Sistem Informasi .....	54
Tabel 3.6 <i>Flowmap</i> Transaksi Simpan Berjalan .....	55
Tabel 3.7 <i>Flowmap</i> Transaksi Pinjam Berjalan .....	56
Tabel 3.8 <i>Flowmap</i> Transaksi Simpan Usulan .....	58
Tabel 3.9 <i>Flowmap</i> Transaksi Pinjam Usulan .....	59
Tabel 4.1 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> .....	62
Tabel 4.2 <i>Activity</i> Diagram Simpanan .....	63
Tabel 4.3 <i>Activity</i> Diagram Pengajuan .....	64
Tabel 4.4 <i>Activity</i> Diagram Pinjaman .....	65
Tabel 4.5 <i>Activity</i> Diagram <i>Logout</i> .....	66
Tabel 4.6 Rancangan <i>Class</i> Diagram Koperasi.....	69
Tabel 4.7 Data <i>User</i> .....	70
Tabel 4.8 Data Simpanan .....	71
Tabel 4.9 Data Pengajuan Pinjaman .....	71
Tabel 4.10 Data Pinjaman .....	72
Tabel 4.11 Keterangan Struktur Menu .....	73
Tabel 4.12 <i>Black Box Testing</i> .....	81



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi.....	15
Gambar 2.2 Model <i>Waterfall</i> .....	23
Gambar 2.3 Tampilan <i>PhpMyAdmin</i> .....	29
Gambar 2.4 Tampilan <i>XAMPP</i> .....	29
Gambar 3.1 Denah lokasi Daksina Arga Perkasa,Pt.....	42
Gambar 3.2 Logo Daksina Arga Perkasa,PT .....	43
Gambar 3.3 Logo Koperasi Daksina.....	45
Gambar 3.4 Struktur Organisasi Koperasi Daksina .....	46
Gambar 3.5 Perencanaan Sistem.....	53
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Diagram.....	61
Gambar 4.2 <i>Sequences</i> Diagram <i>Login</i> .....	66
Gambar 4.3 <i>Sequences</i> Diagram Simpanan .....	67
Gambar 4.4 <i>Sequences</i> Diagram Pengajuan.....	67
Gambar 4.5 <i>Sequences</i> Diagram Pinjaman .....	68
Gambar 4.6 <i>Sequences</i> Diagram <i>Logout</i> .....	68
Gambar 4.7 Struktur Menu .....	73
Gambar 4.8 Perancangan Tampilan <i>Login</i> .....	74
Gambar 4.9 Perancangan Tampilan Simpanan.....	75
Gambar 4.10 Perancangan Tampilan Pengajuan .....	75
Gambar 4.11 Perancangan Tampilan Pinjaman.....	76
Gambar 4.12 Perancangan Tampilan Data Transaksi Kas.....	76
Gambar 4.13 Perancangan Tampilan <i>Logout</i> .....	77
Gambar 4.14 Halaman <i>Login</i> .....	77
Gambar 4.15 Halaman Simpanan .....	78
Gambar 4.16 Halaman Pengajuan Pinjaman.....	79
Gambar 4.17 Halaman Pinjaman .....	80
Gambar 4.18 Halaman <i>Logout</i> .....	80

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Permohonan Pengambilan Data Penelitian
2. Surat Balasan Persetujuan Penelitian
3. Form Pengajuan Pinjaman
4. Data Koperasi

