



**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: KOPERASI PT. MEGASARI MAKMUR)**

ADDE RIANY

41813310002

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2019**



**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: KOPERASI PT. MEGASARI MAKMUR)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

ADDE RIANY

41813310002

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2019

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41813310002

Nama : ADDE RIANY

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web
(Studi Kasus : Koperasi PT. Megasari Makmur)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 2019



Adde Riany

U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : ADDE RIANY
NIM : 41813310002
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web
(Study Kasus : Koperasi PT. Megasari Makmur)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 2019



Adde Riany

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813310002
Nama : Adde Riany
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web
(Study Kasus : Koperasi PT. Megasari Makmur)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 5 Agustus 2019

Dosen Pembimbing : Ir. Fajar Masya, M.MSI
Dosen Penguji 1 : Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom
Dosen Penguji 2 : Nur Ismawati, ST, M.Cs
Dosen Penguji 3 : Tazkiyah Herdi, S.Kom, MM

(Signatures of Supervisors and Examiners)

UNIVERSITAS
Mengetahui,

MERCU BUANA

(Inge Handayani, M.Ak., M.MSI)
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

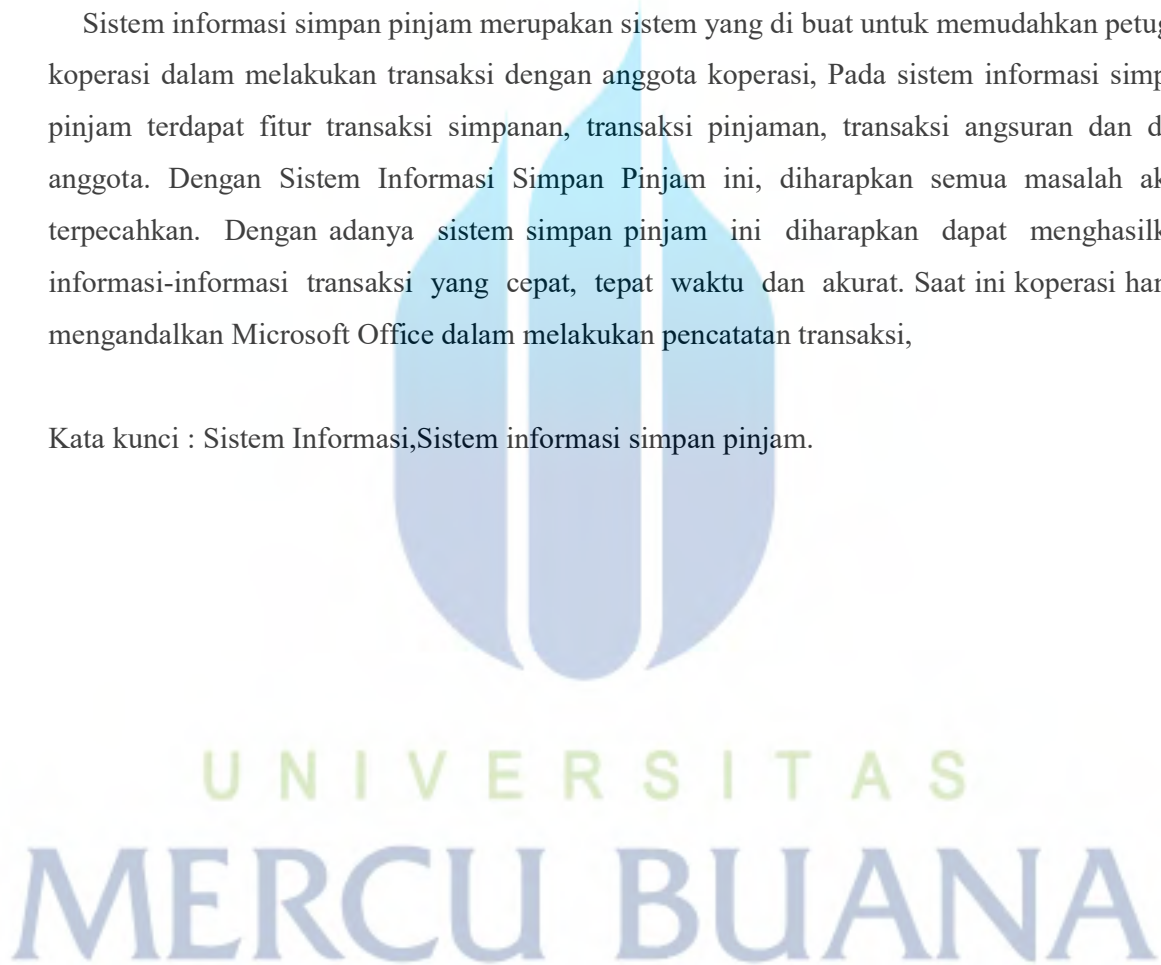
(Handrie Noprisson, ST., M.Kom)
Ka. Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama : Adde Riany
NIM : 41813310002
Pembimbing TA : Ir. Fajar Masya, M.MSI
Judul : Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web
(Study Kasus : Koperasi PT. Megasari Makmur)

Sistem informasi simpan pinjam merupakan sistem yang di buat untuk memudahkan petugas koperasi dalam melakukan transaksi dengan anggota koperasi, Pada sistem informasi simpan pinjam terdapat fitur transaksi simpanan, transaksi pinjaman, transaksi angsuran dan data anggota. Dengan Sistem Informasi Simpan Pinjam ini, diharapkan semua masalah akan terpecahkan. Dengan adanya sistem simpan pinjam ini diharapkan dapat menghasilkan informasi-informasi transaksi yang cepat, tepat waktu dan akurat. Saat ini koperasi hanya mengandalkan Microsoft Office dalam melakukan pencatatan transaksi,

Kata kunci : Sistem Informasi,Sistem informasi simpan pinjam.



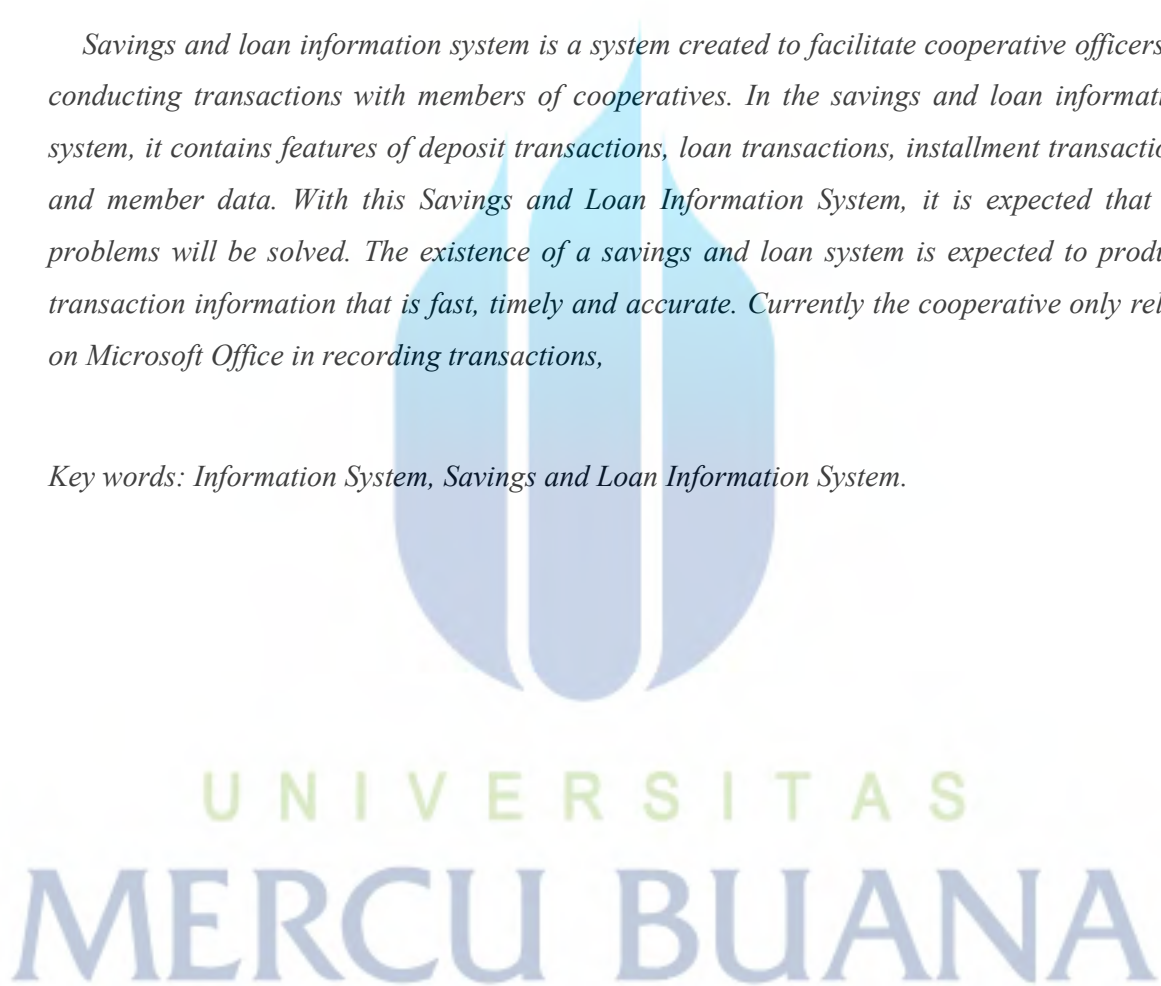
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Name : Adde Riany
Student Number : 41813310002
Counsellor : Ir. Fajar Masya, M.MSI
Title : Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web
(Study Kasus : Koperasi PT. Megasari Makmur)

Savings and loan information system is a system created to facilitate cooperative officers in conducting transactions with members of cooperatives. In the savings and loan information system, it contains features of deposit transactions, loan transactions, installment transactions and member data. With this Savings and Loan Information System, it is expected that all problems will be solved. The existence of a savings and loan system is expected to produce transaction information that is fast, timely and accurate. Currently the cooperative only relies on Microsoft Office in recording transactions,

Key words: Information System, Savings and Loan Information System.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan yang maha Esa atas Rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web (Study Kasus : Koperasi PT. Megasari Makmur)”.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini kami dapat belajar membandingkan serta menganalisa berdasarkan teori-teori yang telah kami dapatkan selama belajar di Sistem Informasi Universitas Mercu Buana. Penulisan Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kami memperoleh gelar Strata Satu (SI) dalam Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan kali ini kami ingin menyampaikan ucapan rasa terima kasih atas segala bantuan baik moril maupun materil kepada pihak-pihak yang telah membantu kami dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini :

1. Bapak Ir. Fajar Masya, M.MSI , selaku Pembimbing Akademik dan Pembimbing Tugas Akhir ini.
2. Bapak Handrie Noprisson, ST., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Sri Dianing Asri, ST., M.Kom, selaku Sekretaris Program Studi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Kampus Kranggan.
4. Ibu Inge Handriyani, M.AK., M.MSI, selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Orang tua, beserta keluarga yang telah memberikan saya dukungan moral maupun material dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Semua rekan-rekan dari barbar sneaker yang telah mengizinkan dan membantu saya dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
7. Semua pihak yang telah membantu kami dalam menyusun Tugas Akhir ini hingga selesai yang tidak dapat saya disebutkan satu-persatu.

Saya menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu kami berharap kritik dan saran yang dapat membangun guna kesempurnaan dan pembelajaran ke depan bisa lebih baik lagi. Kami pun berharap penelitian ini mampu memberikan manfaat, sekaligus dapat menjadi referensi untuk pembaca sekalian.

Jakarta,

2019

Adde Riany



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... ..	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Teori Umum	4
2.2 Teori yang Berhubungan Dengan Topik Yang Diangkat.....	4
2.3 Perangkat Pendukung	6

2.4 Penelitian Terkait	8
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT	15
3.1 Tujuan.....	15
3.2 Manfaat.....	15
BAB IV METODE PENELITIAN	16
4.1 Lokasi Penelitian	16
4.2 Sarana Pendukung	16
4.3 Teknik Pengumpulan data	17
4.4 Metode Pengembangan Sistem	17
4.5 Metode Perancangan Sistem.....	18
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	20
5.1 Deskripsi Umum Sistem.....	20
5.1.1.Deskripsi Umum Sistem.....	20
5.2 Sistem Usulan.....	22
5.2.1.Use Case Diagram Usulan.....	22
5.2.2.Skenario Use Case.....	23
5.2.2.1.Skenario Login	23
5.2.2.2.Mengelola data Anggota	24
5.2.2.3.Mengelola Data Simpan	25
5.2.2.4.Mengelola Data Pinjaman	26
5.2.2.5.Mengelola data Angsuran.....	27
5.2.3.Activity Diagram	29
5.2.3.1.Activity Diagram Login	29
5.2.3.2.Activity Diagram Pinjaman.....	30

5.2.3.3.Activity Diagram Simpanan	31
5.2.3.4.Activity Diagram Angsuran	32
5.2.4.Sequence Diagram.....	33
5.2.4.1.Sequence Diagram Login	33
5.2.4.2.Sequence Diagram Data Anggota	34
5.2.4.3.Activity Diagram Data Pinjaman	35
5.2.4.4.Activity Diagram Data Angsuran.....	36
5.2.4.5.Activity Diagram Data Simpanan	37
5.2.5. Class Diagram	39
5.2.6.Perancangan Antar Muka	40
5.2.7.Perancangan Keluaran.....	41
5.2.8.Basis Data	41
5.2.9.Aplikasi	45
5.2.10.Hasil Pengujian Aplikasi.....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

Table 1 hak Akses Pengguna.....	19
Table 2 Deskripsi <i>Use Case</i> Login	22
Table 3 Deskripsi <i>Use Case</i> Data Anggota.....	23
Table 4 Deskripsi <i>Use Case</i> Data Simpanan.....	24
Table 5 Deskripsi <i>Use Case</i> Data Pinjaman.....	25
Table 6 Deskripsi <i>Use Case</i> Data Angsuran	27
Table 7 Rancangan Keluaran	38
Table 8 Rancangan Basis Data Spesifikasi Tabel Anggota.....	39
Table 9 Rancangan Basis Data Spesifikasi Tabel Angsuran.....	39
Table 10 Rancangan Basis Data Spesifikasi Tabel Pinjaman	40
Table 11 Rancangan Basis Data Spesifikasi Tabel Simpanan	40
Table 12 pengujian Sistem.....	44

U N I V E R S I T A S
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Use Case Diagram Sistem Susulan	21
Gambar 2 <i>Activity Diagram</i> Login.....	27
Gambar 3 <i>Activity Diagram</i> Peminjaman.....	28
Gambar 4 <i>Activity Diagram</i> Simpanan.....	29
Gambar 5 <i>Activity Diagram</i> Angsuran	30
Gambar 6 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	31
Gambar 7 <i>Sequence Diagram</i> Data Anggota	32
Gambar 8 <i>Sequence Diagram</i> Data Pinjaman	33
Gambar 9 <i>Sequence Diagram</i> Data Angsuran.....	34
Gambar 10 <i>Sequence Diagram</i> Data Simpanan	35
Gambar 11 Class Diagram.....	36
Gambar 12 Perancangan Antar Muka Login	37
Gambar 13 Perancangan menu Utama	37
Gambar 14 Basis data	37
Gambar 15 Tampilan Login.....	41
Gambar 16 Tampilan Menu	41
Gambar 17 Tampilan Data Anggota.....	42
Gambar 18 Tampilan Data Simpanan.....	42
Gambar 19 Tampilan Data Pinjaman.....	43
Gambar 17 Tampilan Data Angsuran	43

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata	54
Lampiran 2 Surat Keterangan Riset.....	55
Lampiran 3 Kartu Asistensi Tugas Akhir	56

