



**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI
PEGAWAI TELKOM (KOPEGTEL)
LUBUKLINGGAU**

SKRIPSI

**MELATI ALIFIONA
2020.21.0104**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
2023**



**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI
PEGAWAI TELKOM (KOPEGTEL)
LUBUKLINGGAU**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Stata-1 Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh:

MELATI ALIFIONA

2020.21.0104

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
2023**

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi
Pegawai Telkom (Kopegtel) Lubuklinggau**

Oleh:

**Melati Alifiona
2020210104**


Pembimbing I,



**Dr. Ahmad Szmorino, M.Kom
NIK. 2014.01.0901**

Palembang, 12 Februari 2024

Pembimbing II,



**Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs
NIK. 2017.01.0231**

Menyetujui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains

FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS



**Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D.
NIK: 2022.01.0315**

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Rabu tanggal 31 bulan Januari tahun 2024 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer dan Sains Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 12 / Februari / 2024

Penguji 1,



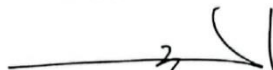
Dona Marcelina, S.Kom., M.Kom
NIK: 2018.01.0249

Penguji 2,



Evi Yulianti, S.Kom., M.S.I
NIK: 2012.01.0114

Penguji 3,



Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom
NIK: 2014.01.0901

Menyetujui,

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI)
FASILKOM DAN SAINS UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Melati Alifiona

NPM : 2020210104

Judul Skripsi : Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Pegawai Telkom
(Kopegtel) Lubuklinggau

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.

Palembang, 12 Februari 2024

Penguji 1,

Dona Marcelina, S.Kom., M.Kom
NIK: 2018.01.0249

Penguji 2,

Evi Yulianti, S.Kom., M.S.I
NIK: 2012.01.0114

Penguji 3,

Dr. Ahmad Sammorino, M.Kom
NIK: 2014.01.0901

Menyetujui,

Ka. Prodi Sistem Informasi

Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Moto

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(Q.S Al-Baqarah, 2:286)

Persembahan

Tiada lembar skripsi yang paling indah dalam laporan skripsi ini kecuali lembar persembahan, Bismillahirrahmanirrahim skripsi ini saya persembahkan untuk:

Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunianya lah maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.

Kedua orang tua tercinta, Ayah (Yan Padri) dan Ibu (Neli Astuti) yang begitu saya sayangi dan cintai terimakasih banyak atas segala perjuangan, doa, semangat, serta dukungan sehingga saya sampai dititik ini, semua pencapaian ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya.

Nenek Mina yang saya sayangi, yang selalu menemani saya dirumah dari awal masuk ke bangku kuliah hingga sampai pada titik ini. dan Adik kandung saya Qusai Muhammad Ibrahim yang selama ini telah memberikan dukungan penuh kepada kakaknya selama penulisan skripsi. Serta keluarga besar yang selalu memberikan dukungan baik secara moril maupun material.

Teman- teman seangkatan dan seperjuangan di Universitas Indo Global Mandiri. Terutama untuk Putri Nadilla, Andini Amelia Sari, dan Mutiara Indah yang selalu kebersamai baik pada saat awal masuk perkuliahan sampai sekarang serta memberikan dukungan satu sama lain hingga bisa sama-sama ditahap ini.

Teman saya Vin, yang selalu menemani dan kebersamai saya selama masa SMA hingga sampai pada titik ini. Terimakasih atas segala dukungan, semangat, motivasi, materi dan waktu yang diberikan untuk membantu saya hingga saat ini.

ABSTRAK

Koperasi merupakan badan usaha dengan jenis usaha simpan pinjam yang anggotanya pegawai dari beberapa unit kerja. Peranan koperasi sangat membantu dalam perkembangan perekonomian, baik perusahaan maupun individu pada perusahaan itu sendiri atau organisasi. Koperasi Pegawai Telkom (Kopegtel) Lubuklinggau merupakan sebuah koperasi yang bergerak di bidang simpan pinjam yang diperuntukan kepada anggotanya. Proses yang dilakukan mulai dari pengajuan sampai laporan pinjaman masih menggunakan manual dan sistem semi komputerisasi, dimana dilakukan dengan menggunakan buku besar dan *microsoft excel / word* yang tentunya tidak efektif dan efisien. Sistem tersebut belum memberikan informasi yang cepat dan akurat. Cara ini kurang efektif karena transaksi simpan pinjam yang terjadi semakin tinggi sehingga penghitungan juga semakin banyak. Dan dapat menghambat manajemen dalam menjalankan simpan pinjam mengingat jumlah anggota yang terus bertambah. maka peneliti akan membangun sebuah *website* simpan pinjam pada Koperasi Pegawai Telkom Lubuklinggau (Kopegtel) dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan untuk *database* penyimpanan dengan menggunakan *MySQL*, dengan adanya sistem informasi simpan pinjam berbasis *website* ini diharapkan dapat mempermudah dalam pengolahan data simpan pinjam, menciptakan sistem penanganan dan pengolahan data simpan pinjam yang efektif dan efisien pada Koperasi Pegawai Telkom Lubuklinggau (Kopegtel) serta mempermudah dalam memperoleh informasi yang akurat dan cepat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Simpan Pinjam, *Website*, Koperasi Pegawai Telkom

ABSTRACT

A cooperative is a business entity with a type of savings and loan business whose members are employees from several work units. The role of cooperatives is very helpful in economic development, both companies and individuals in the company itself or organization. The Lubuklinggau Telkom Employee Cooperative (Kopegtel) is a cooperative that operates in the savings and loans sector which is intended for its members. The process carried out from application to loan report still uses manual and semi-computerized systems, which are carried out using ledgers and Microsoft Excel / Word which are certainly not effective and efficient. The system does not provide fast and accurate information. This method is less effective because the savings and loan transactions that occur are increasingly high so the calculations are also increasing. And it can hinder management in carrying out savings and loans considering the number of members continues to increase. So the researcher will build a savings and loans website at the Lubuklinggau Telkom Employees Cooperative (Kopegtel) using the PHP programming language and for the storage database using MySQL. With this website-based savings and loans information system, it is hoped that it will make it easier to process savings and loans data, create a handling system and effective and efficient savings and loan data processing at the Telkom Lubuklinggau Employee Cooperative (Kopegtel) as well as making it easier to obtain accurate and fast information.

Keywords: *Information Systems, Savings and Loans, Website, Telkom Employee Cooperative*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur peneliti persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena akhirnya penelitian ini bisa terselesaikan dengan baik tepat pada waktunya.

Penelitian yang peneliti buat dengan judul Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Pegawai Telkom (Ko pegtel) Lubuklinggau, dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Sistem Informasi.

Tidak lupa peneliti mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan laporan skripsi ini kepada :

1. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, S.E., M.M selaku rektor Universitas Indo Global Mandiri.
2. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M. Eng. Ph.D. sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
3. Ibu Nining Ariati, S.Kom.,M.Kom sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs selaku Dosen Pembimbing II.
6. Ibu Agustina Heryati, S. Kom., MM, M.Kom sebagai Dosen Pembimbing Akademik Universitas Indo Global Mandiri.
7. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
8. Bapak Sukoyo selaku Manager Koperasi Pegawai Telkom (Kopegtel) Lubuklinggau.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, karenanya peneliti mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat digunakan demi perbaikan penelitian ini nantinya. Peneliti juga berharap agar penelitian ini akan memberikan banyak manfaat bagi yang membacanya.

Peneliti,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	iv
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI	v
MOTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Sistem Informasi	6
2.1.2 Simpan Pinjam	6
2.1.3 Koperasi	7
2.2 Teori Khusus	7
2.2.1 Metode <i>Prototype</i>	7
2.2.2 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	9
2.2.3 <i>MYSQL</i>	9
2.2.4 <i>Flowchart</i>	10

2.2.5 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	12
2.2.6 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.2.7 <i>Activity Diagram</i>	14
2.2.8 <i>Class Diagram</i>	15
2.2.9 <i>Sequence Diagram</i>	16
2.3 Pengujian Sistem	18
2.3.1 Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	18
2.4 Hasil Peneliti Terdahulu	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Tahapan Penelitian	24
3.1.1 Rumusan Masalah	25
3.1.2 Tujuan dan Manfaat	25
3.1.3 Teknik Pengumpulan Data	25
3.1.4 Metode Penelitian	26
3.1.5 Hasil dan Pembahasan	27
3.1.6 Saran dan Kesimpulan	27
3.2 Profil Perusahaan Kopegtel Lubuklinggau	28
3.2.1 Struktur Organisasi	29
3.2.2 Visi dan Misi Organisasi	32
3.3 Analisis sistem yang berjalan	32
3.4 Analisis Kebutuhan	36
3.5 Analisis Sistem yang diusulkan	37
3.6 Desain Logis	40
3.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	41
3.6.2 <i>Activity Diagram</i>	44
3.6.3 <i>Class Diagram</i>	53
3.6.4 <i>Sequance Diagram</i>	55
3.7 <i>Interface Design</i>	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	76
4.1 Hasil (<i>Coding</i>)	76
4.2 Pembahasan Hasil Implementasi Sistem	76
4.2.1 Admin	76

4.2.2 Anggota.....	89
4.2.3 Pengurus.....	96
4.3 Pengujian Blackbox testing.....	101
4.3.1 Kesimpulan Blackbox Testing.....	108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	105
5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	24
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Kopegtel Lubuklinggau	29
Gambar 3. 3 Flowchart simpanan sistem yang sedang berjalan.....	34
Gambar 3. 4 Flowchart pinjaman sistem yang sedang berjalan	35
Gambar 3. 5 Flowchart simpanan yang diusulkan	39
Gambar 3. 6 Flowchart Pinjaman yang diusulkan.....	40
Gambar 3. 7 Use Case Diagram	41
Gambar 3. 8 Activity Diagram Login.....	44
Gambar 3. 9 Activity Diagram Pinjaman	45
Gambar 3. 10 Activity Diagram Data Simpanan.....	46
Gambar 3. 11 Activity Diagram Transaksi Angsuran Pinjaman	47
Gambar 3. 12 Activity Diagram Data Angsuran Pinjaman	48
Gambar 3. 13 Activity Diagram Transaksi Simpanan.....	49
Gambar 3. 14 Activity Diagram Data Penarikan Simpanan.....	50
Gambar 3. 15 Activity Diagram Persetujuan Pinjaman	51
Gambar 3. 16 Activity Diagram Laporan Anggota	52
Gambar 3. 17 Activity Diagram Laporan Kas Anggota.....	53
Gambar 3. 18 Class Diagram.....	54
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Login	55
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Pinjaman.....	55
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Data Simpanan	55
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Transaksi Angsuran Pinjaman.....	56
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Data Angsuran Pinjaman.....	56
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Transaksi Simpanan	56
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Data Penarikan Simpanan	57
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Persetujuan Pinjaman	57
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Laporan Anggota.....	57
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Laporan Kas Anggota.....	58
Gambar 3. 29 Halaman Login	58

Gambar 3. 30 Halaman Beranda.....	59
Gambar 3. 31 Halaman Simpanan Setoran Tunai	60
Gambar 3. 32 Halaman Tambah Data Simpanan Setoran Tunai.....	60
Gambar 3. 33 Halaman Simpanan Penarikan Tunai.....	61
Gambar 3. 34 Halaman Tambah Data Penarikan Tunai	62
Gambar 3. 35 Halaman Data Pinjaman	62
Gambar 3. 36 Halaman Bayar Angsuran Pinjaman.....	63
Gambar 3. 37 Halaman Form Pembayaran Angsuran	64
Gambar 3. 38 Halaman Pinjaman Lunas	64
Gambar 3. 39 Halaman Laporan Data Anggota	65
Gambar 3. 40 Halaman Laporan Kas Anggota.....	66
Gambar 3. 41 Halaman Laporan Kas Anggota Lanjutan	66
Gambar 3. 42 Halaman Setting Manajemen User	67
Gambar 3. 43 Halaman Tambah Data Manajemen User.....	67
Gambar 3. 44 Halaman Setting Daftar Anggota.....	68
Gambar 3. 45 Halaman Tambah Daftar Anggota.....	69
Gambar 3. 46 Halaman Beranda Anggota.....	69
Gambar 3. 47 Halaman Tambah Pengajuan Pinjaman	70
Gambar 3. 48 Halaman Data Pengajuan Pinjaman.....	71
Gambar 3. 49 Halaman Data Simpanan dan Penarikan.....	71
Gambar 3. 50 Halaman Data Pinjaman Anggota	72
Gambar 3. 51 Halaman Data Pembayaran Pinjaman	72
Gambar 3. 52 Halaman Beranda Pengurus.....	73
Gambar 3. 53 Halaman Pengajuan Pinjaman Pengurus	74
Gambar 3. 54 Halaman Laporan Kas Anggota Pengurus.....	74
Gambar 3. 55 Halaman Laporan Kas Anggota Lanjutan	75
Gambar 4. 1 Halaman Login Admin	76
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Admin	77
Gambar 4. 3 Halaman setor tunai	78
Gambar 4. 4 Halaman tambah data setoran simpanan.....	78
Gambar 4. 5 Halaman penarikan tunai	79

Gambar 4. 6 Halaman tambah data penarikan simpanan	80
Gambar 4. 7 Halaman data pinjaman	80
Gambar 4. 8 Halaman bayar angsuran.....	81
Gambar 4. 9 Halaman data angsuran pinjaman.....	82
Gambar 4. 10 Halaman bayar angsuran pinjaman.....	82
Gambar 4. 11 Halaman data pelunasan	83
Gambar 4. 12 Halaman riwayat pelunasan	83
Gambar 4. 13 Halaman laporan anggota	84
Gambar 4. 14 Halaman cetak laporan anggota.....	84
Gambar 4. 15 Halaman laporan kas anggota.....	85
Gambar 4. 16 Halaman laporan kas anggota lanjutan.....	85
Gambar 4. 17 Halaman cetak laporan kas anggota	86
Gambar 4. 18 Halaman manajemen user.....	86
Gambar 4. 19 Halaman tambah data manajemen user	87
Gambar 4. 20 Halaman anggota	88
Gambar 4. 21 Halaman tambah anggota	88
Gambar 4. 22 Halaman registrasi anggota.....	89
Gambar 4. 23 Halaman login anggota.....	90
Gambar 4. 24 Halaman menu dashboard.....	90
Gambar 4. 25 Halaman setor tunai	91
Gambar 4. 26 Halaman penarikan tunai	92
Gambar 4. 27 Halaman form pengajuan.....	92
Gambar 4. 28 Halaman data pinjaman	93
Gambar 4. 29 Halaman data angsuran.....	94
Gambar 4. 30 Halaman data pelunasan	94
Gambar 4. 31 Halaman anggota	95
Gambar 4. 32 Halaman edit anggota	96
Gambar 4. 33 Halaman login pengurus	96
Gambar 4. 34 Halaman menu dashboard.....	97
Gambar 4. 35 Halaman data pinjaman	98
Gambar 4. 36 Halaman laporan anggota	98

Gambar 4. 37 Halaman cetak laporan anggota.....	99
Gambar 4. 38 Halaman laporan kas anggota.....	99
Gambar 4. 39 Halaman laporan kas anggota lanjutan	100
Gambar 4. 40 Halaman cetak laporan kas anggota	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol – Simbol <i>Flowchart</i> (Diagram Alir)	10
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2. 5 <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 2. 6 Penelitian Terdahulu.....	20
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Sistem Menu Admin	101
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Sistem Menu Anggota.....	104
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Sistem Menu Pengurus.....	107

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Riwayat Hidup	109
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	110
Lampiran 3 Balasan Surat Izin Penelitian	111
Lampiran 4 Kartu Bimbingan.....	112
Lampiran 5 Surat Keterangan Tidak Plagiat	114
Lampiran 6 Dokumentasi Pengujian Sistem	115
Lampiran 7 Daftar Pertanyaan Wawancara.....	116
Lampiran 8 Formulir Simpanan	117
Lampiran 9 Formulir Pinjaman	118