

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA KOPERASI
UNIT DESA (KUD) KOPSA SUMBER MAKMUR
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR



OLEH:

ACHMAD DAVID PRAYOGA

NIM : 2136090

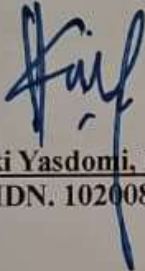
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA KOPERASI UNIT DESA (KUD) KOPSA SUMBER MAKMUR BERBASIS WEB

Disetujui oleh :

Pembimbing I


Kiki Yasdomi, M.Kom
NIDN. 1020088702

Pembimbing II


Rina Am Rohma, M.Pd
NIDN. 103108903

Diketahui oleh :

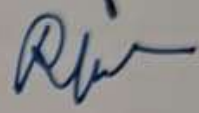
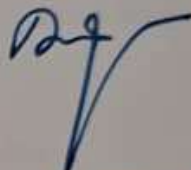
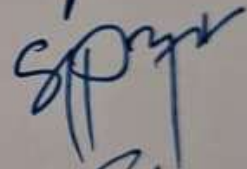
Ketua Program Studi Sistem Informasi


Dona, M.Kom
NIDN. 1024128602



PERSETUJUAN PENGUJI
Tugas Akhir ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 28 Juli 2025

Tim Penguji:

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. <u>Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Ketua | () |
| 2. <u>Rina Ari Rohma, M.Pd</u>
NIDN. 103108903 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Dona, M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Anggota | () |
| 4. <u>Hendri Maradona, M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Anggota | () |
| 5. <u>Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Anggota | () |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Luth Fimawahib, M.Kom
NIDN. 1013068901

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Pada Koperasi Unit Desa (KUD) Kopsa Sumber Makmur Berbasis *Web*” benar hasil penelitian penulis dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka penulis bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Skripsi ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

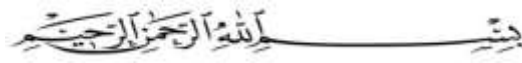
Pasir Pengaraian,

Yang Membuat Pernyataan



ACHMAD DAVID PRAYOGA
NIM. 2136090

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Proposal Tugas Akhir ini disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Proposal Tugas Akhir ini berjudul “Sistem Informasi Manajemen Pada Koperasi Unit Desa (KUD) Kopsa Sumber Makmur Berbasis Web”. Selama penulis menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Proposal Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

3. Kepada ayahanda dan ibunda, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya. Serta telah berkorban demi kesuksesan anaknya dan hal itu membuat saya termotivasi dalam pembuatan Proposal Tugas Akhir ini.
4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Pasir Pengaraian.
6. Ibu Dona, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Kiki Yasdomi, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Proposal Tugas Akhir sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
8. Rina Ari Rohma, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Proposal Tugas Akhir.
9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Informasi angkatan 2021 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
10. Adek-adek dan keluarga yang dirumah yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
11. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Proposal Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya

membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Proposal Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga Proposal Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak. Amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 16 Januari 2026

ACHMAD DAVID PRAYOGA
NIM. 2136090

ABSTRACT

Koperasi Unit Desa (KUD) KOPSA Sumber Makmur plays a crucial role in enhancing the economic welfare of the community in Rokan Hulu. However, its operational effectiveness is currently hindered by manual data management systems. This research aims to develop a web-based Management Information System (MIS) as a digital solution for this Savings and Loan Association. The reliance on physical ledgers and basic spreadsheet applications for recording member data, deposits, loans, and financial reports results in a high risk of human error and time inefficiency. The system is designed to integrate various management functions, ranging from member identity and plantation asset data to the automation of transactions and profit-and-loss reporting. Through a structured development method, this system transforms slow administrative processes into faster, more transparent, and accountable operations. The result is a digital platform that facilitates seamless information flow, thereby improving service quality and supporting management in making precise strategic decisions for the Savings and Loan Association..

Keyword : *Management Information System, Savings and Loan Association, Web Based.*

ABSTRAK

Koperasi Unit Desa (KUD) KOPSA Sumber Makmur memiliki peran penting dalam meningkatkan kesejahteraan ekonomi masyarakat di Rokan Hulu. Namun, efektivitas operasionalnya saat ini masih terhambat oleh sistem pengelolaan data yang bersifat manual. Penggunaan buku besar dan aplikasi pengolah angka sederhana dalam mencatat data anggota, simpanan, pinjaman, serta penyusunan laporan keuangan mengakibatkan tingginya risiko kesalahan manusia (*human error*), inefisiensi waktu, dan sulitnya akses informasi yang akurat secara *real-time*. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Manajemen (SIM) berbasis web sebagai solusi digitalisasi tata kelola informasi di KUD KOPSA Sumber Makmur. Sistem ini dirancang untuk mengintegrasikan berbagai fungsi manajemen, mulai dari pendataan identitas anggota dan aset kebun hingga otomatisasi perhitungan transaksi simpan pinjam serta laporan laba rugi. Dengan metode pengembangan yang terstruktur, sistem ini diharapkan mampu mentransformasi proses administratif yang lambat menjadi lebih cepat, transparan, dan akuntabel. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah platform digital yang memfasilitasi aliran informasi yang lancar dari tingkat operasional hingga manajerial, sehingga meningkatkan kualitas layanan bagi anggota dan mendukung pimpinan dalam pengambilan keputusan strategis yang lebih tepat sasaran.

Kata Kunci : Berbasis *Web*, Koperasi, Sistem Informasi Manajemen

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	i
PERSETUJUAN PENGUJI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan.....	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.5 Metode Pengumpulan Data	6
1.6 Sistemtika Penulisan	7
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Sistem.....	9

2.2 Informasi	9
2.3 Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	10
2.4 Komponen Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.5 Data	13
2.6 Struktur Perancangan Sistem Informasi Manajemen KUD KOPSA.	14
2.7 Pengertian Koperasi Simpan Pinjam.....	16
2.8 Halaman Web dan Website	21
2.9 Alat Bantu Perancangan Program	22
2.10 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	26
2.11 Penelitian Terdahulu	35
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	44
3.1 Identifikasi Masalah.....	45
3.2 Analisis Masalah	45
3.3 Studi Literatur	46
3.4 Pengumpulan Data	46
3.5 Perancangan Sistem	47
3.6 Pembuatan Sistem	48
3.7 Pengujian Sistem.....	48
3.8 Implementasi Sistem	49
BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	50

4.1	Analisis Sistem.....	50
4.1.1	Analisis Permasalahan	50
4.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	51
4.1.2.1	Analisis Masukan Sistem	52
4.1.2.1	Analisis Proses Sistem	53
4.1.2.1	Analisis Keluaran Sistem	53
4.2	Perancangan Sistem	54
4.2.1	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	54
4.2.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	55
4.2.3.2	<i>Class Diagram</i>	56
4.2.1.3	<i>Activity Diagram</i>	58
4.2.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	66
4.2.2	Perancangan Skruktur <i>Database</i>	72
4.2.3	Perancangan Antarmuka Sistem	77
BAB 5	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	86
5.1	Implementasi.....	86
5.1.1	Batasan Implementasi	86
5.1.2	Implementasi Sistem	87
5.1.3	Implementasi Antar Muka.....	87
5.1.3.1	Tampilan Halaman Login	87

5.1.3.2 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	88
5.1.3.3 Tampilan Halaman Data Anggota.....	89
5.1.3.4 Tampilan Halaman Data Kebun.....	90
5.1.3.5 Tampilan Halaman Transaksi Simpanan.....	91
5.1.3.6 Tampilan Halaman Data Pinjaman	92
5.1.3.7 Tampilan Data Pengeluaran	92
5.1.3.8 Tampilan Halaman Pemasukan Lain-lain	93
5.1.3.9 Tampilan Halaman Laporan Keuangan & Operasional	94
5.1.3.10Tampilan Halaman Manajemen Pengguna	95
5.2 Pengujian Sistem.....	96
5.2.1 Pengujian Dengan Menggunakan <i>Blackbox</i>	96
5.3 Kesimpulan Pengujian	98
BAB 6 PENUTUP.....	100
6.1 Kesimpulan	100
6.2 Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA	103

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Use Case Diagram</i>	27
Tabel 2. 2 <i>Class Diagram</i>	30
Tabel 2. 3 <i>Activity Diagram</i>	32
Tabel 2. 4 <i>Sequence Diagram</i>	34
Tabel 2. 5 Penelitian Terdahulu	35
Tabel 4. 1 Tabel Data Pengguna	73
Tabel 4. 2 Tabel Data Anggota	73
Tabel 4. 3 Tabel Data Lahan Anggota	73
Tabel 4. 4 Tabel Data Transaksi Tabungan.....	74
Tabel 4. 5 Tabel Data Pinjaman.....	74
Tabel 4. 6 Tabel Data Angsuran.....	75
Tabel 4. 7 Tabel Data Jenis Tabungan	75
Tabel 4. 8 Tabel Data Kategori Pengeluaran	76
Tabel 4. 9 Tabel Data Pengeluaran	76
Tabel 4. 10 Tabel Data Pendapatan Lain	77
Tabel 5. 1 Pengujian Black Box.....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pemrosesan data menjadi informasi	10
Gambar 2. 3 Struktur sistem informasi manajemen KUD KOPSA	16
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian.....	44
Gambar 4. 1 Usecase Diagram	56
Gambar 4. 2 Class Diagram	58
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login.....	59
Gambar 4. 4 Activity Diagram Pengelolaan Data Kebun	60
Gambar 4. 5 Activity Diagram Pengelolaan Transaksi Pinjaman	61
Gambar 4. 6 Activity Diagram Pembayaran Cicilan	62
Gambar 4. 7 Activity Diagram Pengelolaan Pengeluaran	63
Gambar 4. 8 Activity Diagram Pembuatan Laporan	64
Gambar 4. 9 Activity Diagram Pengelolaan Data Anggota	65
Gambar 4. 10 Activity Diagram Pengelolaan Simpanan	66
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Login	67
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Tambah Anggota	68
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Tambah Simpanan	68
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Buat Pinjaman	69
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Data Kebun	70
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Bayar Cicilan	70
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Catat Pengeluaran	71
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Lihat Laporan	72
Gambar 4. 19 Perancangan Antarmuka Halaman Login	78
Gambar 4. 20 Perancangan Halaman Dashboard	79
Gambar 4. 21 Perancangan Halaman Data Anggota.....	80
Gambar 4. 22 Perancangan Antarmuka Halaman Data Lahan Anggota.....	80
Gambar 4. 23 Perancangan Antarmuka Transaksi Simpanan.....	81
Gambar 4. 24 Perancangan Halaman Data Pinjaman	82
Gambar 4. 25 Perancangan Antarmuka Halaman Data Pengeluaran.....	83
Gambar 4. 26 Perancangan Antarmuka Pemasukan Lain-Lain	84
Gambar 4. 27 Perancangan Antarmuka Manajemen Pengguna.....	85
Gambar 5. 1 Tampilan Login	88
Gambar 5. 2 Halaman Dashboard Admin	89
Gambar 5. 3 Tampilan Halaman Data Anggota	90

Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Data Kebun	91
Gambar 5. 5 Tampilan Halaman Transaksi Simpanan.....	91
Gambar 5. 6 Tampilan Halaman Data Pinjaman.....	92
Gambar 5. 7 Tampilan Halaman Bahan Baku.....	93
Gambar 5. 8 Tampilan Halaman Dashboard Kasir	94
Gambar 5. 9 Tampilan Halaman Laporan Keuangan & Operasional	94
Gambar 5. 10 Tampilan Halaman Manajemen Pengguna.....	95