

LAPORAN AKHIR

APLIKASI PENGOLAHAN GAJI DAN PINJAMAN MODAL DENGAN FITUR OTOMATISASI PADA KOPERASI SERBA USAHA MANDIRI BERBASIS *WEBSITE*



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

OLEH :

DWIKA ALMA ASHYFA

062230801623

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN
APLIKASI PENGOLAHAN GAJI DAN PINJAMAN MODAL KOPERASI DENGAN
FITUR OTOMATISASI PADA KOPERASI SERBA USAHA MANDIRI



OLEH:

Dwika Alma Ashyfa
062230801623

Palembang, 25 Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Dr. Delta Khairunnisa, S.E., M.Si.
NIP 197606062008012026

Pembimbing II,

Malahayati, M.Kom.
NIP 199506122022032023

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 197510272008121001

**APLIKASI PENGOLAHAN GAJI DAN PINJAMAN MODAL KOPERASI DENGAN
FITUR OTOMATISASI PADA KOPERASI SERBA USAHA MANDIRI**

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari rabu, 16 juli 2025**

Ketua penguji

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP. 197306032008012008

Tanda tangan



Anggota penguji

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197407052002121014



Denny Alfian, M.Kom.
NIP. 198812022019031009



Malahayati, M.Kom.
NIP. 199506122022032023



**Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika**



Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwika Alma Ashyfa
NIM : 062230801623
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul “**Aplikasi Pengolahan Gaji dan Pinjaman Modal Koperasi dengan Fitur Otomatisasi pada Koperasi Serba Usaha Mandiri**” ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Laporan Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 25 Juli 2025



Dwika Alma Ashyfa
NIM 062230801623

Mengetahui,

Pembimbing I,

Dr. Delta Khairunnisa S.E., M.Si.
NIP. 197606062008012026

Pembimbing II,

Malahayati, M.Kom.
NIP. 199506122022032023

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Gaji dan Pinjaman Modal Koperasi dengan Fitur Otomatisasi pada Koperasi Serba Usaha Mandiri”**. Penyusunan Laporan Akhir ini ditujukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Manajemen Informatika. Pelaksanaan penyusunan laporan ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Bidang Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang;
9. Ibu Dr. Delta Khairunnisa, S.E., M.Si. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada saya dalam penyusunan Laporan Akhir;
10. Ibu Malahayati, M.Kom. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada saya dalam penyusunan Laporan Akhir;
11. Bapak dan Ibu Dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat;

12. Koperasi Serba Usaha Mandiri yang telah memberikan bantuan dalam mengumpulkan data;
13. Kedua orang tua saya Bapak Gunawan dan Ibu Masnuria, terima kasih banyak sudah menjadi rumah yang sangat indah, selalu ada untuk saya, telah membiayai saya sampai sekarang serta memberi memberikan dukungan selama ini;
14. Kedua saudara laki-laki kandung saya yaitu kak Galih dan Hafiz yang telah memberikan dukungan kepada saya selama proses penulisan;
15. Untuk Muhammad Dzikrillah TriRizky yang selalu ada di setiap hari saya, mendukung dengan sabar sepanjang proses laporan akhir ini, dan tak pernah keberatan untuk saya repotkan. Terima kasih, semoga semangat ini senantiasa tumbuh di langkah-langkah selanjutnya.
16. Teruntuk Carissa, Nashwa dan Yupin terima kasih selalu telah bersedia menemani dan Bersama-sama selama ini sampai selesai membuat laporan akhir ini;
17. Kepada rekan-rekan seperjuangan saya “Cyahabat” yaitu Yurike, Athala, Dafa, Fakhri dan Furqon terima kasih atas waktu, pengalaman serta semangat yang senantiasa diberikan kepada penulis;
18. Dan pada akhirnya, terima kasih kepada diri ini yang sudah berusaha sekuat tenaga, melewati berbagai tantangan tanpa pernah menyerah. *You did great, Dwika. Truly proud of you for every step, every fight, and every moment you chose to keep going; for every silent tear, every forced smile, and all the courage that has shaped you into someone so much stronger today. The journey is not over yet, but reaching this point alone is already extraordinary.*

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan Laporan Akhir ini, oleh karena itu penulis menerima kritik, saran, dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Akhir ini dapat memberikan manfaat, khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Palembang, Juli 2025

Penulis

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini untuk membuat Aplikasi Pengolahan Gaji Koperasi dengan Fitur Otomatisasi Pada Koperasi Serba Usaha Mandiri. Masalah yang dihadapi penulis adalah pengolahan data yang masih menggunakan *excel* yang mengakibatkan sering terjadinya kehilangan berkas dan belum memiliki penyimpanan *database* yang baik. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini adalah membuat rancangan dengan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) dan bahasa pemrograman PHP. Dalam pengaksesannya terdapat tiga pengguna yang akan mengakses aplikasi ini diantaranya anggota koperasi, admin dan ketua, masing-masing memiliki akses yang berbeda, anggota yang melakukan pengajuan simpan pinjam uang, penambahan lahan dan melihat data keuangan anggota. Admin menginput Data Master identitas anggota, nomor rekening anggota, luas hektar lahan yang dimiliki anggota, serta ketua yang menyetujui peminjaman serta penambahan lahan dan menerima laporan rekap keuangan. Dengan adanya aplikasi ini, Koperasi Seba Usaha Mandiri dapat mengurangi kesalahan pencatatan dan mempercepat proses pengambilan keputusan terkait pengelolaan data. Penelitian ini berkontribusi pada literatur tentang integrasi teknologi dalam manajemen perusahaan.

Kata Kunci: Aplikasi, Gaji, Koperasi, Otomatisasi, PHP, DFD, *Waterfall*.

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to create an application for Processing Cooperative Financial Statements with Automation Features in Independent Multi-Business Cooperatives. The problem faced by the author is that data processing that still uses excel results in frequent file loss and does not have good database storage. The process used to design this application is to create a design using the PHP programming language Data Flow Diagram (DFD). In access, there are three users who will access this application, including cooperative members, admins and chairmen, each of whom has different access, members who apply for savings and loans, land additions and view members' financial data. The admin inputs the Master Data of the member's identity, the member's account number, the area of the hectares of land owned by the member, as well as the chairman who approves the borrowing and addition of land and receives the financial recap report. With this application, the Seba Usaha Mandiri Cooperative can reduce recording errors and speed up the decision-making process related to data management. This research contributes to the literature on the integration of technology in corporate management.

Keywords: Application, Salary, Cooperatives, Automation, PHP, DFD, Waterfall.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Aplikasi.....	6
2.1.2 Gaji	6
2.1.3 Pinjaman	7
2.1.4 Koperasi.....	7
2.1.5 Otomatisasi	7
2.1.6 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	8
2.1.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	9
2.1.8 <i>Flowchart</i>	10

2.1.9 Komputer	11
2.1.10 Perangkat Lunak	12
2.1.11 Basis Data (<i>Database</i>)	12
2.1.12 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	12
2.1.13 PHP	14
2.1.14 Bootstrap	14
2.1.15 CSS	15
2.1.16 MySQL	15
2.1.17 XAMPP	15
2.1.18 HTML	16
2.2 <i>State of The Art</i>	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1. Tahapan Penelitian	20
3.1.1 Studi Kelayakan	23
3.1.2 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.1.3 Alat dan Bahan	24
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	25
3.2.1 Profil Singkat Perusahaan	25
3.2.2 Sistem yang Berjalan Saat ini Pada Koperasi Serba Usaha Mandiri	30
3.2.3 Sistem yang diajukan kepada Koperasi Serba Usaha Mandiri	31
3.3 Perancangan Sistem	32
3.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	32
3.3.2 <i>Flowchart</i>	41
3.3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	46
3.4 Kamus Data	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Hasil	51
4.1.1 Analisa Sistem	51
4.1.2 Desain	51
4.1.3 Implementasi	65

4.1.4	Pengujian Aplikasi.....	78
4.1.5	Pemeliharaan	84
4.2	Pembahasan.....	84
4.2.1	Pembahasan Sistem Pada Admin	84
4.2.2	Pembahasan Sistem pada Anggota	84
4.2.3	Pembahasan Sistem pada Pimpinan	85
4.2.4	Efektivitas Otomatisasi dan Kualitas Informasi	85
4.2.5	Evaluasi Fungsionalitas dan Reliabilitas Sistem	85
BAB V	PENUTUP	87
5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	13
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	20
Gambar 3. 2 Logo Koperasi	26
Gambar 3. 3 Struktur Koperasi Serba Usaha Mandiri.....	28
Gambar 3.4 Sistem yang Sedang Berjalan Saat Ini	30
Gambar 3. 5 Sistem yang di Ajukan.....	31
Gambar 3.6 Diagram Konteks	33
Gambar 3.7 DFD Level 1	34
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 2.....	36
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4.....	37
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5.....	38
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 6.....	39
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 7.....	40
Gambar 3.13 <i>Flowchart</i> Anggota.....	41
Gambar 3.14 <i>Flowchart</i> Pimpinan	42
Gambar 3.15 <i>Flowchart</i> Admin.....	44
Gambar 3.16 <i>Entity Relationship Diagram</i>	46
Gambar 4.1 <i>Login</i> Admin.....	52
Gambar 4.2 <i>Dashboard</i> Admin	52
Gambar 4.3 Halaman Data Anggota.....	53
Gambar 4.4 Halaman Manajemen Akun	53
Gambar 4.5 Halaman Data Harga Jual Lahan	54
Gambar 4.6 Halaman Data Lahan Anggota.....	54
Gambar 4.7 Halaman Syarat Peminjaman.....	55
Gambar 4.8 Halaman Data Peminjaman Modal	55
Gambar 4.9 Halaman Data Penjualan Lahan.....	56
Gambar 4.10 Halaman Data Gaji Anggota.....	56
Gambar 4.11 <i>Login</i> Anggota	57
Gambar 4.12 <i>Dashboard</i> Anggota.....	57
Gambar 4.13 Halaman Data Harga Jual Lahan	58
Gambar 4.14 Halaman Data Lahan Anggota.....	58
Gambar 4.15 Halaman Data Pinjaman Modal.....	59
Gambar 4.16 Halaman Data Penjualan Lahan.....	59
Gambar 4.17 Halaman Data Gaji	60
Gambar 4.18 <i>Login</i> Pimpinan.....	60
Gambar 4.19 <i>Dashboard</i> Pimpinan	61
Gambar 4.20 Halaman Data Anggota.....	61
Gambar 4.21 Manajemen Akun.....	62
Gambar 4.22 Halaman Data Harga Jual Lahan	62
Gambar 4.23 Halaman Data Pinjaman Modal.....	63
Gambar 4.24 Halaman Data Penjualan Lahan.....	64
Gambar 4.25 Halaman Data Gaji	64
Gambar 4.26 Halaman <i>Login</i> Admin	65
Gambar 4.27 Halaman <i>Dashboard</i> Anggota	66

Gambar 4.28 Halaman Data Anggota.....	66
Gambar 4.29 Halaman Manajemen Akun	67
Gambar 4.30 Halaman Data Harga Jual Lahan	67
Gambar 4.31 Halaman Data Lahan Anggota.....	68
Gambar 4.32 Halaman Syarat Pinjaman.....	68
Gambar 4.33 Halaman Data Peminjaman Modal	69
Gambar 4.34 Halaman Data Penjualan Lahan.....	69
Gambar 4.35 Halaman Data Gaji Anggota.....	70
Gambar 4.36 Halaman <i>Login</i> Anggota.....	70
Gambar 4.37 Halaman <i>Dashboard</i> Anggota	71
Gambar 4.38 Halaman Data Harga Jual Lahan	71
Gambar 4.39 Halaman Data Lahan Anggota.....	72
Gambar 4.40 Halaman Data Peminjaman Modal	72
Gambar 4.41 Halaman Data Penjualan Lahan.....	73
Gambar 4.42 Halaman Data Gaji	73
Gambar 4.43 Halaman <i>Login</i> Pimpinan	74
Gambar 4.44 Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan	74
Gambar 4.45 Halaman Data Anggota.....	75
Gambar 4.46 Halaman Manajemen Akun	75
Gambar 4.47 Halaman Data Harga Jual Lahan	76
Gambar 4.48 Halaman Data Lahan Anggota.....	76
Gambar 4.49 Halaman Data Peminjaman Modal	77
Gambar 4.50 Halaman Data Penjualan Lahan.....	77
Gambar 4.51 Halaman Data Gaji	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Data Flow Diagram</i>	8
Tabel 2.2 <i>Entity Relationship Diagram</i>	9
Tabel 2.3 <i>Flowchart</i>	10
Tabel 2.4 <i>State of The Art</i>	17
Tabel 3.1 Studi Kelayakan	23
Tabel 3.2 Waktu Penelitian	24
Tabel 4.1 Materi Pengujian	78
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Admin	80
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Anggota	81
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Pimpinan	82

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul LA
- Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul LA
- Lampiran 4. Surat Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5. Surat Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi
- Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi Lampiran
- 7. Lembar Bimbingan LA
- Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Sidang LA
- Lampiran 9. Lembar Revisi Dosen Penguji
- Lampiran 10. Rekapitulasi Revisi LA
- Lampiran 11. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 12. *Link Listing Code*
- Lampiran 13. Surat Permintaan Sistem
- Lampiran 14. Dokumentasi