

**APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB
(STUDI KASUS KALE TAU MBALE)**

SKRIPSI

**Ditulis Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Mendapat
Gelar Sarjana Komputer**



OLEH :

**TERESIA YULITA ASI
2020710379**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB DI
KALE TAU MBALE NGGELA, KECAMATAN WOLOJITA,
DESA NGGELA, KABUPATEN ENDE**

THERESIA YULITA ASI

NIM: 2020710379

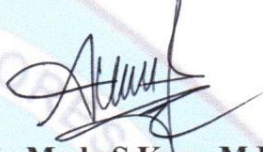
Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan didepan dewan penguji skripsi
Program Studi Sistem Informasi.

Menyetujui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Kristina Sara, S.Kom., M.Pd
NIDN: 0827047801


Anastasia Mude, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0816088702

Mengetahui :
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Flores


Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., M.T
NIDN: 0807067901

LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB
(STUDI KASUS KALE TAU MBALE)

THERESIA YULITA ASI
NIM: 2020710379

Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores
Hari/Tanggal : Selasa, 27 Agustus 2024


PANITIA PENGUJI:


1. **Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT** (.....) (Ketua Penguji)
2. **Melky Radja, S.Kom.,M.Kom** (.....) (Sekertaris Penguji)
3. **Elvira Esperanza Sala, S.T.,M.Kom** (.....) (Anggota Penguji)
4. **Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd** (.....) (Anggota Penguji I)
5. **Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom** (.....) (Anggota Penguji II)

MENGESAHKAN

Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores

Ketua
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores


Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM
NIDN: 0803086901


Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,M.T
NIDN:0807067901

ABSTRAK

APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB (STUDI KASUS KALE TAU MBALE)

TERESIA YULITA ASI

Program Studi Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas
Flores, 2024

asiyosin@gmail.com

Koperasi Kale Tau Mbale merupakan badan usaha yang bergerak di bidang simpan pinjam anggota. Koperasi tersebut juga menyediakan produk kebutuhan masyarakat khususnya dipenjualan alat-alat tulis seperti buku, pengaris, pensil dan masih banyak lagi. Keuntungan dari penjualan tersebut akan dibagikan kepada petugas koperasi tersebut. Koperasi Kale Tau Mbale ini berdiri sejak tanggal 16 September 1979, Tujuan dalam penelitian ini adalah merancang dan membuat aplikasi suatu sistem pengolahan data yang berbasis komputerasi, yang diharapkan dapat menangani masalah-masalah yang terjadi dalam koperasi tersebut. Metode yang digunakan dalam sistem ini adalah metode waterfall dan menggunakan database *MYSQL* serta pengujian menggunakan *blackbox*. Penelitian dilakukan di Koperasi Kale Tau Mbale Nggela yang terletak di kabupaten Ende, Kecamatan Wolojita, desa Nggela Nusa Tenggara Timur. Teknik pengumpulan data dengan : Observasi, Wawancara dan Studi Pustaka. Hasil dari sistem ini adalah menghasilkan sistem yang ada pada Koperasi Kale Tau Mbale maka dapat disimpulkan, dengan adanya sistem Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam berbasis web pada Koperasi Kale Tau Mbale diharapkan dapat membuat proses simpan pinjam menjadi lebih efektif dan efisien,

Kata Kunci : Sistem Informasi, Simpan Pinjam

ABSTRACT

WEB-BASED SAVINGS AND LOAN COOPERATIVE APPLICATION (KALE TAU MBALE CASE STUDY)

TERESIA YULITA ASI

**Information Systems Study Program. Faculty of Science and Technology,
University of Flores, 2024**

asiyosin@gmail.com

Kale Tau Mbale Cooperative is a business entity engaged in the field of member savings and loans. The cooperative also provides products needed by the community, especially in the sale of stationery such as books, rulers, pencils and many more. The profits from these sales will be distributed to the cooperative officers. The Kale Tau Mbale Cooperative was established on September 16, 1979. The purpose of this study is to design and create an application for a computerized data processing system, which is expected to be able to handle problems that occur in the cooperative. The method used in this system is the waterfall method and uses a MYSQL database and testing using blackbox. The research was conducted at the Kale Tau Mbale Nggela Cooperative located in Ende Regency, Wolojita District, Nggela Village, East Nusa Tenggara. Data collection techniques with: Observation, Interviews and Literature Study. The results of this system are to produce a system that exists in the Kale Tau Mbale Cooperative, so it can be concluded that with the existence of a web-based Savings and Loans Cooperative Application system at the Kale Tau Mbale Cooperative, it is hoped that the savings and loan process can be more effective and efficient,

Keywords: Information System, Savings and Loans

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Theresia Yulita Asi
Nim : 2020710379
Perguruan Tinggi : Universitas Flores
Alamat Kampus : Jl. Samratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur
Alamat Rumah : Jl. R. W Mongonsidi, Kelurahan Rukunlima, Kecamatan Ende Selatan.

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: "Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam berbasis Web" (Studi Kasus Kale Tau Mbale) adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dalam bentuk apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada pelaksanaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores Indonesia dicabut/ dibatalkan.

Dibuat di : Ende
Pada tanggal : 05 Oktober 2024

Yang menyatakan,



Theresia Yulita Asi
2020710379

MOTTO

Kepadamu ya Tuhan, aku berseru, Dan kepada Tuhanku aku memohon”

*“Sebab kepadamu ya Tuhan,aku berharap: engkaulah yang akan menjawab aku,
ya Tuhan Allahku”*

(Mazmur 38:16)

*“Terkadang, langit harus gelap terlebih dahulu sebelum muncul bintang.
Teruslah berharap dan berjuang, karena di ujung cobaan ada kebahagiaan yang
menanti.”*

*Dan setiap cobaan adalah ujian untuk kekuatanmu. Teruslah bertahan, karena
setelah hujan pasti ada pelangi.”*

Penulis

PERSEMBAHAN

Segala Puji Syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan kekuatan serta hikmat kepada penulis, dalam penulisan skripsi ini dari hati yang tulus saya persembahkan untuk:

1. Tuhan Yesus Kristus sang pemberi nafas dan kehidupan, terimakasih atas rahamat dan penyertaanmu sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik sesuai kehendakmu.
2. Kedua orang tua terhebat saya, Mama Maria Lusia Be yang sudah susah payah mengandung, melahirkan, dan membesarkan saya dengan penuh perjuangan dan bapak Petrus gaja, Terimakasih kasih atas segala pengorbanan dan dukungannya selama ini serta cinta dan doa kalian selalu menyertai langkah hidup saya.
3. Kepada yang terkasih almarhum Bapa Alfonsius Manuk yang menjadi sosok yang selalu dirindu hanya bisa dilewatkan dengan sebuah doa. Banyak hal yang menantikan saya tanpa sosok bapa babak belur dihajar kenyataan yang terkadang tidak sejalan, rasa iri dan rindu yang sering kali membuat saya terjatuh tertampar realita, tapi itu semua tidak mengurangi rasa bangga dan terima kasih atas segala kehidupan yang bapa berikan kepada saya semasa hidupmu. Maka tulisan ini saya persembahkan untuk bapak tercinta di pintu surga.
4. Kakak lian, kakak novin, kk nus, kakak dindo, serta semua keluarga besar tercinta, terimakasih atas cinta dan kasih sayang serta dukungannya selama ini yang membuat saya semangat dalam meraih impian saya.
5. Bapak dan ibu dosen Fakultas Sains dan Teknologi Prodi sistem Informasi, terima kasih atas ilmu dan pengetahuan yang sangat bermanfaat sehingga saya bisa meraih kesuksesan yang dinanti-nantikan ini.
6. Sahabat atau teman seperjuangan saya Ivon, Trisna, Elda, Ince, Yuni, terima kasih karena sudah saling membantu dan menolong di saat ada kesulitan serta memberikan dukungan dan semangat yang luar biasa, sehingga kita bisa menikmati hasil dari sebuah perjuangan yang telah kita lalui bersama.
7. Kepada diri saya sendiri, terima kasih sudah berjuang dan bertahan sejauh ini.

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur penulis panjatkan puji serta syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan karuni-Nya, sehingga kita semua masih diberikan nikmat, terutama nikmat kesehatan. Puji Tuhan penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul: **“Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada Koperasi Kale Tau Mbale Nggela”** tepat pada waktunya, penulis berharap dengan terselesainya skripsi ini dapat menjadi titik tolak penulis untuk menjadi lebih mau dan bersungguh-sungguh serta dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan bagi para pembaca.

Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik berkat bantuan, bimbingan dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terimakasih kepada penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Willybrodus Lanamana, SE.,M.M.A selaku Rektor Universitas Flores.
2. Bapak Ir. Marselinus Y. Nisanso, ST.,MT.,IPM selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
3. Bapak Yoseph D. Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs selaku wakil dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
4. Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores
5. Ibu Kristina Sara, S.Kom., M.Pd Selaku Pembimbing Utama
6. Ibu Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom Selaku Pembimbing Pendamping
7. Bapak ibu dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
8. Bapak/Ibu pimpinan lokasi penelitian yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
9. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores yang telah memberikan dukungan kepada penulis

Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., MT selaku Pembimbing Pendamping.

1. Bapak ibu dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
2. Bapak/Ibu pimpinan lokasi penelitian yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
3. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
4. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moral maupun material selama penulis belajar di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang telah dilimpahkan kepada penulis mendapat ganjaran yang setimpan dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan Skripsi ini.

Ende, Agustus 2024

Penulis

Theresia Yulita Asi

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Teori	5
2.1.1 Informasi	5
2.1.2 Koperasi	5
2.1.3 <i>Website</i>	5
2.1.4 <i>Waterfall</i>	5
2.1.5 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	5
2.1.6 <i>MySQL</i>	6
2.1.7 <i>XAMPP</i>	6
2.1.8 <i>Flowchart System</i>	6
2.1.9 Data Flow Diagram (DFD)	7
2.1.10 <i>Entity Relantionship Diagram</i> (ERD).....	8

2.1.11 <i>Blackbox Testing</i>	8
2.3 Kerangka Pikir	9
2.4 Metode Pengembangan Sistem	10
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Jenis penelitian	13
3.2 Lokasi dan waktu penelitian	13
3.2.1 Lokasi penelitian	13
3.2.2 Waktu penelitian	13
3.3 Tahap –Tahap Penelitian.....	14
3.4 Prosedur pengumpulan data	16
3.5 Metode Perancangan Sistem	17
3.6 Analisis Sistem Yang Berjalan	18
3.6.1 <i>Flowchart</i> pengisian data anggota koperasi.....	19
3.6.2 <i>Flowchart</i> Sistem Simpanan	20
3.6.3 <i>Flowchart</i> Pinjaman	21
3.6.4 <i>Flowchart</i> Sistem Setoran / Angsuran.....	22
3.6.5 <i>Flowchart</i> Sistem Laporan.....	23
3.7 Analisis Sistem yang Ditawarkan	23
3.8 Desain Sistem.....	25
3.8.1 DFD (Data Flow Diagram)	25
3.8.2 Desain Tabel	26
3.8.3 <i>Entity Relationship</i> (ERD)	28
3.9 Relasi Tabel.....	29
3.10 Perancangan Antar Muka.....	30
3.10.1 Rancangan antar muka halaman utama Dashoad admin.....	30
3.10.2 Menu Data Anggota.....	31
3.10.3 Rancangan Menu Pengaturan Pinjaman	31
3.10.4 Rancangan Menu Pengaturan Angsuran.....	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	33
4.1.2 Tampilan Menu Dashboard.....	33
4.1.3 Tampilan Menu Data Anggota.....	34

4.1.4 Tampilan Menu Data Simpanan Wajib.....	34
4.1.5 Tampilan Menu Data Simpanan Sukarela	35
4.1.6 Tampilan Menu Data Pinjaman	35
4.1.7 Tampilan Menu Angsuran Tunai	36
4.1.8 Tampilan Menu Tambah data anggota koperasi.....	36
4.1.9 Tampilan Menu Laporan buku anggota.....	37
4.1.10 Tampilan Menu Laporan buku pinjaman dan simpanan.....	37
4.2 Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i>	6
Tabel 2.2 Simbol data <i>Flow Diagram</i>	7
Tabel 2.3 Kajian Penelitian Relevan.....	8
Tabel 3.1 <i>Flowchart</i> Pengisian Data Anggota Koperasi.....	19
Tabel 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Simpanan	20
Tabel 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem Pinjaman	21
Tabel 3.4 <i>Flowchart</i> Sistem Setoran / Angsuran	22
Tabel 3.5 <i>Flowchart</i> Sistem Laporan	23
Tabel 3.6 <i>Flowchart</i> yang ditawarkan	24
Tabel 3.7 Tabel Admin	26
Tabel 3.8 Tabel Anggota.....	27
Tabel 3.9 Tabel Angsuran	27
Tabel 3.10 Tabel Pinjaman	27
Tabel 3.11 Tabel Simpanan.....	28
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i>	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Pikir	10
Gambar 3.1 Tahap –Tahap Penelitian.....	14
Gambar 3.2 Tahap-Tahap Metode Waterfall[20].....	17
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	25
Gambar 3.4 DFD Koperasi simpan Pinjam.....	26
Gambar 3.5 ERD.....	28
Gambar 3.6 Relasi Tabel.....	29
Gambar 3.7 Tampilan Login.....	30
Gambar 3.8 Halaman Dasboard Admin	30
Gambar 3.9 Menu Data Anggota	31
Gambar 3.10 Menu Pengaturan Pinjaman	31
Gambar 3.11 Menu Pengaturan Angsur.....	32
Gambar 4.1 Menu Login.....	33
Gambar 4.2 Halaman Dashboad	33
Gambar 4.3 Menu Data Anggota	34
Gambar 4.4 Menu Data Simpanan Wajib	34
Gambar 4.5 Menu Data simpanan Sukarela.....	35
Gambar 4.6 Menu Data Pinjaman.....	35
Gambar 4.7 Menu Daftar angsuran tunai.....	36
Gambar 4.8 Menu Tambah data anggota.....	36
Gambar 4.9 Menu Laporan buku anggota.....	37
Gambar 4.10 Menu laporan buku simpanan dan pinjaman.....	37