

**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS KOPERASI ANJELY)**

SKRIPSI

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam mendapatkan gelar Sarjana
Komputer Pada Program Studi Sistem Informasi



OLEH

MATILDA VENANSIA MUKU
2020710491

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS KOPERASI ANJELY)**

MATILDA VENANSIA MUKU


2020710491

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


L. B. Finansius Mando, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0805097101

Mengetahui :

**Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Flores**


Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., MT
NIDN : 0807067901

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB
(STUDI KASUS ; KOPERASI ANJELY)

MATILDA VENANSIA MUKU

2020710491

Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores

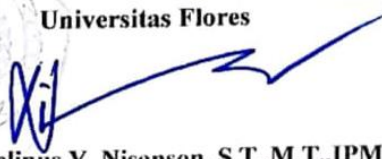
Hari/Tanggal : Sabtu, 29 Agustus 2024

PANITIA PENGUJI:


1. Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd (.....)
(Ketua Penguji)
2. Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,M.T (.....)
(Sekretaris Penguji)
3. Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom (.....)
(Anggota Penguji)
4. Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd (.....)
(Anggota Penguji I)
5. L.B Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom (.....)
(Anggota Penguji II)

MENGESAHKAN

Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores


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

Ketua
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores


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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Matilda Venansia Muku

Nim : 2020710491

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

Alamat Kampus : Jl. Sam ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur

Alamat Rumah : Jl. Samratulangi, Kelurahan Paupire,
Kecamatan Ende Tengah

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul : “Sistem Informasi Koperasi simpan Pinjam Berbasis Web (Studi kasus Koperasi Anjely”, adalah asli(orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimana pun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah 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 : 9 September 2024
Yang menyatakan,



Matilda Venansia Muku
2020710491

MOTTO

“UBAH PIKIRANMU DAN KAU DAPAT MENGUBAH DUNIAMU”

PERSEMBAHAN

Dengan segala puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya haturkan rasa syukur dan terima kasih kepada :

1. Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan Karunia Nya sehingga skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Kedua Orang Tua Bapak Marselus Gaso dan Mama Regina Konga, serta kaka dan adik, Eva Gaso, Epin Gaso dan Cici Gaso yang telah memberikan dukungan moril maupun material serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya.
3. Bapak dan Ibu Dosen Pembimbing, Penguji, dan Pengajar yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran agar saya menjadi lebih baik lagi. Terima kasih banyak Bapak dan Ibu Dosen.
4. Untuk Kaka Renoldus Hamu terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini.
5. Untuk Keluarga besar Aeram-Aimere-Rendu Opa Petrus Boba, Oma Yosefina Tato, Opa Klemens Kupa, Oma Dede, kaka Pater Tian, Bapak Rius, Mama Yuli, Kaka Nano Abang Fian Tiba, Kaka Oskar Meta, Kaka Yuli Lado.
6. Para Sahabat Epin, Ka Vito, Ririn, Ima, April, Donsy, Nony, Susan, Santi, Reflin, Nestyn, Ina, Wiwin, Sintia, Kaka Nones dan Jebi. Tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak akan mungkin perjuangan saya bisa sampai di sini. Terima kasih untuk semua kenangan manis baik suka maupun duka yang selama ini telah kita lewati bersama.
7. Teman-teman seperjuangan angkatan tahun 2018, terima kasih untuk kalian semua.
8. Almamaterku tercinta Universitas Flores.
9. Agama, Bangsa dan Negara.

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Mahakuasa karena hanya atas rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul: “(SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB)”.

Penulis menyadari bahwa rampungnya penulisan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga ijinkanlah penulis menyampaikan ucapan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Dr. Willybrodus Lanamana, M.M.A selaku rektor Universitas Flores.
2. Bapak Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T., IPM selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Informasi Universitas Flores.
3. Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., MT selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Informasi Universitas Flores.
4. Ibu Kristina Sara, S.Kom., M.Pd selaku Pembimbing Utama dan Bapak L.B Finansius Mando, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing Pendamping yang telah mengorbankan waktu dan tenaga untuk membimbing serta memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan skripsi ini.
5. Dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
6. Bapak Marselus Gaso Dan Ibu Regina Konga selaku orang tua yang selalu memberikan dukungan dan motivasi serta doa sehingga penulis sampe di tahap ini.
7. Kaka Kristianus Piatu, Kaka Evha Gaso, Kaka Reno Hamu, Ade Epin Gaso dan Ade Cici Gaso selaku Kaka adik, Orang Terdekat Yang Turut Memberikan dukungan dan selalu ada pada saat penulis awal kulia sampe pada tahap ini.

8. Teman-teman yang selalu ada pada saat penulis menyusun proposal skripsi terkhususnya (April, Ririn, Ima, Atrys, Atika, Panter dan donsy) seperjuangan Program Studi Sain dan Teknologi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil selama penulis studi di Universitas Flores.
10. Kawan-kawan seperjuangan FTI 2020,
11. Terima kasih kepada diri sendiri yang telah berjuang sejauh ini.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapat ganjaran yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhirnya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan proposal skripsi ini.

Ende, 22 Mei 2024

Penulis

SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB (Studi Kasus ; Koperasi Anjely)

MATILDA VENANSIA MUKU

Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Flores

Hannygaso@gmail.com

ABSTRAK

Koperasi Anjely merupakan lembaga keuangan yang berperan penting dalam menyediakan layanan keuangan kepada anggotanya. Namun, banyak koperasi yang masih menggunakan sistem manual dalam pengelolaan data anggotanya, yang seringkali mengakibatkan kesalahan data, keterlambatan dalam pengambilan keputusan, dan efisiensi operasional yang rendah. Untuk mengatasi masalah ini, penelitian ini mengembangkan sistem informasi koperasi simpan pinjam berbasis web yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data anggota, serta mempermudah proses transaksi.

Metodologi penelitian ini menggunakan model pengembangan perangkat lunak Waterfall yang meliputi tahap analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Fitur-fitur utama yang disediakan oleh sistem ini meliputi pendaftaran anggota, pencatatan simpanan dan pinjaman, manajemen angsuran, serta laporan keuangan.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan data hingga 70% dibandingkan dengan sistem manual. Selain itu, sistem ini juga memberikan kemudahan bagi anggota koperasi dalam mengakses informasi keuangan mereka secara real-time, sehingga meningkatkan transparansi dan kepercayaan anggota terhadap koperasi.

Kata Kunci: Koperasi Simpan Pinjam, Sistem Informasi, Web, PHP, MySQL, Waterfall

WEB-BASED INFORMATION SYSTEM FOR SAVINGS AND LOAN COOPERATIVE

(Case Study: Anjely Cooperative)

Matilda Venansia Muku

Information Systems, Faculty of Science and Technology, University of Flores

Hannygaso@gmail.com

ABSTRACT

Anjely Cooperative is a financial institution that plays an important role in providing financial services to its members. However, many cooperatives still use manual systems in managing member data, which often results in data errors, decision-making delays, and low operational efficiency. To address these issues, this study developed a web-based savings and loan cooperative information system aimed at improving the efficiency and accuracy of member data management and facilitating transaction processes.

The research methodology uses the Waterfall software development model, which includes the stages of requirement analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. This system is built using the PHP programming language and MySQL database. The main features provided by this system include member registration, savings and loan recording, installment management, and financial reporting.

The test results show that this system can increase data management efficiency by up to 70% compared to manual systems. Additionally, this system also provides convenience for cooperative members to access their financial information in real-time, thereby increasing transparency and member trust in the cooperative.

Keywords: Savings and Loan Cooperative, Information System, Web, PHP, MySQL, Waterfall

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI..... | iv |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| ABSTRAK | x |
| ABSTRACT | xi |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 4 |
| 2.1 Teori..... | 4 |
| 2.2 Kajian Penelitian yang Relevan | 11 |
| 2.3 Kerangka Pikir | 12 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 14 |
| 3.1 Jenis Penelitian..... | 14 |
| 3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian | 14 |
| 3.4 Tahap Tahap Penelitian..... | 15 |
| 3.5 Jenis dan Sumber Data..... | 17 |
| 3.5.1 Jenis Data..... | 17 |
| 3.5.2 Sumber Data..... | 17 |
| 3.6 Prosedur Pengumpulan Data..... | 17 |

| | |
|--|-----------|
| 3.7 Penerapan Algoritma/Metode Perancangan Sistem | 18 |
| 3.8 Analisis Sistem Yang Berjalan..... | 20 |
| 3.8.1 Alur pengisian data anggota koperasi | 20 |
| 3.8.2 Alur Sistem Simpanan | 21 |
| 3.8.3 Alur Sistem Pinjaman | 22 |
| 3.8.5 Alur Sistem Denda..... | 24 |
| 3.4.6 Alur Sistem Laporan | 25 |
| 3.9 Analisis Sistem Yang Di Usulkan | 27 |
| 3.10. Desain Sistem | 28 |
| 3.10.1 Konteks diagram | 28 |
| 3.10.2 Data Flow Diagram..... | 29 |
| 3.10.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)..... | 33 |
| 3.10.4 Relasi Tabel | 34 |
| 3.11 Desain Database | 35 |
| 3.11.1 Desain Tabel | 35 |
| 3.12 Desain User Interface | 38 |
| 3.12.1 Rancangan Antar Muka | 38 |
| 3.12.2 Rancang antar muka halaman utama admin dan halaman utama petugas | 38 |
| 3.12.3 Rancangan antar muka menu master halaman data petugas | 39 |
| 3.12.4 Rancangan antar muka menu master halaman data simpanan | 40 |
| 3.12.6 Rancangan antar muka menu master halaman data pinjaman/Tarik | 41 |
| 3.12.7 Rancangan antar muka menu master halaman data Setoran | 42 |
| 3.12.9 Rancangan antar muka menu master pembuatan kartu..... | 43 |
| 3.12.10 Rancangan antar muka menu master halaman laporan..... | 43 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 45 |
| 4.1 Deskripsi Hasil Penelitian..... | 45 |
| 4.2 Implementasi Sistem | 45 |
| 4.2.1 Implementasi Tampilan Sistem..... | 45 |

| | |
|---|-----------|
| 4.3 Pengujian Sistem..... | 52 |
| 4.3.1 Pengujian Admin | 53 |
| BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN | 55 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 55 |
| 5.2 Saran | 55 |
| DAFTAR PUSTAKA | 56 |
| LAMPIRAN..... | 58 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Flowchart | 6 |
| Tabel.2.2 Data Flow Diagram..... | 8 |
| Tabel 2.3 Entity Relationship Diagram..... | 9 |
| Tabel 2.4 Penelitian Yang Relevan..... | 11 |
| Tabel 3.1 Waktu Penelitian | 14 |
| Tabel 3.2 Sistem yang di usulkan | 27 |
| Tabel 3.3 Admin | 35 |
| Tabel 3.4 Anggota..... | 35 |
| Tabel 3.5 Simpan | 36 |
| Tabel 3.6 Kas | 36 |
| Tabel 3.7 Pembiayaan Anggota | 37 |
| Tabel 3.8 Simpanan Pokok | 37 |
| Tabel 3.9 Simpanan Utama..... | 38 |
| Tabel 4. 1 Pengujian Admin..... | 53 |
| Tabel 4.2 Pengujian Ketua | 54 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Kerangka Pikir | 13 |
| Gambar 3.1 Tahap Penelitian | 15 |
| Gambar 3.2 Waterfall(ResearchGate) | 18 |
| Gambar 3.3 Alur pengisian data anggota | 21 |
| Gambar 3.4 Alur sistem simpanan | 22 |
| Gambar 3.5 Alur sistem pinjaman | 23 |
| Gambar 3.6 Alur sistem setoran / angsuran | 24 |
| Gambar 3.7 Alur sistem denda | 25 |
| Gambar 3.8 Alur sistem laporan | 26 |
| Gambar 3.9 Diagram Konteks | 28 |
| Gambar 3.10 Data Flow Diagram Level 1.1 | 29 |
| Gambar 3.11 Data Flow Diagram Level 1.2 | 31 |
| Gambar 3.12 Data Flow Diagram Level 1.3 | 32 |
| Gambar 3.13 Gambar Entity Relationship Diagram | 33 |
| Gambar 3.14 Relasi Tabel | 34 |
| Gambar 3.15 Desain Menu Loging | 38 |
| Gambar 3.16 Desain Menu Admin | 39 |
| Gambar 3.17 Desain Menu Anggota | 39 |
| Gambar 3.18 Desain Menu Simpanan | 40 |
| Gambar 3.19 Desain Menu Detail Simpanan | 41 |
| Gambar 3.20 Desain Menu Pinjaman | 41 |
| Gambar 3.21 Desain Menu Cicilan/Setor | 42 |
| Gambar 3.22 Desain Menu Denda | 42 |
| Gambar 3.23 Desain Menu Pembuatan Kartu | 43 |
| Gambar 3.24 Desain Menu Laporan | 44 |
| Gambar 4. 1 Tampilan Utama pada Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam | 46 |
| Gambar 4. 2 Tampilan Utama pada Login Admin | 46 |
| Gambar 4. 3 Tampilan Utama pada Halaman Dashboard | 47 |
| Gambar 4. 4 Tampilan Utama Pada Menu Anggota | 47 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4. 5 Tampilan Utama Pada Menu Tabungan/Simpanan..... | 48 |
| Gambar 4. 6 Tampilan Bukti Setoran | 48 |
| Gambar 4. 7 Tampilan Simpanan Pokok Anggota..... | 49 |
| Gambar 4. 8 Tampilan Menu Tarik atau Pinjaman..... | 49 |
| Gambar 4. 9 Tampilan Bukti Tarikan dan Setoran. | 50 |
| Gambar 4. 10 Tampilan Menu Pembiayaan..... | 50 |
| Gambar 4. 11 Tampilan Detail Menu Pembiayaan..... | 51 |
| Gambar 4. 12 Tampilan Menu Rekap Kas..... | 51 |
| Gambar 4. 13 Tampilan Menu Detail Rekap Kas | 52 |