

SISTEM INFORMASI DI KOPERASI PNPM BERBASIS *WEB*

(Studi Kasus : Koperasi PNPM Danau Sati Okak)

TUGAS AKHIR

OLEH

MIYA MILENIA

NIM : 1836055



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

2022

SISTEM INFORMASI DI KOPERASI PNPM BERBASIS *WEB*

(Studi Kasus : Koperasi PNPM Danau Sati Okak)

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Sarjana Komputer**

OLEH

**MIYA MILENIA
NIM : 1836055**



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

2022

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI DI KOPERASI PNPM BERBASIS *WEB*
(Studi Kasus : Koperasi PNPM Danau Sati Okak)

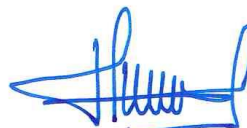
Disetujui oleh :

Pembimbing I



Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs
NIDN. 1030019201

Pembimbing II



Dr. Hendry Kurniawan, M.M
NIDN. 1003078701

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi Sistem Informasi



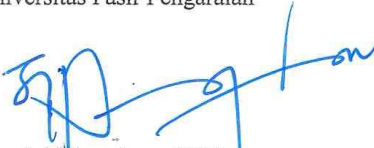
Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs
NIDN. 1030019201

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 27 Juni 2022

Tim Penguji:

- | | | |
|--|------------|--|
| 1. <u>Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs</u>
NIDN. 1030019201 | Ketua | () |
| 2. <u>Dr. Hendry Kurniawan, M.M</u>
NIDN. 1003078701 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Anggota | () |
| 4. <u>Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Anggota | () |
| 5. <u>Dona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Anggota | () |

Mengetahui:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1024128602

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Di Koperasi PNPM Berbasis *Web* (Studi Kasus : Koperasi PNPM Danau Sati Okak)”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 27 Juni 2022

Yang membuat pernyataan



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 Tugas Akhir 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.

Tugas Akhir disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Tugas Akhir berjudul “Sistem Informasi Di Koperasi PNPM Berbasis *Web* (Studi Kasus : Koperasi PNPM Danau Sati Okak)”. Selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Tugas Akhir 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 Tugas Akhir 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 anak nya dan hal itu membuat saya termotivasi dalam pembuatan Tugas Akhir.
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. Bapak Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Tugas Akhir sehingga dapat terselesai dengan baik.
8. Bapak Dr. Hendry Kurniawan, M.M, selaku Pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir.
9. Teman-teman seperjuangan di Progam Studi Sistem Informasi angkatan 2018 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 Tugas Akhir masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya

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

Wassalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 27 Juni 2022

MIYA MILENIA
NIM : 1836055

ABSTRACT

At the Danau Sati Okak PNPM Cooperative, data processing is carried out conventionally where transaction data, both savings transactions and loan transactions are managed in the Microsoft excel application, and loan applications must go through a proposal, the purpose of this research is to manage customer data, savings account data, savings data, loan payment data and goods credit data and can present these data reports, and can assist customers in applying for loans or goods loans at the PNPM Danau Sati Okak cooperative and can produce an information system in web-based PNPM cooperatives, the methodology used is through Identification Problems, Problem Analysis, Literature Study, Data Collection, System Design, System Development, System Testing. The results of this study have been able to manage data, help customers apply for loans and apply for goods credit at the PNPM Danau sati okak cooperative.

Keyword : *Information System, Cooperatives, Web.*

ABSTRAK

Pada Koperasi PNPM Danau Sati Okak pengolahan data dilakukan secara konvensional dimana data transaksi baik transaksi simpanan maupun transaksi pinjaman dikelola pada aplikasi *Microsoft excel*, serta pengajuan pinjaman harus melalui proposal, tujuan penelitian ini adalah untuk mengelola data nasabah, data rekening tabungan, data simpanan, data pembayaran pinjaman dan data kredit barang serta dapat menyajikan laporan data tersebut, serta dapat membantu para nasabah dalam mengajukan pinjaman dana atau kredit barang pada koperasi PNPM Danau Sati Okak dan dapat menghasilkan sebuah sistem informasi di koperasi PNPM berbasis web, metodologi yang digunakan yaitu melalui Identifikasi Masalah, Analisa Permasalahan, Studi Literatur, Pengumpulan data, Perancangan Sistem, Pembuatan Sistem, Pengujian Sistem. Hasil dari penelitian ini telah dapat mengelola data, membantu para nasabah mengajukan pinjaman dan mengajukan kredit barang pada koperasi PNPM danau sati okak Berbasis Web, Saran dari penelitian ini agar penelitian yang akan di lakukan selanjutnya lebih baik dan dapat mengembangkan fitur pembayaran secara online atau E Payment

Kata kunci : Sistem Informasi, Koperasi, *Web*

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
<i>ABSTRACT</i>.....	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1. Sistem.....	9
2.1.1. Komponen-Komponen Sistem.....	10
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	11

2.2. Informasi.....	12
2.2.1. Jenis Informasi.....	13
2.3. Sistem Informasi.....	14
2.3.1. Komponen Sistem Informasi.....	15
2.4. Koperasi.....	16
2.5. <i>Website</i>	17
2.6. <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	17
2.6.1. Kelebihan PHP dari Bahasa Pemograman Lain.....	18
2.7. <i>Hyper Text Mark Up Language (HTML)</i>	19
2.8. <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	19
2.9. <i>JavaScript</i>	20
2.10. Basis Data (<i>Database</i>).....	21
2.11. <i>My Structure Query Language (MySQL)</i>	21
2.11.1. Keunggulan MySQL.....	22
2.12. XAMPP.....	23
2.13. <i>Notepad ++</i>	23
2.14. <i>Web Browser</i>	23
2.15. Aliran Sistem Informasi (ASI).....	24
2.16. <i>Flowchart</i>	26
2.17. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	26
2.18. <i>Context Diagram</i>	28
2.19. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	29
2.20. <i>Primary Key</i>	30

2.21. <i>Foreign Key</i>	30
2.22. Kardinalitas.....	30

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Identifikasi Masalah.....	32
3.2. Analisa Permasalahan.....	33
3.3. Studi Literatur.....	33
3.4. Pengumpulan Data.....	33
3.4.1. Observasi (Pengamatan).....	34
3.4.2. Wawancara (<i>Interview</i>).....	34
3.4.3. Pemberkasan.....	34
3.5. Perancangan Sistem.....	34
3.6. Pembuatan Sistem.....	35
3.7. Pengujian Sistem.....	35

BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1. Analisa Sistem.....	36
4.1.1. Analisa Permasalahan.....	36
4.1.2. Analisa Kebutuhan Sistem.....	38
4.1.2.1. Kebutuhan <i>Input</i>	38
4.1.2.2. Kebutuhan Proses.....	39
4.1.2.3. Kebutuhan <i>Output</i>	40
4.2. Perancangan Sistem.....	41
4.2.1. Aliran Sistem Informasi (ASI).....	41
4.2.2. Diagram Konteks.....	43

4.2.3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	43
4.2.3.1. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	44
4.2.4. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	45
4.2.5. <i>Flowchart</i> Sistem.....	46
4.2.6. Perancangan Tabel Basis Data.....	48
4.2.7. Perancangan Struktur Menu.....	59
4.2.8. Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	60
4.2.8.1. Desain Halaman Hak Akses Sebagai <i>Administrator</i>	61
4.2.8.1.1. Desain Halaman <i>Form Login</i>	61
4.2.8.1.2. Desain Halaman Menu <i>Dashboard</i>	61
4.2.8.1.3. Halaman Menu Data Master.....	62
4.2.8.1.3.1. Desain Halaman Submenu Daftar	
Pegguna.....	62
4.2.8.1.3.2. Desain Halaman Submenu Daftar	
Anggota.....	64
4.2.8.1.3.3. Desain Halaman Submenu Kategori	
Simpanan.....	66
4.2.8.1.3.4. Desain Halaman Submenu Kategori	
Pinjaman.....	67
4.2.8.1.4. Halaman Menu Data Simpanan.....	68
4.2.8.1.4.1. Desain Halaman Submenu Proses	
Setoran.....	68
4.2.8.1.4.2. Desain Halaman Submenu Data	

Tabungan Anggota.....	69
4.2.8.1.4.3. Desain Halaman Submenu Proses	
Penarikan.....	70
4.2.8.1.5. Halaman Menu Data Pinjaman.....	71
4.2.8.1.5.1. Desain Halaman Submenu Daftar	
Pengajuan.....	71
4.2.8.1.5.2. Desain Halaman Submenu Daftar	
Pinjaman.....	72
4.2.8.1.5.3. Desain Halaman Submenu Proses	
Angsuran.....	73
4.2.8.1.5.4. Desain Halaman Submenu	
Konfirmasi	74
Pembayaran.....	
4.2.8.1.6. Halaman Menu Data Kredit Barang.....	74
4.2.8.1.6.1. Desain Halaman Submenu Proses	
Pengajuan.....	74
4.2.8.1.6.2. Desain Halaman Submenu Daftar	
Kredit Barang.....	75
4.2.8.1.6.3. Desain Halaman Submenu Proses	
Angsuran.....	76
4.2.8.1.7. Desain <i>Form Ganti Password</i>	77
4.2.8.2. Desain Halaman Hak Akses Sebagai Anggota	
Koperasi.....	77

4.2.8.2.1. Desain Halaman <i>Form Login</i>	77
4.2.8.2.2. Desain Halaman <i>Form Pendaftaran Anggota</i>	79
4.2.8.2.3. Desain Halaman Utama.....	81
4.2.8.2.4. Desain Halaman <i>Dashboard Anggota</i>	82
4.2.8.2.5. Desain Halaman Menu Pinjaman Saya.....	83
4.2.8.2.6. Desain Halaman Menu Pembayaran Angsuran.	84
4.2.8.2.7. Desain Halaman <i>Form Pengajuan Pinjaman</i> Unit Usaha.....	86
4.2.8.2.8. Desain Halaman <i>Form Pengajuan Pinjaman</i> Individu.....	88
4.2.8.2.9. Desain <i>Form Ganti Password</i>	91

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1. Implementasi.....	92
5.1.1. Lingkungan Implementasi.....	92
5.1.2. Batasan Implementasi.....	93
5.1.3. Hasil Implementasi.....	93
5.1.3.1. Tampilan Halaman Hak Akses Sebagai <i>Administrator</i> .	93
5.1.3.1.1. Tampilan Halaman <i>Form Login</i>	93
5.1.3.1.2. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	94
5.1.3.1.3. Menu Daftar Master.....	95
5.1.3.1.3.1. Tampilan Halaman Submenu Daftar Pengguna.....	95
5.1.3.1.3.2. Tampilan Halaman Submenu Daftar	

Anggota.....	97
5.1.3.1.3.3.Tampilan Halaman Submenu Kategori	
Simpanan.....	99
5.1.3.1.3.4.Tampilan Halaman Submenu Kategori	
Pinjaman.....	100
5.1.3.1.4. Menu Data Simpanan.....	
	101
5.1.3.1.4.1.Tampilan Halaman Submenu Proses	
Setoran.....	101
5.1.3.1.4.2.Tampilan Halaman Submenu Data	
Tabungan Anggota.....	102
5.1.3.1.4.3.Tampilan Halaman Submenu Proses	
Penaikan.....	104
5.1.3.1.5. Menu Data Pinjaman.....	
	105
5.1.3.1.5.1.Tampilan Halaman Submenu Daftar	
Pengajuan.....	106
5.1.3.1.5.2.Tampilan Halaman Submenu Daftar	
Pinjaman.....	107
5.1.3.1.5.3.Tampilan Halaman Submenu Proses	
Angsuran.....	107
5.1.3.1.5.4.Tampilan Halaman Submenu	
Konfirmasi Pembayaran.....	109

5.1.3.1.6. Menu Kredit Barang.....	109
5.1.3.1.6.1. Tampilan Halaman Submenu Proses Pengajuan.....	109
5.1.3.1.6.2. Tampilan Halaman Submenu Daftar Kredit Barang.....	110
5.1.3.1.6.3. Tampilan Halaman Submenu Proses Angsuran.....	110
5.1.3.1.7. Menu Laporan.....	
5.1.3.1.8. Tampilan <i>Output File</i> Submenu Laporan Tabungan Anggota.....	112
5.1.3.1.9. Tampilan <i>Output File</i> Submenu Laporan Simpanan.....	113
5.1.3.1.10. Tampilan <i>Output File</i> Submenu Laporan Pinjaman.....	113
5.1.3.1.11. Tampilan <i>Form Ganti Password</i>	114
5.1.3.2. Tampilan Halaman Hak Akses Sebagai Anggota Koperasi.....	114
5.1.3.2.1. Tampilan Halaman <i>Form Login</i>	114
5.1.3.2.2. Tampilan Halaman <i>Form</i> Pendaftaran Anggota.....	115
5.1.3.2.3. Tampilan Halaman Utama.....	118
5.1.3.2.4. Tampilan Halaman <i>Form</i> Pengajuan Pinjaman Unit Usaha.....	119

5.1.3.2.5. Tampilan Halaman <i>Form</i> Pengajuan Pinjaman	
Individu.....	121
5.1.3.2.6. Tampilan <i>Form</i> Ganti <i>Password</i>	121
5.2. Pengujian.....	122
BAB 6 PENUTUP	
6.1. Kesimpulan.....	135
6.2. Saran.....	135
DAFTAR PUSTAKA.....	136

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 2.1	Simbol Aliran Sistem Informasi (ASI).....	24
Tabel 2.2	Simbol <i>Flowchart</i>	26
Tabel 2.3	Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	27
Tabel 2.4	Simbol <i>Context Diagram</i>	28
Tabel 2.5	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian.....	32