

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI
POLIPERA UPP BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

OLEH:

AYUKA WULANDARI
NIM.1836006



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAAN
ROKAN HULU**

2022

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI
POLIPERA UPP BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

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

OLEH:

AYUKA WULANDARI
NIM.1836006



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2022**

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI
POLIPERA UPP BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

OLEH:

AYUKA WULANDARI
NIM.1836006

Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN.1002038702

Pembimbing II



Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom
NIDN.1005029106

Diketahui Oleh:

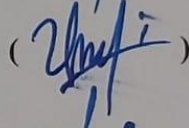
Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mirajul Rifqi, M.Cs
NIDN.1030019201

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir
Pengaraian Pada Tanggal:

Tim Penguji:

- | | | |
|---|------------|--|
| 1. <u>Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN.1002038702 | Ketua | () |
| 2. <u>Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN.1005029106 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Dona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN.1024128602 | Anggota | () |
| 4. <u>Urfi Utami, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN.1009119601 | Anggota | () |
| 5. <u>Wirda Jannatuljannah, M.Pd</u>
NIDN.1010089301 | Anggota | () |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian



Hendri Maradona, S.Kom., M.kom
NIDN.1002038702

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Polipera UPP Berbasis Web”, benar hasil penelitian saya dan judul saya telah diterima oleh Dosen Pembimbing saya, judul ini memang sudah pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan namun isi dari Tugas Akhir saya ini berbeda dengan yang telah ada, serta dalam tugas akhir ini tidak karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebut referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembuatan gelar yang telah diperoleh dengan Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian,

Yang membuat pernyataan



AYUKA WULANDARI

NIM.1836006

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

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

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada penulis. Semua itu tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan 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 ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia yang paling mulia derajatnya di sisi Allah SWT.
3. Kepada Orangtua tercinta, yang selalu memberikan do'a, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya dan merupakan motivasi saya untuk memberikan yang terbaik.
4. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian dan Pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberi bimbingan, arahan dan saran yang berharga dalam menyusun Tugas Akhir ini.

6. Bapak Mi'rajul Rifqi M.Cs., selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Khairul Sabri, M.Kom., Pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberi bimbingan, arahan dan saran yang berharga dalam menyusun Tugas Akhir ini.
8. Ibu Nofrianty selaku pimpinan pembimbing Lapangan, yang telah membimbing penulis dengan penuh kesabaran, menyumbangkan banyak ilmu, memberikan perhatian, motivasi, semangat, dan bersedia meluangkan waktu, untuk mengarahkan penulis dalam menyusun Skripsi ini.
9. Bapak Khairul Sabri, M.Kom., yang juga telah memberikan bimbingan, arahan dan saran yang sangat membantu saya dalam menyusun Tugas Akhir ini.
10. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat kepada saya selama mengikuti perkuliahan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
11. Teman-teman seperjuangan di Progam Studi Sistem Informasi angkatan 2018 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis dalam penyusunan proposal skripsi ini.
12. Dan terimakasih kepada teman saya "ASLAMIAH" pihak-pihak lain yang sangat banyak membantu saya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhirnya penulis berharap semoga Tugas akhir ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Aamiin.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Pasir Pengaraian,

AYUKA WULANDARI
NIM.1836006

ABSTRACT

The UPP Polipera Cooperative is an agency within the Pasir Pengaraian University environment. This cooperative provides savings and loan services for its members, this service is the type of service most in demand by members of the cooperative. In saving and loan finance at the UPP Polipera cooperative, you also have to come to the UPP Polipera cooperative to make savings and loans as desired by members. The research method used is the method used to obtain various data to be processed into more accurate information according to the problem to be studied. After observing the problems that are the main problem, namely the absence of software that can manage savings and loan finance at the Polipera upp cooperative. Meanwhile, from direct observation, many financial files have piled up because there is too much paper used to manage savings and loan finance at the Polipera Cooperative upp. With the proposed new system, it is hoped that it can provide information and convenience for cooperative officers, as well as manage financial administration in cooperatives regularly and accurately. Due to the storage of input, edit, delete, and view databases in cooperative information systems, it can facilitate the processing of savings and loan transaction data.

Keywords: *Polipera UPP, web-based information system, savings and loan cooperatives.*

ABSTRAK

Koperasi Polipera UPP merupakan sebuah instansi yang berada di lingkungan Universitas Pasir Pengaraian. Koperasi ini menyediakan layanan simpan pinjam untuk anggotanya, layanan ini adalah jenis jasa yang paling banyak diminati oleh para anggota koperasi. Dalam keuangan simpan pinjam pada koperasi polipera UPP juga harus datang ke koperasi polipera UPP untuk melakukan simpan pinjam yang diinginkan oleh anggota. metode penelitian yang digunakan adalah cara yang digunakan dalam memperoleh berbagai data untuk diproses menjadi informasi yang lebih akurat sesuai permasalahan yang akan diteliti. Setelah diamati permasalahan yang menjadi masalah utama yaitu belum adanya software yang dapat mengelola keuangan simpan pinjam pada koperasi polipera upp. Sedangkan dari pengamatan langsung banyak berkas-berkas keuangan yang menumpuk dikarenakan terlalu banyaknya kertas yang digunakan untuk mengelola keuangan simpan pinjam pada koperasi polipera upp. Dengan adanya sistem baru yang diusulkan maka diharapkan dapat memberikan informasi dan kemudahan bagi petugas koperasi, serta mengatur administrasi keuangan di koperasi secara teratur dan akurat. Dikarekan penyimpanan database input, edit, delete, dan view pada sistem informasi koperasi dapat memudahkan proses pengolahan data transaksi simpan pinjam.

Kata kunci: Polipera UPP, sistem informasi berbasis web, koperasi simpan pinjam.

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat Penulisan	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem	7
2.1.1 Karakteristik Sistem	8

2.2 Pengertian Informasi	9
2.3 Pengertian Sistem Informasi	10
2.4 Koperasi	11
2.5 Simpan Pinjam	12
2.6 Alat Bantu Perancangan Aplikasi.....	12
2.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.6.2 <i>Class Diagram</i>	13
2.6.3 <i>Activity Diagram</i>	14
2.7 Bahasa Pemrograman	15
2.7.1 HTML.....	15
2.7.2 CSS	16
2.7.3 Java Script	17
2.7.4 SQL	17
2.7.5 PHP	18
2.8 Alat Bantu Pemrograman	19
2.8.1 XAMPP	19
2.8.2 NOTEPAD++	19
2.8.3 Web Browser	20
2.8.4 MYSQL	20
2.9 Pengertian <i>Database</i> (Basis Data).....	20
2.10 Pengertian Aplikasi	21
2.11 <i>Word Wide Web</i> (WEB)	21

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Pendahuluan	22
3.2 Kerangka Kerja Penelitian.....	22

BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tinjauan Perusahaan.....	27
4.1.1 Sejarah Singkat	27
4.1.2 Visi dan Misi	27
4.1.3 Struktur Organisasi.....	28
4.2 Analisa Sistem.....	29
4.2.1 Analisa Permasalahan.....	29
4.2.2 Analisa Kebutuhan Sistem	29
4.3 Perancangan Sistem.....	30
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	30
4.3.2 <i>Class Diagram</i>	31
4.3.3 <i>Activity Diagram</i>	31
4.3.4 <i>Sequence Diagram</i>	35
4.3.5 Desain File.....	39
4.3.6 Desain Output.....	41

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi Sistem	43
5.2 Pengujian	47
5.2.1 Pengujian Sistem Menggunakan <i>Black Box</i>	47

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 51

6.2 Saran..... 51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Simbol <i>Use Case Diagram</i>	13
2.2. Simbol <i>Class Diagram</i>	14
2.3. Simbol <i>Activity Diagram</i>	15
5.1. Pengujian Halaman Login.....	48
5.2. Pengujian menu anggota	48
5.3. Pengujian menu simpanan.....	49
5.4. Pengujian menu pinjaman.....	50
5.5 Pengujian cicilan	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Kerangka Kerja Penelitian	22
4.1. Struktur Organisasi.....	28
4.2. <i>Use Case Diagram</i>	30
4.3. <i>Class Diagram</i>	31
4.4. <i>Activity Diagram</i> Login.....	32
4.5. <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Nasabah.....	32
4.6. <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Simpanan	33
4.7. <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Pinjaman	34
4.8. <i>Activity Diagram</i> Bayar Cicilan	34
4.9. <i>Sequence Diagram</i> Data Login	35
4.10. <i>Sequence Diagram</i> Data Nasabah.....	36
4.11. <i>Sequence Diagram</i> Data Simpanan.....	37
4.12. <i>Sequence Diagram</i> Data Pinjaman.....	38
4.13. <i>Sequence Diagram</i> Cicilan.....	39
4.14. Halaman Login Admin.....	41
4.15. Halaman Data Nasabah.....	41
4.16. Halaman Data Simpanan.....	42
4.17 Halaman Data Pinjaman.....	42
4.18 Halaman Data Cicilan	42
5.1. Halaman Login	43

5.2. Halaman Data Nasabah.....	44
5.3. Halaman Tambah Data Nasabah.....	44
5.4. Halaman Data Simpanan.....	45
5.5. Halaman Tambah Simpanan	45
5.6. Halaman Data Pinjaman.....	46
5.7. Halaman Tambah Data Pinjaman.....	46
5.8. Halaman Cicilan.....	47