

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB
PADA KOPERASI DAKOTA PALEMBANG**

KLARISYAH WAHYU SHANTIKA

211210020

**Tugas akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli
Madya pada Program Studi Manajemen Informatika**



**FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITA BINA DARMA**

2024



**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB
PADA KOPERASI DAKOTA PALEMBANG**

KLARISYAH WAHYU SHANTIKA

211210020

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli
Madya pada Program Studi Manajemen Informatika**

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB
PADA KOPERASI DAKOTA PALEMBANG**

KLARISYAH WAHYU SHANTIKA

211210020

**Telah diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Ahli
Madya pada Program Studi Manajemen Informatika**

Pembimbing,



Helda Yudiastuti, M.Kom.

**Palembang, 2024
Fakultas Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma
Dekan,**



Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir berjudul "SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB PADA KOPERASI DAKOTA PALEMBANG" oleh "KLARISYAH WAHYU SHANTIKA" telah dipertahankan didepan Komisi Penguji pada hari RABU tanggal 17 JULI 2024.

Komisi Penguji

1. Helda Yudiastuti, M.Kom

Pembimbing

2. Marlindawati, M.M., M.Kom

Penguji I

3. Imam Solikin, M.Kom

Penguji II

Mengetahui,
Program Studi Manajemen
Informatika
Fakultas Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina
Darma
Fakultas Vokasi

(Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : KLARISYAH WAHYU SHANTIKA

NIM : 211210020

dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis Saya (Tugas Akhir) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain;
2. karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencatumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini Saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, April 2024

Yang membuat pernyataan,



KLARISYAH WAHYU SHANTIKA

NIM : 211210020

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelahmu itu. Lebarkan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan selalu lancar. Tapi, gelombang-gelombang itu yang nanti bisa kau ceritakan” – Boy Candra

“Apapun yang menjadi takdirmu, akan mencari jalannya menemukanmu.” – Ali bin Abi Thalib

“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan. Tidak ada kemudahan tanpa doa.”

PERSEMBAHAN:

Kepada Allah SWT.

Kupersembahkan kepada kedua orang tua saya Mama dan Papa yang selalu menasehati dan memberi dukungan kepada saya demi kemajuan dan kebahagiaan saya.

Kepada kedua adik saya airin dan awan yang selalu membantu dan memberi dukungan penuh.

Kepada sahabat yang selalu mendukung setiap langkahku (mutiara dan dzakkiyah)

Terima kasih kepada teman seangkatan yang selalu mendukung dari semester 1-6

Terima kasih kepada adik tingkat yang sudah membantu dan memberi dukungan (arif dan ivan)

Terima kasih kepada teman onlineku yang selalu memberi dukungan (rae, ofra, daeng, baskara, peazy dan lainnya yang tidak bisa disebut satu persatu)

Terakhir ku persembahkan untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras berjuang sampai sejauh ini tidak menyerah dan terus berusaha sampai akhirnya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi simpan pinjam berbasis web di Koperasi Dakota Palembang guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data simpan pinjam. Saat ini, proses pengelolaan simpan pinjam di koperasi masih dilakukan secara manual, yang mengakibatkan waktu pengolahan yang lama dan potensi kesalahan yang tinggi. Dengan adanya sistem informasi berbasis web, diharapkan dapat mempermudah anggota dalam mengakses informasi simpanan dan pinjaman secara online, meningkatkan transparansi, dan meminimalkan kesalahan dalam pencatatan data. Sistem ini juga dirancang untuk mendukung pengajuan penarikan simpanan dan transaksi lainnya secara online, serta integrasi dengan sistem pembayaran online untuk memfasilitasi transaksi finansial. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi operasional dan memberikan kemudahan akses informasi bagi anggota koperasi.

Kata Kunci: sistem informasi, simpan pinjam, koperasi, berbasis web, efisiensi, pengelolaan data.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya juga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web pada Koperasi Dakota Palembang” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan diploma III dengan jurusan Manajemen Informatika pada Universitas Bina Darma Palembang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang tulus dan sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah memberikan kebijakan, pengertian, bimbingan, dorongan, waktu, pengarahan dan pemikiran dalam penulisan Tugas Akhir ini terutama kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Sunda Ariana, M.M., M.Pd Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom Selaku Dekan Fakultas Vokasi Diploma III.
3. Ibu Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M. Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Ibu Helda Yudiastuti, M.Kom. Selaku pembimbing yang telah bersedia untuk meluangkan waktu dan memberikan bimbingan, petunjuk, pengarahan, dan bantuan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen, Staff dan karyawan Universitas Bina Darma Palembang.

1. Keluarga besar yang sangat aku sayangi, yang telah memberikan dorongan moril maupun materil bagi penulis selama mengikuti kuliah dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua Orang tuaku yang selalu mendoakan, menyemangatiku dan memberikan dukungan penuh untuk menyelesaikan laporan ini, terima kasih.
3. Kedua adikku yang selalu membantu, menyemangati, dan memberi dukungan penuh untuk menyelesaikan laporan ini.
4. Teman-teman seperjuangan yang selalu menyemangatiku.

Semoga amal baik kita semua mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT, Amin Ya Robbal A'lamin. Akhir kata penulis mengucapkan sekian dan terima kasih.

Palembang,
Penulis

April 2024

KLARISYAH WAHYU SHANTIKA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian	4
1.5.2 Metode Penelitian.....	5
1.5.3 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem	7
1.6. Sistem Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Umum	9
2.1.1. Sejarah Singkat Koperasi	9
2.1.2. Visi dan Misi Dakota Palembang.....	9
2.1.3. Struktur Organisasi Dakota Palembang.....	10
2.2. Landasan Teori.....	11
2.2.1 Sistem.....	11
2.2.2 Informasi	11
2.2.3 Sistem Informasi	12
2.2.4 Koperasi Simpan Pinjam	13
2.2.5 Website	13
2.2.6 UML.....	14
2.2.1.1 Use Case Diagram	15
2.2.1.2 Activity Diagram	16
2.2.1.3 Class Diagram.....	18
2.2.7 PHP	19

2.2.8	MySQL	20
2.2.9	Waterfall	21
2.3	Penelitian Sebelumnya.....	22

BAB III ANALISIS DAN PERENCANAAN..... 24

3.1	Analisis	24
3.1.1	Metode Pengembangan Sistem Waterfall.....	24
3.1.2	Analisis Kebutuhan.....	25
3.1.3	Analisis Kebutuhan Berjalan	26
3.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	27
3.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	28
3.1.1.1.	Operasional.....	28
3.1.1.2.	Keamanan.....	29
3.1.1.3.	Informasi	30
3.1.1.4.	Kinerja.....	30
3.2	Perencanaan Sistem	30
3.2.1	Use Case Diagram	30
3.2.2	Activity Diagram	31
3.2.1.1.	Activity Diagram Anggota	31
3.2.1.2.	Actifity Diagram Pengurus.....	32
3.2.3	Class Diagram	34
3.3	Rancangan Basis Data.....	34
3.3.1	Desain Tabel Pegawai	34
3.3.2	Desain Tabel Anggota	35
3.3.3	Desain Tabel Pengajuan Pinjaman	35
3.3.4	Desain Tabel Simpanan.....	36
3.3.5	Desain Tabel Simpanan Detail	36
3.3.6	Desain Tabel Pinjaman.....	37
3.3.7	Desain Tabel Angsuran Detail	37
3.3.8	Desain Tabel Pengumuman.....	38
3.4	Perancangan Desain Interface	38
3.4.1	Rancangan Menu Home Portal Koperasi	38
3.4.2	Rancangan Menu Portal Pengumuman dan Informasi	39
3.4.3	Rancangan Menu Portal Tentang Kami	40
3.4.4	Rancangan Form Registrasi Anggota Baru	41
3.4.5	Rancangan Form Login Anggota	41
3.4.6	Rancangan Form Pertanyaan Lupa Password	42
3.4.7	Rancangan Form Verifikasi Data Anggota	42
3.4.8	Rancangan Menu Dashboard Anggota.....	43
3.4.9	Rancangan Menu Ajukan Pinjaman	44
3.4.10	Rancangan Menu Riwayat Pengajuan Pinjaman.....	44
3.4.11	Rancangan Form Login Pengurus	45
3.4.12	Rancangan Menu Dashboard Pengurus.....	46
3.4.13	Rancangan Menu Data Simpanan	46
3.4.14	Rancangan Form Tambah Simpanan Pokok	47
3.4.15	Rancangan Form Tambah Setoran	47
3.4.16	Rancangan Menu Riwayat Simpanan.....	48

3.4.17	Rancangan Menu Laporan Simpanan.....	48
3.4.18	Rancangan Form Menu Cetak Laporan Simpanan.....	49
3.4.19	Rancangan Menu Daftar Pinjaman.....	50
3.4.20	Rancangan Form Ubah status Pinjaman.....	50
3.4.21	Rancangan Form Tambah Angsuran.....	51
3.4.22	Rancangan Menu Riwayat Angsuran.....	52
3.4.23	Rancangan Menu Daftar Pengajuan Pinjaman.....	52
3.4.24	Rancangan Form Detail Pengajuan Pinjaman.....	53
3.4.25	Rancangan Form Verifikasi Pengajuan Anggota.....	54
3.4.26	Rancangan Menu Laporan Pinjaman.....	54
3.4.27	Rancangan Form Menu Cetak Laporan Pinjaman.....	55
3.4.28	Rancangan Menu Pengumuman.....	55
3.4.29	Rancangan Form Tambah Pengumuman.....	56
3.4.30	Rancangan Menu Detail Pengumuman.....	56
3.4.31	Rancangan Form Edit Pengumuman.....	57
3.4.32	Rancangan Menu Daftar Anggota.....	57
3.4.33	Rancangan Menu Detail Anggota.....	58
3.4.34	Rancangan Form Ubah Password Anggota.....	58
3.4.35	Rancangan Menu Nonaktifkan Anggota.....	59
3.4.36	Rancangan Form Verifikasi Anggota.....	59
3.4.37	Rancangan Menu Aksi Pengnonaktifkan Anggota.....	60
3.4.38	Rancangan Menu Daftar Pengurus.....	60
3.4.39	Rancangan Menu Detail Pengurus.....	61
3.4.40	Rancangan Menu Ubah Password Pengurus.....	61
3.4.41	Rancangan Form Tambah Pengurus Baru.....	62

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 63

4.1	Hasil.....	63
4.1.1	Halaman Portal Web Home Koperasi.....	63
4.1.2	Halaman Portal Web Pengumuman dan Informasi.....	64
4.1.3	Halaman Portal Web Tentang Kami.....	65
4.1.4	Halaman Registrasi Anggota Baru.....	65
4.1.5	Halaman Login Anggota.....	66
4.1.6	Halaman Pertanyaan Lupa Password.....	66
4.1.7	Halaman Verifikasi Data Anggota.....	67
4.1.8	Halaman Dashboard Anggota.....	67
4.1.1.	Halaman Ajukan Pinjaman.....	68
4.1.2.	Halaman Riwayat Pengajuan Pinjaman.....	68
4.1.3.	Halaman Login Pengurus.....	69
4.1.4.	Halaman Dashboard Pengurus.....	69
4.1.5.	Halaman Data Simpanan.....	70
4.1.6.	Halaman Tambah Simpanan Pokok.....	70
4.1.7.	Halaman Tambah Setoran.....	71
4.1.8.	Halaman Riwayat Setoran.....	71
4.1.9.	Halaman laporan Simpanan.....	72
4.1.10.	Halaman Cetak Simpanan.....	72
4.1.11.	Halaman Daftar Pinjaman.....	73
4.1.12.	Halaman Ubah Status Pinjaman.....	73

4.1.13.	Halaman Tambah Angsuran	74
4.1.14.	Halaman Riwayat Angsuran	74
4.1.15.	Halaman Daftar Pengajuan	75
4.1.16.	Halaman Detail Pengajuan	75
4.1.17.	Halaman Verifikasi Pengajuan	76
4.1.18.	Halaman Laporan Pinjaman	76
4.1.19.	Halaman Cetak Pinjaman	77
4.1.20.	Halaman Daftar Pengumuman	77
4.1.21.	Halaman Tambah Pengumuman	78
4.1.22.	Halaman Detail Pengumuman.....	78
4.1.23.	Halaman Edit Pengumuman.....	79
4.1.24.	Halaman Daftar Anggota.....	79
4.1.25.	Halaman Detail Anggota	80
4.1.26.	Halaman Ubah Password Anggota.....	80
4.1.27.	Halaman Mengnonaktifkan Anggota	81
4.1.28.	Halaman Verifikasi Anggota.....	81
4.1.29.	Halaman Daftar Aksi Penonaktifkan.....	82
4.1.30.	Halaman Daftar Pengurus	82
4.1.31.	Halaman Detail Pengurus.....	83
4.1.32.	Halaman Ubah Password Pengurus.....	83
4.1.33.	Halaman Tambah Pengurus.....	84
4.2	Pembahasan	84
4.2.1.	Tujuan Utama Sistem.....	84
4.2.2.	Fungsionalitas Sistem	85
4.2.3.	Keamanan Sistem	85
4.2.4.	User Interface (Antarmuka Pengguna)	85
4.2.5.	Integrasi dan Ketersediaan	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		86
5.1	Kesimpulan	86
5.2	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN.....		89

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur Organisasi Koperasi Dakota Palembang	10
2.2 Metode Waterfall	21
3.1 Use Case Diagram	31
3.2 Activity Diagram Anggota	32
3.3 Activity Diagram Pengurus	33
3.4 Class Diagram	34
3.5 Rancangan Menu Home Portal Koperasi	39
3.6 Menu Portal Pengumuman dan Informasi	40
3.7 Menu Portal Tentang Kami	40
3.8 Rancangan Form Pendaftaran Calon Anggota	41
3.9 Rancangan Form Login Anggota	41
3.10 Rancangan Form Login Pengurus	42
3.11 Rancangan Form Pertanyaan Lupa Password	43
3.12 Rancangan Form Verifikasi Data Anggota	43
3.13 Rancangan Menu Dashboard Anggota	43
3.14 Rancangan Menu Ajukan Pinjaman	44
3.15 Rancangan Menu Riwayat Pengajuan Pinjaman	45
3.16 Rancangan Menu Dashboard Pengurus	46
3.17 Rancangan Menu Data Simpanan	46
3.18 Rancangan Form Tambah Simpanan Pokok	47
3.19 Rancangan Form Tambah Setoran	47
3.20 Rancangan Menu Riwayat Simpanan	48
3.21 Rancangan Menu Laporan Simpanan	49
3.22 Rancangan Form Menu Cetak Laporan Simpanan	49
3.23 Rancangan Menu Daftar Pinjaman	50
3.24 Rancangan Form Ubah status Pinjaman	51
3.25 Rancangan Form Tambah Angsuran	51
3.26 Rancangan Menu Riwayat Angsuran	52
3.27 Rancangan Menu Daftar Pengajuan Pinjaman	53
3.28 Rancangan Form Detail Pengajuan Pinjaman	53
3.29 Rancangan Form Verifikasi Pengajuan Anggota	54
3.30 Rancangan Menu Laporan Pinjaman	55
3.31 Rancangan Form Menu Cetak Laporan Pinjaman	55
3.32 Rancangan Menu Pengumuman	56
3.33 Rancangan Form Tambah Pengumuman	56
3.34 Rancangan Menu Detail Pengumuman	57
3.35 Rancangan Form Edit Pengumuman	57
3.36 Rancangan Menu Daftar Anggota	58
3.37 Rancangan Menu Detail Anggota	58
3.38 Rancangan Form Ubah Password Anggota	59
3.39 Rancangan Menu Nonaktifkan Anggota	59
3.30 Rancangan Form Verifikasi Anggota	60
3.41 Rancangan Menu Aksi Pengnonaktifkan Anggota	60
3.42 Rancangan Menu Daftar Pengurus	61
3.43 Rancangan Menu Detail Pengurus	61

3.44 Rancangan Menu Ubah Password Pengurus	62
3.45 Rancangan Form Tambah Pengurus Baru	62
4.1 Halaman Portal Home Koperasi	64
4.2 Halaman Portal Web Pengumuman dan Informasi	64
4.3 Halaman Portal Web Tentang Kami	65
4.4 Halaman Registrasi Anggota Baru	65
4.5 Halaman Login Anggota	66
4.6 Halaman Pertanyaan Lupa Password.....	66
4.7 Halaman Verifikasi Data Anggota.....	67
4.8 Halaman Dashboard Anggota.....	67
4.9 Halaman Ajukan Pinjaman	68
4.10 Halaman Riwayat Pengajuan Pinjaman	68
4.11 Halaman Login Pengurus	69
4.12 Halaman Dashboard Pengurus.....	69
4.13 Halaman Data Simpanan	70
4.14 Halaman Tambah Simpanan Pokok.....	70
4.15 Halaman Tambah Setoran	71
4.16 Halaman Riwayat Setoran	71
4.17 Halaman Laporan Simpanan.....	72
4.18 Halaman Cetak Simpanan	72
4.19 Halaman Daftar Pinjaman	73
4.20 Halaman Ubah Status Pinjaman	73
4.21 Halaman Tambah Angsuran	74
4.22 Halaman Riwayat Angsuran.....	74
4.23 Halaman Daftar Pengajuan	75
4.24 Halaman Detail Pengajuan	75
4.25 Halaman Verifikasi Pengajuan	76
4.26 Halaman Laporan Pinjaman	76
4.27 Halaman Cetak Pinjaman	77
4.28 Halaman Daftar Pengumuman.....	77
4.29 Halaman Tambah Pengumuman.....	78
4.30 Halaman Detail Pengumuman	78
4.31 Halaman Edit Pengumuman	79
4.32 Halaman Daftar Anggota.....	79
4.33 Halaman Detail Anggota	80
4.34 Halaman Ubah Password Anggota	80
4.35 Halaman Nonaktifkan Anggota.....	81
4.36 Halaman Verifikasi Anggota.....	81
4.37 Halaman Daftar Aksi Penonaktifkan	82
4.38 Halaman Daftar Pengurus.....	82
4.39 Halaman Detail Pengurus	83
4.40 Halaman Ubah Password Pengurus	83
4.41 Halaman Tambah Pengurus.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	19
3.1 Kebutuhan Fungsional	27
3.2 Perangkat Keras yang dibutuhkan	29
3.3 Perangkat Lunak yang dibutuhkan	29
3.4 Desain Tabel Pegawai	35
3.5 Desain Tabel Anggota	35
3.6 Desain Tabel Pengajuan Pinjaman	36
3.7 Desain Tabel Simpanan	36
3.8 Desain Tabel <i>Simpanan Detail</i>	37
3.9 Desain Tabel Pinjaman	37
3.10 Desain Tabel Angsuran Detail	38
3.11 Desain Tabel Pengumuman	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Pengajuan Judul
2. Lembar Konsultasi
3. Formulir Penilaian Magang
4. Surat Balasan dari Tempat Magang
5. SK Pembimbing
6. Surat Keterangan Lulus Ujian Tugas Akhir
7. Formulir Perbaikan Tugas Akhir
8. Berita Acara Uji Coba Kelayakan Program Tugas Akhir
9. Sertifikat TOEFL ITP UBD
10. Sertifikat Tempat Magang
11. Sertifikat Sosialisasi
12. Hasil Turnitin Tugas Akhir Form Kelayakan Jilid Tugas Akhir

