



**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI
KARYAWAN PELABUHAN II CABANG PALEMBANG BERBASIS
WEB**

SKRIPSI

ROMMI ARDIANSYAH

151410143

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2020**



**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI
KARYAWAN PELABUHAN II CABANG PALEMBANG BERBASIS
WEB**

ROMMI ARDIANSYAH

151410143

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar

Sarjana Komputer

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI
KARYAWAN PELABUHAN II CABANG PALEMBANG BERBASIS
WEB**

ROMMI ARDIANSYAH

151410143

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, 28 Februari 2020
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,**

Pembimbing,



Ilman Zuhri Yadi, M.M., M.Kom




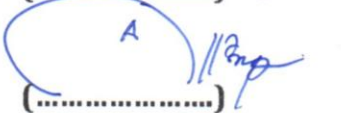

Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul “Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang Berbasis Web” Oleh Rommi Ardiansyah (151410143) telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Jumat tanggal 28 Februari 2020.

Komisi Penguji

1. Ketua : Iman Zuhri Yadi, M.M, M. Kom
2. Anggota : Muhamad Ariandi, M. kom
3. Anggota : Imam Solikin, M. Kom


(.....)

(.....)

(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,


Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Edi Surya Negara. M.Kom

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rommi Ardiansyah

NIM : 151410143

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari 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 mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet sehingga dapat diakses 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 dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya,

Palembang, 28 Februari 2020

Yang membuat pernyataan



ROMMI ARDIANSYAH

NIM : 151410143

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- Jika kita meratapi keterpurukan dan tidak berusaha untuk bangkit, maka semua itu akan sia-sia. Teruslah berusaha sekuat tenaga, berdoa dan beribadah, insya Allah pasti ada jalan keluar. Semua usaha yang kita lakukan pasti akan membuahkan hasil, baik hasil yang sesuai dengan harapan kita ataupun yang tidak sesuai dengan harapan kita. Tetap semangat menjalani hidup, karena semua itu akan indah pada waktunya.

PERSEMBAHAN :

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, Skripsi ini telah terselesaikan dan kupersembahkan untuk :

- Allah SWT karena berkat Rahmat, Hidayah dan Karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Kedua Orang Tua Tercinta yang telah memberikan do'a, dukungan dan perhatian yang tak ternilai harganya.
- Kedua saudariku tersayang yang telah memberikan semangat, do'a serta dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Sahabat-sahabatku yang telah membantu dan memberikan semangat dan dukungan.
- serta teman-teman seperjuangan angkatan 2015.
- Dosen dan Almamater Universitas Bina Darma.

Abstrak

Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang merupakan Koperasi yang berada dalam naungan PT Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang. Anggotanya adalah karyawan koperasi, karyawan PT Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang dan anak perusahaan lainnya. Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang merupakan badan usaha yang usahanya adalah sewa kendaraan, penyediaan permakanan, penyediaan jasa kebersihan (*cleaning service*), dan simpan pinjam. Dalam usaha simpan pinjam ada proses menyimpan dan meminjam berupa uang dan untuk meminjamkan uang tersebut Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang menggunakan dana yang berasal dari simpanan anggota. Proses simpan pinjam ini dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Office, yang memungkinkan masih banyak kesalahan dalam pelaporan transaksi, dan memerlukan waktu yang cukup lama dalam setiap transaksinya. Rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana membuat Sistem Informasi Simpan Pinjam di Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang agar mengurangi masalah tersebut sehingga proses usaha berjalan dengan lancar.

Kata Kunci : Koperasi, Sistem Informasi, Simpan Pinjam

Abstract

Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang is a Cooperative under the auspices of PT Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang. Its members are cooperative employees, employees of PT Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang and other subsidiaries. Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang is a business entity whose business is the rental of vehicles, the provision of food, the provision of cleaning services, and savings and loans. In a savings and loan business there is a process of saving and borrowing money and to lend money, Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang using funds from members' deposits. The savings and loan process is done manually using Microsoft Office, which allows many errors in transaction reporting, and requires a long time in each transaction. The formulation of the problem from this research is how to create a Savings and Loans Information System in Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang in order to reduce these problems so that the business process runs smoothly.

Keywords: *Koperasi, Information System, Saving and loan.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd, M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Ilman Zuhri Yadi, M.Kom selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
5. Orangtua tercinta Papa dan Mama, keluarga besar saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril dan material yang tidak ternilai harganya.
6. Kepada seluruh dosen yang selama ini telah memeberikan bimbingan akademis kepada penulis selama masa studi.
7. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.

Palembang, 28 Februari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1. Tujuan Penelitian	2
1.4.2. Manfaat Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.5.1. Waktu dan Tempat	3
1.5.2. Alat dan Bahan Penelitian	3
1.5.3. Metode Penelitian	4
1.5.4. Metode Pengumpulan Data	4
1.5.5. Metode Pengembangan Sistem	5
1.6. Sistematika Penulisan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Tinjauan Umum	8
2.1.1. Sejarah Singkat	8
2.1.2. Visi dan Misi	9
2.1.3. Struktur Organisasi.....	10
2.2. Landasan Teori	14
2.2.1. Sistem	14
2.2.2. Informasi.....	14
2.2.3. Sistem Informasi	14
2.2.4. Koperasi Simpan Pinjam	14
2.2.5. Metode Rekayasa <i>Web/ Web Engineering</i>	15
2.2.6. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	18
3.1. <i>Communication</i> (Komunikasi)	18
3.1.1. Analisis Sistem yang sedang berjalan.....	18

3.1.2. Analisis Masalah dari Sistem yang sedang Berjalan	21
3.1.3. Solusi Masalah dari Sistem yang Berjalan.....	21
3.2. <i>Planning</i> (Perencanaan)	21
3.2.1. Analisis Kebutuhan Pengguna	21
3.2.2. Analisis Kebutuhan Sistem	22
3.3. <i>Modeling</i> (Pemodelan)	22
3.3.1. Use Case Diagram	23
3.3.2. Activity Diagram.....	25
3.3.3. Rancangan Database	25
3.3.3.1. Rancangan Tabel Anggota	26
3.3.3.2. Rancangan Tabel Divisi.....	26
3.3.3.3. Rancangan Tabel Pembayaran	26
3.3.3.4. Rancangan Tabel Pinjaman.....	27
3.3.3.5. Rancangan Tabel Simpanan.....	27
3.3.3.6. Rancangan Tabel User	28
3.3.4. Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 39

4.1. Hasil	39
4.2. <i>Construction</i> (Konstruksi).....	39
4.2.1. Tampilan <i>Form Login</i>	39
4.2.2. Halaman Utama	40
4.2.3. Halaman Menu Master	41
4.2.3.1. Tampilan Halaman <i>Input Data Divisi Anggota</i>	41
4.2.3.2. Tampilan Halaman <i>Kartu Anggota</i>	41
4.2.4. Halaman Menu Anggota	42
4.2.5. Halaman Menu Simpanan Wajib	42
4.2.6. Halaman Transaksi.....	43
4.2.6.1. Tampilan Halaman <i>Input Data Simpanan</i>	43
4.2.6.2. Tampilan Halaman <i>Input Data Pinjaman</i>	44
4.2.6.3. Tampilan Halaman <i>Input Data Pembayaran</i>	44
4.2.7. Halaman <i>Master User</i>	45
4.2.7.1. Tampilan Halaman <i>Data User</i>	45
4.2.7.2. Tampilan Halaman <i>Tambah User</i>	45
4.2.8. Halaman Laporan	46
4.2.8.1. Tampilan Halaman Laporan Anggota	46
4.2.8.2. Tampilan Halaman Laporan Simpanan Per Anggota	47
4.2.8.3. Tampilan Halaman Laporan Simpanan Per Periode	47
4.2.8.4. Tampilan Halaman Laporan Pinjaman Per Anggota	48
4.2.8.5. Tampilan Halaman Laporan Pinjaman Per Periode	48
4.2.8.6. Tampilan Halaman Laporan Pembayaran Per Anggota	49

4.2.8.7. Tampilan Halaman Laporan Pembayaran Per Periode	50
4.3. <i>Deployment</i> (Penyebaran)	50
4.3.1. Instalasi Program	50
4.4. Pengujian <i>Black-box</i>	51
4.4.1. Pengujian <i>form login</i>	51
4.4.2. Pengujian <i>form data divisi</i>	51
4.4.3. Pengujian <i>form Tambah Anggota</i>	51
4.4.4. Pengujian <i>form Simpanan Anggota</i>	53
4.4.5. Pengujian <i>form Data Simpanan</i>	53
4.4.6. Pengujian <i>form Data Pinjaman</i>	54
4.4.7. Pengujian <i>form Data Pembayaran</i>	54
4.4.8. Pengujian <i>form Data User</i>	55
BAB V PENUTUP	56
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	10
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> alur simpanan.....	19
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> alur pinjaman	20
Gambar 3.3 <i>Use case Diagram</i>	23
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i>	25
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Login	29
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Menu Utama/ <i>Dashboard</i>	30
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Master Anggota Data Divisi	30
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Master Anggota Data Anggota.....	31
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Master Anggota Tambah Anggota	31
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Simpanan Wajib	32
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Transaksi Kategori Data Simpanan	32
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Transaksi Kategori Data Pinjaman	33
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Transaksi Kategori Data Pembayaran..	33
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Master <i>User</i> Kategori Data <i>User</i>	34
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Master <i>User</i> Kategori Tambah <i>User</i>	34
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Laporan Anggota	35
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Laporan Simpanan per Anggota.....	35
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Laporan Simpanan Periode	36
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Laporan Pinjaman per Anggota.....	37
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Laporan Pinjaman Periode	37
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Laporan Pembayaran per Anggota	38
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Laporan Pembayaran Periode.....	38
Gambar 4.1 Tampilan <i>Form Login</i>	40
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama	40
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Input Data Divisi	41
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Kartu Anggota	42
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Menu Anggota	42
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Simpanan Wajib	43
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Input Data Simpanan	43
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Input Data Pinjaman	44
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Input Data Pembayaran.....	44
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Input Data <i>User</i>	45
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Input Data Tambah <i>User</i>	46
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Laporan Anggota.....	47
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Laporan Simpanan Per Anggota.....	47
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Laporan Simpanan Per Periode.....	48
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Laporan Pinjaman Per Anggota.....	48
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Laporan Pinjaman Periode	49
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Laporan Pembayaran Per Anggota	49
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Laporan Pembayaran Periode.....	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Simbol <i>Use Case Diagram</i> 15
Tabel 2.2	Simbol <i>Activity Diagram</i> 16
Tabel 3.1	Skenario <i>Use Case</i> 24
Tabel 3.2	Tabel Anggota 26
Tabel 3.3	Tabel Divisi 26
Tabel 3.4	Tabel Pembayaran 27
Tabel 3.5	Tabel Pinjaman 27
Tabel 3.6	Tabel Simpanan 28
Tabel 3.7	Tabel <i>User</i> 28
Tabel 4.1	Hasil Pengujian <i>Form Login</i> 51
Tabel 4.2	Hasil Pengujian <i>Form data divisi</i> 51
Tabel 4.3	Hasil Pengujian <i>Form data anggota</i> 52
Tabel 4.4	Hasil Pengujian <i>Form simpanan anggota</i> 53
Tabel 4.5	Hasil Pengujian <i>Form data simpanan</i> 53
Tabel 4.6	Hasil Pengujian <i>Form data pinjaman</i> 54
Tabel 4.7	Hasil Pengujian <i>Form data pembayaran</i> 54
Tabel 4.8	Hasil Pengujian <i>Form data user</i> 55