



**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI  
PLASMA PRATAMA MANDIRI**

**SKRIPSI**

**Amelia Tya Miranti**

**171410332**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer Di  
Universitas Bina Darma**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**PALEMBANG**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI  
PLASMA PRATAMA MANDIRI**

**Amelia Tya Miranti**

**171410332**

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

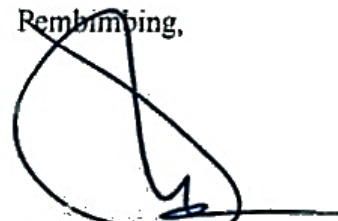
**Palembang, 26 Agustus 2024**

**Fakultas Sains Teknologi**

**Universitas Bina Darma**

**Dekan,**

**Rebimbing,**



**Fatoni M.M., M.Kom**



**Universitas Bina Darma**  
**Fakultas Sains Teknologi**

**Dr. Tata Sutarbi, S.Kom., MMSI, MKM**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul " SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI PLASMA PRATAMA MANDIRI" Oleh AMELIA TYA MIRANTI (171410332) telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Selasa tanggal 21 Desember 2021.

### Komisi Penguji

Ketua : Fatoni M.M., M.Kom

(.....)

Anggota : Andri, M.M., M.Cs

(.....)

Anggota : Deni Erlansyah, M.M., M.Kom

(.....)

Mengetahui,

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer Universitas

Bina Darma

Ketua,

Universitas Bina  
Darma  
Fakultas Sains, Teknologi  


Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Amelia Tya Miranti

NIM : 171410332

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 di publikasikan 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-undangan yang berlaku ;

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

Palembang, 26 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,



AMELIA TYA MIRANTI

NIM : 171410332

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto

- ❖ Kamu tidak bisa kembali dan merubah masa lalu, maka dari itu tataplah masa depan dan jangan kamu melakukan kesalahan yang sama dua kali. (Penulis)
- ❖ Tidak ada sesuatu yang mustahil untuk dikerjakan, hanya tidak ada sesuatu yang mudah. (Napoleon Bonaparte)

### Persembahan

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Cinta pertamaku, bapak Teguh Hariadi dan Pintu surgaku, ibu tercinta Widia Sopa. Terimakasih telah menjadi alasan penulis untuk tetap semangat berjuang meraih gelar sarjana ini. Dengan penuh cinta dan ketulusan hati terimakasih atas segalanya. Terimakasih telah membesarkanku dengan penuh cinta, terimakasih untuk doa-doa tulus yang selalu menyertai setiap pijakan langkah kaki ini, terimakasih telah mengorbankan banyak waktu, tenaga, dan upaya. Menjadi suatu kebanggaan memiliki orangtua hebat yang selalu mendukung anaknya untuk menggapai cita-cita.
2. Kakak laki-lakiku, Rhendy Tya Ongkana terimakasih sudah menjadi panutan, terimakasih telah ada dihidupku sebagai kakak yang tegas dan hebat. Terimakasih untuk segala kasih sayang, dukungan dan doa-doa nya.

3. Kedua adik tercinta Yudha Tya Arsada dan Akbar Tya Saputra, terimakasih atas segala kasih sayang, dukungan dan doa terbaik selama ini. Sayang kalian banyak-banyak.
4. Kepada seseorang yang tak kalah pentingnya, M Rendi Reynaldo yang selalu menjadi salah satu penyemangat karena selalu ada dalam suka maupun duka, selalu kebersamai dihari-hari yang tidak mudah. Terimakasih telah menjadi rumah tempat berkeluh kesah, menjadi pendengar yang baik, memberikan cinta dan semangat untuk tidak pantang menyerah. Semoga Allah mengganti berkali-kali lipat kebaikanmu dan mempermudah segala niat baik kita, Aamiin.
5. Terakhir kepada diri sendiri yang telah bertahan hingga saat ini, disaat tidak percaya dengan diri sendiri namun tetap ingat bahwa setiap langkah kecil yang diambil adalah bagian dari perjalanan. Terimakasih sudah menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Berbahagialah dimanapun berada. Apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri.

## ABSTRAK

Koperasi Plasma Pratama Mandiri bergerak dalam bidang dana simpan pinjam layanan bagi para anggotanya. Namun, koperasi menghadapi tantangan yang signifikan karena hal tersebut ketergantungan pada sistem konvensional berbasis arsip untuk memproses transaksi tabungan, pinjaman, angsuran, dan persiapan laporan. Metode-metode yang sudah ketinggalan zaman ini memakan waktu pencarian data dan inefisiensi. Untuk mengatasi masalah ini, tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem informasi simpan pinjam Koperasi Plasma Pratama Mandiri yang lebih efisien dan terkomputerisasi. Penelitian ini menggunakan metode *Web Engineering*, meliputi tahapan seperti komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi, dan penyebaran, dengan pemodelan sistem dilakukan menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*. Hasil dari penelitian ini adalah pengembangan tabungan berbasis *Android* dan sistem informasi pinjaman untuk anggota koperasi dan sistem berbasis *web* untuk koperasi administrator. Sistem baru ini memfasilitasi manajemen online dan meningkatkan secara signifikan efisiensi pelayanan bagi anggota koperasi.

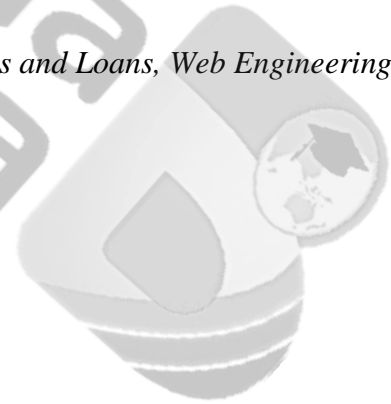
**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Koperasi, Simpan Pinjam, *Web Engineering*.



## **ABSTRACT**

*The Plasma Pratama Mandiri Cooperative operates in the field of savings and loan fund services for its members. However, the cooperative faces significant challenges due to its reliance on conventional, archive-based systems for processing savings transactions, loans, installments, and report preparation. These outdated methods result in time-consuming data searches and inefficiencies. To address this issue, the aim of this study is to develop a more efficient and computerized savings and loan information system for the Plasma Pratama Mandiri Cooperative. The study employs the Web Engineering method, encompassing stages such as communication, planning, modeling, construction, and deployment, with system modeling conducted using the Unified Modeling Language (UML). The outcome of this research is the development of an Android-based savings and loan information system for cooperative members and a web-based system for cooperative administrators. This new system facilitates online management and significantly enhances service efficiency for cooperative members.*

**Keywords:** *Information Systems, Cooperatives, Savings and Loans, Web Engineering.*





## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerahnya , sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Plasma Pratama Mandiri”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan program studi Sistem Informasi di Universitas Binadarma Palembang.

Keberhasilan penulis dalam menyusun skripsi ini tidak terlepas atas bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Dr.Sunda Ariana, M.Pd.,M.M selaku Rektor Universitas Binadarma Palembang.
2. Dr. Tata Sutarbi, S.Kom., MMSI., MKM. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Fatoni M.M., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk dan saran sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
5. Segenap Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Binadarma Palembang yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingannya.
6. Seluruh pengurus Koperasi Plasma Pratama Mandiri.

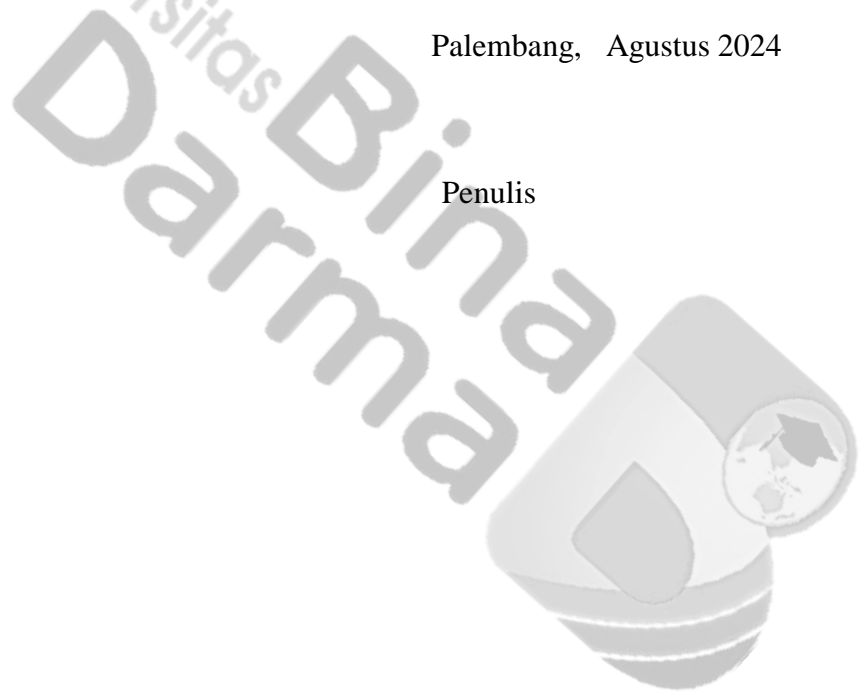
7. Seluruh pengurus dan rekan kerja Koperasi Petambak Asri Sejahtera yang telah memberikan dukungannya.
8. Teman-teman seperjuangan dan Semua pihak yang telah memberikan semangat luar biasa dan membantu dalam penelitian ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Terima kasih.

Palembang, Agustus 2024

Penulis



# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABTRACK</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>4</b>
2.1 Pengertian Sistem .....	4
2.2 Karakteristik Sistem .....	5
2.3 Pengertian Informasi.....	6
2.4 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.5 Koperasi.....	7
2.6 Koperasi Simpan Pinjam .....	9
2.7 <i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	10
2.8 <i>Perl Hypertext Preprocessing (PHP)</i> .....	10
2.9 <i>XAMPP</i> .....	11
2.10 <i>MySQL</i> .....	11
2.11 Sejarah Android.....	12
2.12 Arsitektur Android .....	12
2.13 Fundamental aplikasi .....	15
2.14 Metode Pengembangan Sistem.....	15
2.15 Penelitian Terdahulu.....	17
2.16 Kerangka Berfikir .....	18
<b>BAB III ANALIA DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>20</b>
3.1 <i>Communications</i> (Komunikasi).....	20
3.2 <i>Planning</i> (Perencanaan).....	20
3.3 <i>Modeling</i> (Permodelan).....	21
3.3.1 <i>Analisis Modeling</i> .....	21

3.3.2	<i>Design Modeling</i> .....	25
3.4	<i>Construction</i> .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>37</b>
4.1	Hasil.....	37
4.1.1	Tampilan Admin.....	37
4.1.1.1	Halaman <i>Login</i> .....	37
4.1.1.2	Halaman <i>Dashboard</i> .....	38
4.1.1.3	Halaman Master.....	38
4.1.1.3.1	Halaman Data Divisi .....	38
4.1.1.3.2	Halaman Kartu Anggota.....	39
4.1.1.4	Halaman Anggota .....	39
4.1.1.5	Halaman Simpanan Wajib .....	40
4.1.1.6	Halaman Transaksi.....	40
4.1.1.6.1	Halaman Data Simpanan .....	40
4.1.1.6.2	Halaman Data Pinjaman .....	41
4.1.1.6.3	Halaman Data Pembayaran .....	41
4.1.1.7	Halaman Master <i>User</i> .....	42
4.1.1.7.1	Halaman Data <i>User</i> .....	42
4.1.1.7.2	Halaman Tambah <i>User</i> .....	42
4.1.1.8	Halaman Laporan.....	43
4.1.1.8.1	Halaman Laporan Anggota.....	43
4.1.1.8.2	Halaman Laporan Simpanan Per Anggota .....	43
4.1.1.8.3	Halaman Laporan Simpanan Periode .....	44
4.1.1.8.4	Halaman Laporan Pinjaman Per Anggota .....	45
4.1.1.8.5	Halaman Laporan Pinjaman Periode .....	45
4.1.1.8.6	Halaman Laporan Pembayaran Per Anggota.....	46
4.1.1.8.7	Halaman Laporan Pembayaran Periode .....	46
4.1.2	Tampilan Anggota .....	47
4.1.3	Halaman Login .....	47
4.1.4	Halaman Data Simpanan Anggota.....	47
4.1.5	Halaman Data Pinjaman Anggota .....	48
4.1.6	Halaman Laporan Pinjaman .....	49
4.1.7	Halaman Laporan Pembayaran.....	50
4.2	Pengujian .....	51
4.3	Pembahasan .....	53
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>54</b>
5.1	Kesimpulan .....	54
5.2	Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>55</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 2.1</b> Metode <i>Web Engeneering</i> .....	16
<b>Gambar 2.2</b> Kerangka Berfikir .....	19
<b>Gambar 3.1</b> <i>Use Case</i> Anggota Koperasi.....	22
<b>Gambar 3.2</b> <i>Use Case</i> Admin Koperasi.....	23
<b>Gambar 3.3</b> <i>Activity Diagram</i> Anggota Koperasi .....	23
<b>Gambar 3.4</b> <i>Activity Diagram</i> Admin Koperasi .....	24
<b>Gambar 3.5</b> <i>Class Diagram</i> .....	24
<b>Gambar 3.6</b> Halaman <i>Login</i> Admin .....	25
<b>Gambar 3.7</b> Halaman <i>Dashboard</i> .....	26
<b>Gambar 3.8</b> Data Divisi .....	26
<b>Gambar 3.9</b> Kartu Anggota .....	27
<b>Gambar 3.10</b> Anggota.....	27
<b>Gambar 3.11</b> Simpanan Wajib.....	28
<b>Gambar 3.12</b> Data Simpanan.....	28
<b>Gambar 3.13</b> Data Pinjaman.....	29
<b>Gambar 3.14</b> Data Pembayaran .....	29
<b>Gambar 3.15</b> Data <i>User</i> .....	30
<b>Gambar 3.16</b> Tambah <i>User</i> .....	30
<b>Gambar 3.17</b> Laporan Anggota .....	31
<b>Gambar 3.18</b> Laporan Simpanan Per Anggota .....	31
<b>Gambar 3.19</b> Laporan Simpanan Periode.....	32
<b>Gambar 3.20</b> Laporan Pinjaman Per Anggota.....	32
<b>Gambar 3.21</b> Laporan Pinjaman Periode.....	33
<b>Gambar 3.22</b> Laporan Pembayaran Per Anggota .....	33
<b>Gambar 3.23</b> Laporan Pembayaran Periode .....	34
<b>Gambar 4.1</b> Tampilan <i>Login</i> .....	37
<b>Gambar 4.2</b> Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	38
<b>Gambar 4.3</b> Halaman Data Divisi.....	38
<b>Gambar 4.4</b> Tampilan Kartu Anggota .....	39
<b>Gambar 4.5</b> Halaman Anggota .....	39
<b>Gambar 4.6</b> Halaman Simpanan Wajib .....	40

<b>Gambar 4.7</b> Halaman Data Simpanan .....	40
<b>Gambar 4.8</b> Halaman Data Pinjaman .....	41
<b>Gambar 4.9</b> Halaman Data Pembayaran.....	41
<b>Gambar 4.10</b> Halaman Data <i>User</i> .....	42
<b>Gambar 4.11</b> Halaman Tambah <i>User</i> .....	42
<b>Gambar 4.12</b> Halaman Laporan Anggota.....	43
<b>Gambar 4.13</b> Halaman Laporan Simpanan Per Anggota .....	44
<b>Gambar 4.14</b> Halaman Laporan Simpanan Periode .....	44
<b>Gambar 4.15</b> Halaman laporan pinjaman per anggota .....	45
<b>Gambar 4.16</b> Halaman Laporan Pinjaman Periode .....	45
<b>Gambar 4.17</b> Halaman Laporan Pembayaran Per Anggota.....	46
<b>Gambar 4.18</b> Halaman Laporan Pembayaran Periode.....	46
<b>Gambar 4.19</b> Halaman Login .....	47
<b>Gambar 4.20</b> Halaman Data Simpanan Anggota.....	48
<b>Gambar 4.21</b> Halaman Data Pinjaman Anggota .....	49
<b>Gambar 4.22</b> Halaman Laporan Pinjaman .....	50
<b>Gambar 4.23</b> Halaman Laporan Pembayaran.....	51



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 2.1</b> Penelitian Terdahulu.....	18
<b>Tabel 3.1</b> Kebutuhan Fungsional.....	20
<b>Tabel 3.2</b> Anggota .....	34
<b>Tabel 3.3</b> Divisi .....	35
<b>Tabel 3.4</b> Pembayaran .....	35
<b>Tabel 3.5</b> Pinjaman.....	35
<b>Tabel 3.6</b> Simpanan .....	36
<b>Tabel 3.7</b> User .....	36
<b>Tabel 4.1</b> Hasil <i>Blackbox Testing</i> .....	51

