

**PROJEK AKHIR**  
**APLIKASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI SWAKARTA**



Oleh  
**Ahmad Peka Maryantoni**  
**09020582024008**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

### PROPOSAL PROJEK AKHIR

#### APLIKASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI SWAKARTA

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII

Oleh

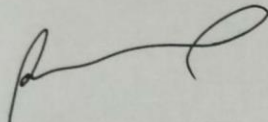
**Ahmad Peka Maryantoni**

**NIM 09020582024008**

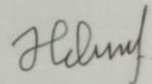
Palembang, 17 Januari 2023

Pembimbing I,

Pembimbing II,



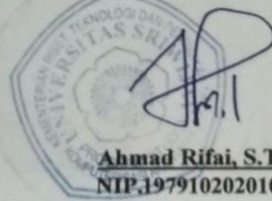
**Sarifah Putri Raflesia, M.T**  
**NIP. 198909202022032010**



**Hardini Novianti, M.T**  
**NIP.197911012014042002**

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi,



**Ahmad Rifai, S.T., M.T.**  
**NIP.197910202010121003**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawa ini

Nama : Ahmad Peka Maryantoni

NIM : 09020582024008

Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan/penelitian penulisan projek akhir harus bersifat orisinal dan tidak melakukan plagiarisme baik produk *software/hardware*.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberi sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu

1. Tidak dapat mengikuti ujian komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan pembimbing projek akhir.



Palembang, 27 Maret 2023



**Ahmad Peka Marvantoni**  
NIM. 09020582024008

## MOTO DAN PERSEMBAHAN

*Motto :*

*“ Segala sesuatu itu harus di coba selagi tidak merusak dan merugikan orang lain”*

*Kupersembahkan kepada :*

- ❖ *Orang tua yang selalu memberikan doa*
- ❖ *Sudariku yang selalu memberikan dorongan*
- ❖ *Kedua dosen pembimbingku*
- ❖ *Teman-teman KA UNSRI 2020*
- ❖ *Almamaterku*

ABSTRAK  
APLIKASI SIMPAN PINJAM  
PADA KOPERASI SWAKARTA

Oleh

Ahmad Peka Maryantoni

09020582024008

Dalam menjalankan kegiatan usaha simpan pinjamnya, Koperasi Swakarta masih melakukan pencatatan simpan dan pinjam secara manual di buku catatan. Catatan tersebut baru akan dipindahkan ke *file excel* saat akan membuat laporan keuangan. Pencatatan yang dilakukan seperti ini rentan menimbulkan terjadi kerusakan atau kehilangan terhadap catatan yang dibuat sebelumnya. Batasan masalah yang dibahas dalam penelitian ini meliputi simpanan, pinjaman, dan data anggota koperasi. *Output* yang dihasilkan dari aplikasi ini yaitu laporan simpanan, laporan pinjaman, dan laporan SHU. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan MySQL sebagai *database*. Hasil akhir menghasilkan sebuah sistem aplikasi simpan pinjam yang dapat membantu pengguna dalam pengisian data-data koperasi dan pembuatan laporan keuangan. Pada aplikasi simpan pinjam ini dapat mempermudah *user* dalam pencatatan transaksi simpan pinjam, membuat laporan keuangan, dan membuat laporan Sisa Hasil Usaha (SHU).

**Kata Kunci** : Koperasi, Sisa Hasil Usaha, PHP, MySQL, Sistem Aplikasi Simpan Pinjam.

Pembimbing I,

Sarifah Putri Rafflesia, M.T  
NIP. 198909202022032010

Pembimbing II,

Hardini Novianti, M.T  
NIP.197911012014042002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi,



Ahmad Rifai, S.T., M.T.  
NIP.197910202010121003

ABSTRACT  
LOAN APPLICATION  
IN SWAKARTA COOPERATIVES

By

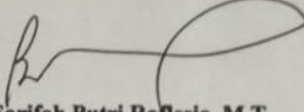
Ahmad Peka Maryantoni

09020582024008

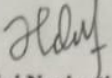
In carrying out its savings and loan business activities, the Swakarta Cooperative still keeps records of savings and loans manually in a notebook. These records will only be transferred to an excel file when making financial reports. Recording done in this way is prone to damage or loss of records previously made. The limitations of the problems discussed in this study include savings, loans, and data on cooperative members. The outputs generated from this application are savings reports, loan reports, and SHU reports. This application uses the PHP programming language with MySQL as database. The final result is to produce a savings and loan application system that can assist users in filling in cooperative data and preparing financial reports. This savings and loan application can make it easier for users to record savings and loan transactions, create financial reports, and make SHU reports.

**Keywords:** Cooperative, SHU, PHP, MySql, Savings and Loans Application System.

Pembimbing I,


  
Sarifah Putri Rafflesia, M.T  
NIP. 198909202022032010

Pembimbing II,

  
Hardini Novianti, M.T  
NIP.197911012014042002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi,

  
Ahmad Rifai, S.T., M.T  
NIP.197910202010121003

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah memberikan hidayah, rahmat, dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "APLIKASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI SWAKARTA" tepat pada waktunya.

Dalam penulisan ini penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, bantuan serta dukungan maupun petunjuk dari semua pihak, tidak mungkin tugas akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasihnya kepada:

1. Allah Subhanahuwata 'ala Rabb Semesta alam, Maha raja dari segala raja.
2. Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi wa Sallam yang telah memberikan jalan yang terang dan memberikan ilmu yang bermanfaat kepada umatnya atas seizin Allah.
3. Kedua Orang Tua dan keluargaku tercinta yang telah memberikankusemangat.
4. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Rifai, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.



6. Ibu Sarifah Putri Raflesia, M.T. dan Ibu Hardini Novianti, M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah mengarahkan penulis dalam menyelesaikan laporan kerja.
7. Bapak/Ibu Dosen di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
8. Teman-teman seangkatan.
9. Untuk keluarga yang selalu memberikan semangat.
10. Kepada semuanya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga tulisan ini dapat menjadi bahan pembelajaran dimasa yang akan datang. Penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekhilafan dalam penulisan tugas akhir ini. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan tulisan ini.

Palembang, Maret 2023

Penulis



**Ahmad Peka Maryantoni**

**NIM. 09020582024008**



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2. Metode Pengembangan Aplikasi .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1. Gambaran Umum Perusahaan .....	6
2.2. Struktur Organisasi.....	6
2.3. Pengertian Teori Umum .....	7
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.3.2. Pengertian Koperasi.....	7
2.3.3. Pengertian Data.....	7
2.3.4. Pengertian Pengolahan Data .....	8
2.3.5. Pengertian <i>Website</i> .....	8
2.4. Teori Khusus .....	8
2.4.1. Basis Data .....	8
2.4.2. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	9
2.4.3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	10
2.5. Teori Program.....	11

2.5.1.	Pengertian XAMPP.....	11
2.5.2.	<i>My Structured Query Language</i> (MySQL).....	11
2.5.3.	<i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	11
2.5.4.	<i>Hypertxt Preprocessor</i> (PHP).....	11
2.5.5.	<i>Cascading Style-Sheet</i> (CSS).....	12
<b>BAB III ANALISIS DAN PENGEMBANGA SISTEM .....</b>		<b>13</b>
3.1.	Analisis Sistem .....	13
3.1.1.	Analisis Sistem yang Berjalan .....	13
3.1.2.	Permasalahan yang Dihadapi.....	13
3.1.3.	Alternatif Pemecahan Masalah .....	14
3.2.	Rancangan Sistem .....	14
3.2.1.	Perancangan Prosedur Sistem yang Baru .....	14
3.2.2.	DFD (Data Flow Diagram).....	14
3.2.3.	Data Flow Diagram Level 1.....	15
3.2.4.	Data Flow Diagram Level 2.....	16
3.2.5.	ERD (Entity Relationship Diagram).....	19
3.3.	Detail Data Base .....	20
3.3.1.	Kamus Data Sebagai Penyimpanan Data.....	20
3.3.2.	Rancangan Tabel.....	22
3.4.	Rancangan Tampilan .....	26
3.4.1.	Rancangan Tampilan Halaman Login .....	26
3.4.2.	Rancangan Tampilan Halaman Dashboard.....	26
3.4.3.	Rancangan Tampilan Halaman Tambah Anggota.....	27
3.4.4.	Rancangan Tampilan Halaman Transaksi .....	28
3.4.5.	Rancangan Tampilan Halaman Simpanan.....	28
3.4.6.	Rancangan Tampilan Halaman Pinjaman.....	29
3.4.7.	Rancangan Tampilan Halaman Pembayaran Angsuran.....	29
3.4.8.	Rancangan Tampilan Halaman Pengambilan .....	30
3.4.9.	Rancangan Tampilan Halaman Pengeluaran .....	30
3.4.10.	Rancangan Tampilan Halaman Simpan/Pinjam .....	31
3.4.11.	Rancangan Tampilan Halaman Angsuran .....	31
3.4.12.	Rancangan Tampilan Halaman Pengeluaran Operasional.....	32
3.4.13.	Rancangan Tampilan Halaman Keluar Masuk Uang .....	32

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1. Hasil.....	33
4.2. Pembahasan .....	33
4.2.1. Halaman Login .....	33
4.2.2. Halaman Dashboard.....	34
4.2.3. Halaman Tambah Anggota .....	34
4.2.4. Halaman Transaksi .....	35
4.2.5. Halaman Simpanan .....	35
4.2.6. Halaman Pinjaman .....	36
4.2.7. Halaman Pembayaran Angsuran.....	36
4.2.8. Halaman Pengambilan .....	37
4.2.9. Halaman Pengeluaran .....	37
4.2.10. Halaman Simpan/Pinjam .....	38
4.2.11. Halaman Angsuran .....	38
4.2.12. Halaman Pengeluaran Operasional .....	39
4.2.13. Halaman Keluar Masuk Uang.....	39
4.3. Pengujian Sistem .....	40
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>43</b>
5.1. Simpulan.....	43
5.2. Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1.</b> Deskripsi Istilah dalam Basis Data (Nugrahanti, 2019).....	8
<b>Tabel 2. 2.</b> Simbol-simbol dalam ERD (Ladjamudin, 2005) .....	9
<b>Tabel 2. 3.</b> Simbol-simbol dalam DFD (Ladjamudin, 2005). .....	10
<b>Tabel 3. 1.</b> Rancangan Tabel User.....	23
<b>Tabel 3. 2.</b> Rancangan Tabel Anggota .....	23
<b>Tabel 3. 3.</b> Rancangan Tabel keluar_masuk_uang.....	24
<b>Tabel 3. 4</b> Rancangan Tabel pengeluaran_operasional .....	24
<b>Tabel 3. 5.</b> Rancangan Tabel pinjaman .....	25
<b>Tabel 3. 6.</b> Rancangan Tabel simpanan.....	25
<b>Tabel 4. 1</b> Hasil Pengujian Sistem.....	40

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3. 1.</b>	Diagram Konteks Aplikasi Simpan Pinjam Koperasi Swakarta ...	14
<b>Gambar 3. 2.</b>	DFD Level 1 Aplikasi Simpan Pinjam Koperasi Swakarta .....	15
<b>Gambar 3. 3.</b>	DFD Level 2 verifikasi login.....	16
<b>Gambar 3. 4.</b>	DFD Level 2 proses data anggota.....	16
<b>Gambar 3. 5.</b>	DFD Level 2 proses data simpanan .....	17
<b>Gambar 3. 6.</b>	DFD Level 2 proses data pinjaman .....	17
<b>Gambar 3. 7.</b>	DFD Level 2 proses data keluar masuk uang .....	18
<b>Gambar 3. 8.</b>	DFD Level 2 proses data pengeluaran operasional .....	18
<b>Gambar 3. 9.</b>	DFD Level 2 proses data laporan .....	19
<b>Gambar 3. 10.</b>	ERD Koperasi Swakarta .....	20
<b>Gambar 3. 11.</b>	Rancangan Tampilan Halaman Login.....	26
<b>Gambar 3. 12.</b>	Rancangan Tampilan Halaman Dashboard.....	27
<b>Gambar 3. 13.</b>	Rancangan Tampilan Halaman Tambah Anggota.....	27
<b>Gambar 3. 14.</b>	Rancangan Tampilan Halaman Transaksi.....	28
<b>Gambar 3. 15.</b>	Rancangan Tampilan Halaman Simpanan .....	28
<b>Gambar 3. 16.</b>	Rancangan Tampilan Halaman Pinjaman .....	29
<b>Gambar 3. 17.</b>	Rancangan Tampilan Halaman Angsuran.....	29
<b>Gambar 3. 18.</b>	Rancangan Tampilan Halaman pengambilan.....	30
<b>Gambar 3. 19.</b>	Rancangan Tampilan Halaman Pengeluaran .....	30
<b>Gambar 3. 20.</b>	Rancangan Tampilan Halaman Simpan/Pinjam.....	31
<b>Gambar 3. 21.</b>	Rancangan Tampilan Halaman Angsuran.....	31
<b>Gambar 3. 22.</b>	Rancangan Tampilan Halaman Pengeluaran Operasional .....	32
<b>Gambar 3. 23.</b>	Rancangan Tampilan Halaman Keluar Masuk Uang.....	32

<b>Gambar 4. 1.</b> Tampilan Halaman Login .....	33
<b>Gambar 4. 2.</b> Tampilan Halaman Dashboard.....	34
<b>Gambar 4. 3.</b> Tampilan Halaman Tambah Anggota.....	34
<b>Gambar 4. 4.</b> Tampilan Halaman Transaksi.....	35
<b>Gambar 4. 5.</b> Tampilan Halaman Simpanan .....	35
<b>Gambar 4. 6.</b> Tampilan Halaman Pinjaman.....	36
<b>Gambar 4. 7.</b> Tampilan Halaman Pembayaran Angsuran.....	36
<b>Gambar 4. 8.</b> Tampilan Halaman Pengambilan .....	37
<b>Gambar 4. 9.</b> Tampilan Halaman Pengeluaran .....	37
<b>Gambar 4. 10.</b> Tampilan Halaman Simpanan/Pinjaman.....	38
<b>Gambar 4. 11.</b> Tampilan Halaman Angsuran.....	38
<b>Gambar 4. 12.</b> Tampilan Halaman Pengeluaran Operasional.....	39
<b>Gambar 4. 13.</b> Tampilan Halaman Keluar Masuk Uang .....	39

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Dengan berkembangnya teknologi yang cepat serta masif mengharuskan kita memanfaatkan perkembangan yang ada semaksimal mungkin. Teknologi informasi dapat digunakan untuk mengolah informasi, termasuk pengolahan, akuisisi, kompilasi, penyimpanan dan pengolahan informasi dengan cara-cara untuk menciptakan informasi berkualitas tinggi, yaitu informasi relevan, akurat dan tepat waktu yang dimanfaatkan guna keperluan pribadi, bisnis dan administratif dan itu adalah informasi strategis guna pengambilan keputusan (Naibaho, 2017).

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi membuat banyak pihak harus menyesuaikan diri dengan perkembangan tersebut, salah satu contohnya adalah koperasi. Koperasi ialah suatu badan usaha yang memiliki tujuan untuk menyejahterakan anggotanya, karena landasan hukum yang melandasi koperasi adalah budaya gotong royong serta perasaan senasib, dengan tidak meninggalkan asas dan syarat-syarat dasar koperasi yang harus dipenuhi (Pratiwi & Herliana, 2015).

Dalam menjalankan kegiatan usaha simpan pinjamnya, Koperasi Swakarta masih melakukan pencatatan simpan dan pinjam secara manual di buku catatan. Catatan tersebut baru akan dipindahkan ke *file excel* saat akan membuat laporan keuangan. Pencatatan yang dilakukan seperti ini rentan menimbulkan terjadi kerusakan atau kehilangan terhadap catatan yang dibuat sebelumnya. Selain itu faktor human *error* atau kesalahan manusia juga berpotensi mengakibatkan selisih atau ke tidak akuratkan data pada saat proses pembuatan laporan keuangan maupun laporan sisa hasil usaha (SHU).

Berdasarkan beberapa masalah yang diuraikan di atas penulis tertarik untuk membangun sebuah sistem dengan memanfaatkan teknologi komputerisasi dengan harapan dapat membantu serta mempermudah Koperasi Swakarta dalam melakukan usahanya. Dengan demikian maka penulis akan mengambil penelitian yang berjudul “Aplikasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Swakarta” sebagai tema laporan akhir serta menjadi salah satu syarat penyelesaian Projek Akhir.



## **1.2. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sebuah aplikasi simpan pinjam untuk Koperasi Swakarta yang bisa mempermudah para pengurus untuk penginputan serta dalam pengolahan laporan keuangan simpanan, pinjaman, ataupun Sisa Hasil Usaha (SHU).

## **1.3. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian yang diharapkan penelitian ini adalah sebagai berikut :

- Pencatatan simpanan dan pinjaman menjadi lebih mudah dan efisien.
- Meminimalkan terjadinya kesalahan dalam pencatatan maupun perhitungan yang disebabkan oleh kesalahan manusia.
- Mempermudah petugas dalam membuat laporan Sisa Hasil Usaha (SHU) karena semuanya dikerjakan otomatis.

## **1.4. Batasan Masalah**

Batasan masalah berfungsi agar permasalahan yang dibahas oleh penulis menjadi lebih terfokus serta tidak keluar dari pembahasan yang dibahas serta untuk mencapai simpulan yang tepat, oleh karena itu penulis membuat batasan dari masalah yang akan dibahas adalah :

- Data yang akan diproses berupa data simpan, data pinjaman, dan data anggota.
- Output yang dikeluarkan dari aplikasi berupa laporan simpanan, pinjaman, dan SHU.

## **1.5. Metode Penelitian**

Metode penelitian adalah teknik yang digunakan oleh peneliti selama proses penelitian guna mendapatkan data yang tepat serta terukur.

### **1.5.1. Metode Pengumpulan Data**

Metode observasi adalah metode yang dilakukan dengan mengamati keadaan dan perilaku objek penelitian yang kemudian dicatat untuk menjadi bahan data penelitian. Dalam perkembangannya, observasi menjadi salah satu metode pengumpulan data secara ilmiah. Munculnya observasi sebagai salah satu metode ilmiah tentu saja meningkatkan keserbagunaan pengumpulan data yang dapat digunakan dalam kajian dunia informasi (Hasanah, 2017).

#### **a. Data Primer**

Data primer adalah data yang diperoleh langsung dari sumber primer (Pramiyati dkk., 2017). Misalnya daftar anggota koperasi, laporan simpanan, laporan pinjaman, dan laporan SHU.

#### **b. Data Sekunder**

Data sekunder adalah kumpulan informasi yang diperoleh dari dokumen yang berasal dari pihak yang bertanggung jawab (Saptarini & Suparmi, 2016). Adapun teknik dalam mengumpulkan data yang digunakan untuk penelitian ini adalah sebagai berikut :

##### **1) Wawancara**

Wawancara adalah teknik pengumpulan data dengan bertanya langsung secara langsung ke narasumber. Dengan metode ini penulis akan mendapatkan informasi yang valid mengenai Koperasi Swakarta langsung dari petugas koperasi.

##### **2) Observasi**

Observasi adalah teknik dalam pengumpulan data dengan mengamati langsung objek yang hendak di teliti guna mendapatkan informasi. Dalam metode penelitian ini, penulis akan datang ke Koperasi Swakarta secara langsung dan mengamati semua aktivitas yang berkaitan dengan koperasi di sana.

### 3) Studi Dokumentasi

Studi Dokumentasi adalah teknik mengumpulkan data dengan mencari informasi melalui literatur yang ditulis oleh orang lain mengenai permasalahan yang diteliti. Dengan metode ini, penulis akan mencari informasi mengenai koperasi melalui buku serta jurnal dan juga mencari informasi melalui laporan-laporan keuangan Koperasi Swakarta.

## 1.5.2. Metode Pengembangan Aplikasi

Metode *waterfall* merupakan tahapan mengembangkan *software* secara sistematis di mana perubahan dianggap sebagai aliran air yang bergerak ke bawah dan melalui tahap desain, pemodelan, implementasi atau konstruksi, serta pengujian (Kadir, 2003).

Tahapan-tahapan untuk perancangan dan pengembangan *website* dalam mendefinisikan masalah antara lain pengumpulan data, mempelajari masalah, dan menganalisis masalah.

### 1) Analisis

Pada langkah ini penulis akan menganalisis apa saja yang menjadi kebutuhan sistem. Penumpukan data pada tahapan ini bisa dengan cara wawancara, observasi, dan studi dokumentasi. Penulis akan mencari informasi sebanyak mungkin mengenai sistem yang akan dibangun sehingga akan tercipta suatu sistem yang dapat melaksanakan fungsi sesuai dengan yang diharapkan.

### 2) Perancangan

Pada proses ini data-data yang telah dikumpulkan pada proses analisa kemudian dijadikan bahan acuan untuk merancang atau mendesain sebuah sistem yang akan dibangun. *Output* dari proses ini berupa DFD, ERD, dan rancangan tampilan dari aplikasi yang nantinya dibuat.

### 3) Implementasi

Implementasi ialah tahap untuk menerjemahkan rancangan yang telah dibuat sebelumnya ke bahasa pemrograman yang dikenal oleh komputer. Tahap implementasi inilah penulis secara nyata mengerjakan suatu *website*.

#### 4) Pengujian

Setelah *website* selesai untuk dikerjakan, maka akan dilakukan tahap pengujian atau *testing*. Tujuan dari tahapan ini adalah untuk menguji apakah sistem berjalan sesuai sebagai mana mestinya dan menguji apakah ada kesalahan di dalam sistem.

#### 5) Pemeliharaan (*Maintenance*)

Pemeliharaan atau *Maintenance* adalah tahapan di mana pengembang *website* akan secara berkala melakukan perubahan-perubahan pada sistem sesuai dengan *feedback* dari *user*. Perubahan ini dapat berupa penambahan atau pengurangan fitur tertentu sesuai dengan kebutuhan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Hasanah, H. (2017). Teknik-teknik observasi (sebuah alternatif metode pengumpulan data kualitatif ilmu-ilmu sosial). *At-Taqaddum*, 8(1), 21–46.
- Kadir, A. (2003). *Dasar pemrograman web dinamis menggunakan PHP*. Andi.
- Naibaho, R. S. (2017). Peranan Dan Perencanaan Teknologi Informasi Dalam Perusahaan. *Warta Dharmawangsa*, 52.
- Pramiyati, T., Jayanta, J., & Yulnelly, Y. (2017). Peran Data Primer Pada Pembentukan Skema Konseptual Yang Faktual (Studi Kasus: Skema Konseptual Basisdata Simbumil). *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 8(2), 679–686.
- Pratiwi, P., & Herliana, A. (2015). Analisis Dan Desain Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Sejahtera Bersama Bandung. *Jurnal Informatika*, 2(1).
- Saptarini, I., & Suparmi, S. (2016). determinan kehamilan tidak diinginkan di Indonesia (analisis data sekunder riskesdas 2013). *Indonesian Journal of Reproductive Health*, 7(1), 15–24.
- Abbas, W. (2013). Analisa kepuasan mahasiswa terhadap website Universitas Negeri Yogyakarta (UNY). *Prosiding Seminar Sains Nasional dan Teknologi*, 1(1).
- Anggraeni, E. Y. (2017). *Pengantar sistem informasi*. Penerbit Andi.
- Asmawati, E., Absari, D. T., Herlambang, A., & Haryono, Y. (2017). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Produksi Pada UMKM Kerupuk Sidoarjo. *Teknika*, 6(1), 1–6.
- Josi, A. (2017). Penerapan metode prototyping dalam pembangunan website desa (studi kasus desa sugihan kecamatan rambang). *Jurnal Teknologi Informasi Mura*, 9(1).
- Ladjamudin, A.-B. bin. (2005). Analisis dan desain sistem informasi. *Yogyakarta: Graha Ilmu*, 1, 1–6.
- Lengkong, C. M., Sengkey, R., & Sugiarto, B. A. (2019). Sistem informasi pariwisata berbasis web di Kabupaten Minahasa. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(1), 15–20.
- Nugrahanti, F. (2019). *Pengenalan Aplikasi dan Implementasi Basis Data Di Lingkungan Kampus*. UNIPMA Press.

- Situmorang, S. H., Muda, I., Doli, M., & Fadli, F. S. (2010). *Analisis data untuk riset manajemen dan bisnis*. USUpres.
- Susanto, G., & others. (2012). Sistem Informasi Rekam Medis Pada Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Pacitan Berbasis Web Base. *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 3(4).
- Tim, E. M. S. (2016). *PHP 5 dari Nol*. Elex Media Komputindo.
- Tri, R. (2020). *Sistem Basis Data* (Vol. 1). Tiga Ebook.
- Wahyudiono, S., Yusnanto, T., & others. (2022). *Pengolahan Data Elektronik (Menenal dan memahami pengolahan data secara Elektronik)*. Get Press.