

**PROJEK AKHIR**

**APLIKASI PENCATATAN SIMPAN PINJAM  
PADA KOPERASI KARYA RIZKY MANDIRI  
BERBASIS WEBSITE**



**Oleh**

**Yulia Dian Islami**

**09020581923013**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI**

**PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PROJEK AKHIR**

**APLIKASI PENCATATAN SIMPAN PINJAM**

**PADA KOPERASI KARYA RIZKY MANDIRI BERBASIS WEBSITE**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII

Oleh :

**Yulia Dian Islami**

**09020581923013**

Palembang, Januari 2022

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dinna Yumika Hardiyanti, M.T.  
NIP. 198806282019032013

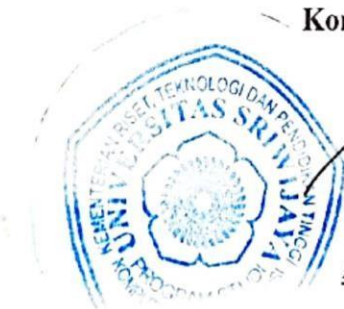


Sarifah Putri Raflesia, M.T.  
NIP. 198909202022032010

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi**

**Komputerisasi Akuntansi**



Ahmad Rifai, M.T.

**NIP.1979102020210121003**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Projek Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 12 Oktober 2022

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Mira Afrina, M.Sc.
2. Pembimbing I : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T
3. Pembimbing II : Sarifah Putri Raflesia, M.T.
4. Penguji : Hardini Novianti, SE., M.T.



Mengetahui,

Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi



## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Yulia Dian Islami  
NIM : 09020581923013  
Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa

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

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

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



Palembang, 26 September 2022



**Yulia Dian Islami**  
**NIM. 09020581923013**

*Motto dan Persembahan*

*Motto :*

***“MAU CEPET LULUS, KERJA DAN BAHAGIAKAN ORANG TUA DAN  
CAPAILAH CITA-CITA SETINGGI MUNGKIN TIDAK ADA YANG TIDAK  
MUNGKIN SELAGI ENKAU MAU BERUSAHA”***

*Kupersembahkan kepada :*

- ❖ *Orang tua yang selalu memberi motivasi*
- ❖ *Saudaraku yang selalu memberi semangat*
- ❖ *Kedua Pembimbingku*
- ❖ *Aldian Dwi Saputra*
- ❖ *Keluarga besar KA UNSRI 2018*
- ❖ *Almamaterku*

## **ABSTRAK**

### **APLIKASI PENCATATAN SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI KARYA RIZKY MANDIRI BERBASIS WEBSITE**

**Oleh**

**YULIA DIAN ISLAMI**

**09020581921013**

Koperasi mempunyai peran penting terhadap kemajuan ekonomi Indonesia. Asas koperasi berdasarkan kekeluargaan. Koperasi menjadi salah satu dasar dalam menunjang ekonomi rakyat. Dalam perkembangannya, koperasi karya risky mandiri mengalami masalah pengolahan data transaksi. Batasan masalah yang dibahas dalam penelitian ini melibatkan pencatatan simpan pinjam, data anggota, periode angsuran dan laporan koperasi dengan menggunakan perancangan berbasis objek. Aplikasi program menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Hasil akhir berbentuk aplikasi koperasi berbasis website yang dapat membantu para anggotanya untuk melakukan pencatatan simpan pinjam, mencari data anggota, dan membuat laporan sisa hasil usaha. Pada teknologi informasi ini diimplementasikan pada program simpan pinjam koperasi,

Kata kunci : Koperasi, Sisa Hasil Usaha, PHP, MySQL, Aplikasi Simpan Pinjam.

## **ABSTRACT**

### **SAVE LOAN RECORDING APPLICATION IN RIZKY MANDIRI'S COOPERATIVE WEBSITE BASED**

**By**

**YULIA DIAN ISLAMI      09020581921013**

Cooperatives have an important role in Indonesia's economic progress. The principle of cooperative based on kinship. Cooperatives are one of the basics in supporting the people's economy. In its development, cooperatives are at risk of independently experiencing transaction data processing problems. Limitations of the problems discussed in this study involve the recording of savings and loans, member data, monthly periods, and cooperative reports using object-based design. The application program uses the PHP programming language with a MySQL database. The final result is in the form of a web-based cooperative application that can help its members to record savings and loans, search for member data, and make reports on remaining business results. In this information technology is implemented in the savings and loan cooperative program,

Keywords: Cooperatives, Remaining Operating Results, PHP, MySQL, Savings and Loan Applications.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang masih memberikan penulis kesehatan serta semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul Aplikasi Pencatatan Simpan Pinjam Pada Koperasi Karya Rizky Mandiri berbasis website dan tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi diploma di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya

Shalawat dan salam tidak lupa selalu kita berikan untuk junjungan nabi kita yaitu Nabi Muhammad SAW yang telah menyampaikan dari petunjuk Allah SWT untuk kita semua, yang merupakan sebuah petunjuk yang paling benar agama Islam yang sempurna dan satu-satunya karunia paling besar bagi seluruh alam semesta ini.

Dalam membuat sebuah aplikasi pencatatan simpan pinjam pada Koperasi Karya Rizky Mandiri berbasis website pastinya memiliki tujuan agar dapat mempermudah pemilik usaha ini untuk lebih mengoptimalkan usahanya agar lebih terorganisir, karena dengan adanya sistem ini dapat membantu dalam mengelola sebuah pencatatan simpan pinjam seperti data anggota, jumlah pinjaman dan periode pembayaran anggota koperasi.

Semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat kepada pemilik Koperasi Karya Rizky Mandiri untuk kedepannya. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan tepat waktu
2. Untuk Orangtua yang telah memberikan motivasi, materi serta doanya untuk segera menyelesaikan laporan ini
3. Untuk Saudara-saudariku dek rian, dek amel dan adek raffa yang telah memberikan semangat kepada penulis



4. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd, M.T. Sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Rifai, S.T., M.T. Sebagai Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi
6. Ibu Dinna Yunika Hardiyanti.M.T. Sebagai Dosen Pembimbing I yang memberikan masukan dan bimbingannya kepada penulis.
7. Ibu Sarifah Putri Raflesia.M.T. Sebagai Dosen Pembimbing II yang juga memberikan masukan dan bimbingannya kepada penulis.
8. Bapak/Ibu Dosen di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
9. Untuk keluarga besar Komputerisasi Akuntansi 2018 yang telah memotivasi untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini
10. Teristimewa kepada Aldian Dwi Saputra yang telah memberikan suport dan banyak membantu dalam Tugas Akhir ini, borahae
11. Terkhusus untuk Nyimas Ghalu Yuniarti dan Nurdiana Sumiati yang telah menjadi teman yang baik.
12. Untuk Kim Namjoon, Kim Seokjin, Min Yoongi, Jung Hoseok, Park Jimin, Kim Taehyung, Jeon Jungkook, BTS menjadi penyemangat dan hiburan lewat karya-karya nya yang memotivasi.
13. Keluarga besar Himdiko yang telah memberikan motivasi kepada penulis

Oleh karena itu, penulis menyadarii bahwa laporan tugas akhir yang berjudul Aplikasi Pencatatan Simpan Pinjam Pada Koperasi Karya Rizky Mandiri Berbasis Website ini belum maksimal serta jauh dari kata sempurna. Sekian penulis ucapkan Terima Kasih.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Palembang, Februari 2022

Penulis

**Yulia Dian Islami**

**NIM. 09020581923013**

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<i>Motto dan Persembahan</i> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>i</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>2</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	2
1.2 Tujuan .....	3
1.3 Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1 Gambaran Umum Perusahaan .....	8
2.2 Struktur Organisasi .....	8
2.3 Tugas dan Wewenang .....	9
2.3.1 Teori Umum .....	12
2.3.2 Pengertian Sistem Informasi .....	12

2.3.3	Pengertian Koperasi.....	12
2.3.4	Pengertian Data .....	13
2.3.5	Pengertian Pengolahan Data.....	13
2.3.6	Pengetian Website .....	14
2.3.7	Teori Khusus .....	15
2.3.8	Data Flow Diagram (DFD) .....	15
2.3.9	Entity Relationship Diagram (ERD).....	15
2.4	Teori Program.....	16
2.4.1	Pengertian XAMPP .....	16
2.4.2	Pengertian MySQL (My Structured Query Language).....	16
2.4.3	Pengertian HTML (Hypertext Markup Language).....	17
2.4.4	Pengertian PHP (Hypertext Preprocessor).....	17
2.4.5	Pengertian CSS (Cascading Style-Sheet).....	17

**BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM ..... 18**

3.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	18
3.2	Permasalahan Yang Dihadapi .....	18
3.3	Sistem Yang Diusulkan.....	19
3.4	Alternatif Pemecahan Masalah.....	20
3.5	Rancangan Sistem.....	20
3.5.1	Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....	20
3.5.2	DFD (Data Flow Diagram) .....	21
3.5.3	Data Flow Diagram Level 1 .....	21
3.5.4	Data Flow Diagram Level 2 .....	22
3.5.5	Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
3.6	Kamus Data (Data Dictionary).....	27

3.7	Rancangan Tabel .....	30
3.8	Rancangan <i>Input</i> .....	33
3.8.1	Rancangan Tampilan <i>Form Login</i> .....	33
3.8.2	Rancangan Tampilan Halaman Menu Utama .....	33
3.8.3	Rancangan Tampilan Halaman Sejarah .....	34
3.8.4	Rancangan Tampilan Halaman Informasi.....	35
3.8.5	Rancangan Tampilan Halaman Anggota .....	35
3.8.6	Rancangan Tampilan Halaman Simpanan .....	36
3.8.7	Rancangan Tampilan Halaman Pinjaman .....	36
3.8.8	Rancangan Tampilan Halaman Angsuran.....	37
3.8.9	Rancangan Tampilan Halaman Pengeluaran.....	38
3.8.10	Rancangan Tampilan Halaman Penarikan .....	38
3.9	Rancangan <i>Output</i> .....	39
3.9.1	Rancangan Tampilan Halaman Laporan Anggota .....	39
3.9.2	Rancangan Tampilan Halaman Laporan Simpanan .....	39
3.9.3	Rancangan Tampilan Halaman Laporan Pinjaman .....	40
3.9.4	Rancangan Tampilan Halaman Laporan Angsuran.....	40
3.9.5	Rancangan Tampilan Halaman Laporan Pengeluaran.....	41
3.9.6	Rancangan Tampilan Halaman Laporan Jurnal .....	42
3.9.7	Rancangan Tampilan Halaman Laporan Buku Besar.....	42
3.9.8	Rancangan Tampilan Halaman Laporan SHU .....	43
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>44</b>
4.1	Hasil.....	44
4.2	Pembahasan.....	44
4.3	Halaman Login .....	44

4.3.1	Halaman Menu Utama .....	45
4.3.2	Halaman Sejarah.....	46
4.3.3	Halaman Informasi .....	46
4.3.4	Halaman Menu Utama Admin .....	47
4.3.5	Tampilan Menu Utama Ketua Koperasi .....	47
4.3.6	Tampilan Form Data Anggota.....	48
4.3.7	Halaman Form Data Simpanan .....	49
4.3.8	Halaman Form Data Penarikan .....	49
4.3.9	Tampilan Form Data Pinjaman .....	50
4.3.10	Halaman Form Data Angsuran.....	50
4.3.11	Halaman Form Data Pengeluaran.....	51
4.3.12	Halaman Laporan Data Anggota .....	52
4.3.13	Halaman Laporan Data Simpanan.....	52
4.3.14	Halaman laporan Data Penarikan .....	53
4.3.15	Halaman Laporan Data Pinjaman.....	53
4.3.16	Halaman Laporan Data Angsuran .....	54
4.3.17	Halaman laporan Data Pengeluaran.....	54
4.3.18	Halaman Laporan Jurnal Umum .....	55
4.3.19	Halaman Laporan Buku Besar .....	56
4.3.20	Halaman laporan Sisa Hasil Usaha (SHU) .....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>58</b>
5.1	Kesimpulan .....	58
5.2	Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>59</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Struktur Koperasi Karya Rizki Mandiri.....	8
<b>Gambar 3. 1</b> Diagram Konteks Aplikasi Pencatatan Simpan Pinjam Koperasi Karya Rizki Mandiri.....	21
<b>Gambar 3. 2</b> DFD level 1 Koperasi Karya Rizki Mandiri.....	22
<b>Gambar 3. 3</b> DFD level 2 proses data anggota.....	23
<b>Gambar 3. 4</b> DFD level 2 proses data pinjaman.....	23
<b>Gambar 3. 5</b> DFD level 2 proses data angsuran.....	24
<b>Gambar 3. 6</b> DFD level 2 proses data simpanan.....	24
<b>Gambar 3. 7</b> DFD level 2 proses data pengeluaran.....	25
<b>Gambar 3. 8</b> DFD level 2 proses data penarikan.....	25
<b>Gambar 3. 9</b> DFD level 2 proses data laporan ke ketua.....	26
<b>Gambar 3. 10</b> ERD Koperasi Karya Rizki Mandiri.....	27
<b>Gambar 3. 11</b> Rancangan Tampilan Login.....	33
<b>Gambar 3. 12</b> Rancangan Tampilan Menu Utama.....	34
<b>Gambar 3. 13</b> Rancangan Tampilan Sejarah.....	34
<b>Gambar 3. 14</b> Rancangan Tampilan Informasi.....	35
<b>Gambar 3. 15</b> Rancangan Tampilan Anggota.....	35
<b>Gambar 3. 16</b> Rancangan Tampilan Simpanan.....	36
<b>Gambar 3. 17</b> Rancangan Tampilan Pinjaman.....	37
<b>Gambar 3. 18</b> Rancangan Tampilan Angsuran.....	37
<b>Gambar 3. 19</b> Rancangan Tampilan Pengeluaran.....	38
<b>Gambar 3. 20</b> Rancangan Tampilan Penarikan.....	38
<b>Gambar 3. 21</b> Rancangan Tampilan Laporan Anggota.....	39
<b>Gambar 3. 22</b> Rancangan Tampilan Laporan Simpanan.....	39
<b>Gambar 3. 23</b> Rancangan Tampilan Laporan Pinjaman.....	40
<b>Gambar 3. 24</b> Rancangan Tampilan Laporan Angsuran.....	41
<b>Gambar 3. 25</b> Rancangan Tampilan Laporan Pengeluaran.....	41
<b>Gambar 3. 26</b> Rancangan Tampilan Laporan Jurnal.....	42
<b>Gambar 3. 27</b> Rancangan Tampilan Laporan Buku Besar.....	43
<b>Gambar 3. 28</b> Rancangan Tampilan Laporan SHU.....	43

<b>Gambar 4. 1</b> Halaman Login.....	45
<b>Gambar 4. 2</b> Tampilan Menu Utama .....	45
<b>Gambar 4. 3</b> Tampilan Sejarah.....	46
<b>Gambar 4. 4</b> Tampilan Informasi .....	46
<b>Gambar 4. 5</b> Tampilan Menu Utama Admin.....	47
<b>Gambar 4. 6</b> Tampilan Menu Utama Ketua Koperasi .....	48
<b>Gambar 4. 7</b> Tampilan Halaman Form Data Anggota .....	48
<b>Gambar 4. 8</b> Halaman Form Data Simpanan .....	49
<b>Gambar 4. 9</b> Halaman Form Data Penarikan .....	50
<b>Gambar 4. 10</b> Tampilan Form Data Pinjaman.....	50
<b>Gambar 4. 11</b> Halaman Form Data Angsuran.....	51
<b>Gambar 4. 12</b> Halaman Form Data Pengeluaran.....	51
<b>Gambar 4. 13</b> Halaman Laporan Data Anggota .....	52
<b>Gambar 4. 14</b> Halaman Laporan Data Simpanan .....	52
<b>Gambar 4. 15</b> Halaman laporan Data Penarikan .....	53
<b>Gambar 4. 16</b> Halaman Laporan Data Pinjaman.....	53
<b>Gambar 4. 17</b> Halaman Laporan Data Angsuran.....	54
<b>Gambar 4. 18</b> Halaman laporan Data Pengeluaran.....	55
<b>Gambar 4. 19</b> Halaman Laporan jurnal Umum .....	55
<b>Gambar 4. 20</b> Halaman Laporan Buku Besar.....	56
<b>Gambar 4. 21</b> Halaman laporan Sisa Hasil Usaha (SHU).....	57

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Simbol DFD (Danil Rafiqi, 2017) .....	15
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol ERD (Nur Lailatur Rohmah) .....	16
<b>Tabel 3. 1</b> Rancangan Tabel <i>User</i> .....	30
<b>Tabel 3. 2</b> Rancangan Tabel Anggota .....	30
<b>Tabel 3. 3</b> Rancangan Tabel Simpanan .....	31
<b>Tabel 3. 4</b> Rancangan Tabel Angsuran .....	31
<b>Tabel 3. 5</b> Rancangan Tabel Pinjaman .....	32
<b>Tabel 3. 6</b> Rancangan Tabel Pengeluaran .....	32
<b>Tabel 3. 7</b> Rancangan Tabel Penarikan .....	33



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi informasi yang semakin canggih dan otomatis menjadi tantangan untuk dapat mempelajari perubahan-perubahan yang akan datang kedepannya. Oleh karena itu, keberadaan teknologi informasi ini dirasakan sangat penting untuk generasi muda agar kelak mereka dapat mengembangkan teknologi informasi menjadi lebih baik kedepannya (Ratna Puspitasari, 2019).

Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi ini maka semakin banyak perusahaan, lembaga bahkan usaha perorangan yang harus mengikuti perkembangan zaman di era serba digital seperti sekarang ini. Maka di butuhkanlah sebuah terobosan agar dapat mempermudah suatu kegiatan. Salah satunya adalah seperti teknologi pencatatan simpan pinjam berbasis web yang bisa mempermudah admin agar tidak perlu menulis tangan secara manual di buku lagi. Dengan adanya sistem teknologi pencatatan berbasis web ini tidak hanya menguntungkan bagi admin tetapi juga pemimpin kantor, dengan adanya rencana pembuatan aplikasi ini maka pembuatan pencatatan simpan pinjam menjadi lebih terorganisir.

Koperasi simpan pinjam merupakan suatu badan usaha yang didirikan oleh sekelompok orang atau badan hukum koperasi yang memiliki keterbatasan kemampuan ekonomi (Pratiwi & Herliana, 2016). Hingga saat ini Koperasi Karya Rizky Mandiri yang bergerak dibidang simpan pinjam masih belum menggunakan aplikasi sama sekali sehingga semua pencatatan masih dilakukan secara manual

dengan menulis tangan di buku sehingga pencatatan kurang terorganisir dan bisa berakibat data kurang efisien atau data-data bisa hilang begitu saja, dalam pencarian data juga harus mencari di buku satu persatu sehingga membutuhkan waktu yang lama,

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk merancang aplikasi pencatatan simpan pinjam dalam bentuk laporan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Projek Akhir yang diberi judul “**Aplikasi Pencatatan Simpan Pinjam Pada Koperasi Karya Rizky Mandiri Berbasis Website**”.

## **1.2 Tujuan**

Adapun tujuan dari penyusunan Projek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mengembangkan sistem informasi pencatatan simpan pinjam berbasis website.
2. Integrasi data simpan pinjam anggota koperasi karya rizki mandiri menjadi lebih terkomputerisasi serta lebih efisien

## **1.3 Manfaat**

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan project akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Waktu pencatatan simpan pinjam menjadi lebih efisien bagi admin
2. Mengurangi kesalahan dalam pencatatan
3. Mengurangi penumpukan berkas-berkas.

## **1.4 Batasan Masalah**

Batasan masalah digunakan untuk membatasi suatu permasalahan agar nantinya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai dari sebuah

penelitian. Hal yang menjadi batasan masalah dalam perancangan sistem informasi baru ini adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL;
2. Aplikasi simpan pinjam ini hanya mencakup pengolahan data simpanan dan pinjaman anggota koperasi, data angsuran pembayaran pinjaman, data pengeluaran laporan Jurnal, laporan Buku Besar, laporan SHU, dan fitur perhitungan denda secara otomatis.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

### **1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian**

#### **1. Waktu**

Penelitian yang penulis pilih ini membutuhkan kurang lebih waktu selama 3 Bulan mulai dari Februari-April 2022

#### **2. Tempat Penelitian**

Penulis melakukan penelitian bertempat di Jl. Tanah Mas Perum Bumi Mas Blok S1 No.18 Palembang, Sumatera Selatan.

### **1.5.2 Metode Pengumpulan Data**

Untuk menyusun laporan projek yang sesuai dengan penyusunannya maka dari itu penulis memakai beberapa metode yang dipilih, yaitu :

#### **1. Data Primer**

Data primer adalah kumpulan data yang diperoleh secara langsung dan benar adanya untuk mendapatkan data tersebut penulis melakukan beberapa hal dibawah ini

- 1) Wawancara

Metode pengumpulan pertama ini perlu untuk langsung datang kelokasi dan melakukan tanya jawab secara langsung dari sini penulis akan mendapatkan informasi yang valid mengenai Koperasi Karya Rizki Mandiri

## 2) Observasi

Metode kedua ini perlu untuk melakukan pengumpulan data ditempat agar melengkapi informasi yang akan disampaikan pada projek ini dan metode tersebut berupa catatan

## 3) Dokumentasi

Metode ini untuk melengkapi data maka harus diadakan sebuah dokumentasi yang langsung diambil dari tempat penelitian tersebut dengan cara mendokumentasikan data yang diperlukan dari perusahaan sebagai referensi untuk aplikasi yang akan dibuat.

## **2. Data Sekunder**

Data Sekunder merupakan data yang tidak langsung didapat dari tempat penelitian namun data tersebut didapat dari berbagai contoh penelitian yang hampir sama dengan mengumpulkan beberapa contoh yang bisa dijadikan data pengetahuan tambahan mengenai pada sistem informasi Koperasi Karya Rizki Mandiri

### **1.5.3 Metode Pengembangan Sistem**

Metode pengembangan sistem yang dipilih pada penelitian ini adalah metode waterfall dimana sebuah pengembangan sistem yang kebanyakan digunakan oleh seseorang yang menggunakan software. Adapun langkah-langkah

dalam merancang dan mengembangkan website untuk mendefinisikan masalah antara lain mengambil data, mempelajari masalah dan menganalisa masalah.

### 1. Analisis

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau studi literature. Seorang sistem analis akan menggali informasi sebanyak-banyaknya dari *user* sehingga akan tercipta sebuah sistem komputer yang bisa melakukan tugas-tugas yang diinginkan oleh *user* tersebut.

### 2. Perancangan

Proses *design* akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat coding. Proses ini berfokus pada : struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka (*interface*), dan detail algoritma prosedural.

Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut *software requirement specification*. Dokumen inilah yang akan digunakan *programmer* untuk melakukan aktifitas pembuatan website tersebut.

### 3. Implementasi dan Pengujian

*Implementasi* merupakan penerjemahan rancangan menjadi bahasa yang dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh *programmer* yang akan menterjemahkan transaksi yang diminta oleh *user*. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu website.

Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap website tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

#### 4. Penerapan

Tahapan ini dikatakan *final* dalam pembuatan sebuah website. Setelah melakukan analisa, design, dan pengkodean maka aplikasi yang sudah jadi akan digunakan oleh *user*.

#### 5. Pemeliharaan

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut dapat terjadi karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan seperti sistem operasi baru atau karena membutuhkan perkembangan fungsional.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abarca, R. M. (2021). Sistem Informasi Akuntansi. *Nuevos Sistemas de Comunicación e Información*, 2013–2015.
- Adalah, V. (2009:6). (2012). TA : Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Data Customer dan Monitoring Kinerja Marketing Berbasis Mobile (Studi Kasus: PT. Federal International Finance Cabang Nganjuk). *Institut Bisnis Dan Informatika Sikom Surabaya*, 9–36.
- Afifudin, A. (2018). *the Business Cooperation Monopoly of Saving and Loans Considered of Law No 25 / 1995. 1(25)*, 106–126.
- Duggan, M., Roderick, D. R., & Sieburg, J. (1970). Data bases. *Proceedings of the 1970 25th Annual Conference on Computers and Crisis: How Computers Are Shaping Our Future, ACM 1970*, 1–7. <https://doi.org/10.1145/1147282.1147284>
- Etistika Yuni Wijaya, Dwi Agus Sudjimat, & Amat Nyoto. (2016). Transformasi Pendidikan
- Hernandez Sampieri Roberto. (2014). Pengertian Data. <http://observatorio.epacartagena.gov.co/wp-content/uploads/2017/08/metodologia-de-la-investigacion-sexta-edicion.compressed.pdf>
- Pratama, S. (2019). Bab II Landasan Teori. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Pratiwi, P., & Herliana, A. (2016). Analisis Dan Desain Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Sejahtera Bersama Bandung. *Jurnal Informatika*, 2(1). <https://doi.org/10.31311/ji.v2i1.71>

- Ratna Puspitasari. (2019). Social Studies for the 21 Century : in Search of a Scope and Sequence. *Pertemuan7kondas, April*, 1–23.
- SAPURO, J. T. (2016). ANALISIS TINGKAT KESEHATAN KOPERASI PADA KOPERASI SIMPAN PINJAM DI KABUPATEN TULANG BAWANG BARAT. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jplph.2009.07.006><http://dx.doi.org/10.1016/j.neps.2015.06.001><https://www.abebooks.com/Trease-Evans-Pharmacognosy-13th-Edition-William/14174467122/bd>
- Setiani, P., Junaedi, I., Sianipar, A. Z., & Yasin, V. (2021). Perancangan sistem informasi pelayanan penduduk berbasis website di rw 010 Kelurahan Keagungan Kecamatan Tamansari - Jakarta Barat. *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta, 1*(1), 20. <https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i1.414>
- Vivian Siahaan, & Rismon Hasiholan Sianipar. (2018). Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL - Google Books. *Penerbit SPARTA, January 2005*, 1–122.
- Yakub, J. B. (2012). *Perpustakaan. Pengantar Sistem Informasi. Graha Ilmu*.