

**PROJEK AKHIR**  
**RANCANGAN APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM**  
**PADA RUMAH SAKIT CHARITAS**



Oleh

**David Saputra**

**09020582024052**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**2023**

LEMBAR PENGESAHAN

PROJEK AKHIR

**RANCANGAN APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM  
PADA RUMAH SAKIT CHARITAS**

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

Oleh :

David Saputra

09020582024052

Pembimbing I,

Palembang, 15 Mei 2023  
Pembimbing II,

Dinda Lestari, S.SI, M.T.  
NIP. 19891222019032022

Hardini Novianti, SE, M.T  
NIP. 198909202016010102

Mengetahui,

Koordinator Program Studi  
Komputersasi Akuntansi

Ahmad Rifai, M.T.  
NIP. 1979102020210121003

ii

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : David Saputra  
NIM : 09020582024052  
Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Dalam penyusunan/penulisan proyek akhir harus bersifat orisinal dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian proyek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain di luar 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 komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik proyek akhir setelah mendapatkan persetujuan dari pembimbing proyek akhir.



Palembang, 12 Juni 2023

Yang Menyatakan,



**David Saputra**

**NIM. 09020582024052**

## **MOTO DAN PERSEMBAHAN**

***Moto:***

***“ Tidak ada mahakarya yang pernah dibuat oleh seniman yang malas ”***

***Persembahan Kepada :***

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

**ABSTRAK**  
**RANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM**  
**PADA RUMAH SAKIT CHARITAS**

Oleh

**David Saputra      09020582024052**

Koperasi simpan pinjam pada Rumah Sakit Charitas merupakan badan usaha yang bergerak di bidang usaha simpan dan pinjam. Dalam bidang simpan pinjam demi meningkatkan kesejahteraan anggotanya. Pada saat ini Koperasi simpan pinjam pada Rumah Sakit Charitas masih menggunakan sistem manual sehingga dapat menyebabkan pencatatan kurang terorganisir dan berakibat data menjadi kurang efisien. maka, Koperasi simpan pinjam pada Rumah Sakit Charitas membutuhkan sebuah rancangan aplikasi koperasi simpan pinjam. Tujuan dari aplikasi simpan pinjam ini adalah untuk membantu dalam mengelola data simpan pinjam. Metode yang digunakan untuk membuat tugas akhir ini yaitu dengan menggunakan metode *waterfall* dimana metode ini mengembangkan perangkat lunak secara berurutan meliputi analisis, perancangan, penerapan, implementasi dan pengujian, dan pemeliharaan. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi Koperasi Simpan Pinjam yang diharapkan dapat membantu dalam mengelola data simpan pinjam.

**Kata Kunci : Koperasi, PHP, MySQL, Aplikasi Simpan Pinjam.**

Palembang, 12 Juni 2023

Pembimbing I,



**Dinda Lestari, S.Si, M.T.**  
**NIP. 19891222019032022**

Pembimbing II,



**Hardini Novianti, SE, M.T.**  
**NIP. 198909202016010102**

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi,

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

iv

**ABSTRACT**  
**DESIGN OF THE SAVING AND LOAN APPLICATION**  
**AT CARITAS HOSPITAL**

By

**David Saputra      09020582024052**

*The savings and loan cooperative at Charitas Hospital is a business entity engaged in the savings and loan business. In the field of savings and loans to improve the welfare of its members. At this time the savings and loan cooperative at Charitas Hospital still uses a manual system so that it can cause less organized recording and result in less efficient data. so, the savings and loan cooperative at Charitas Hospital requires a savings and loan cooperative application design. The purpose of this savings and loan application is to assist in managing savings and loan data. The method used to make this final project is by using the waterfall method where this method develops software sequentially including analysis, design, implementation, implementation and testing, and maintenance. This application is made using the PHP programming language and MySQL database. The results of this study are in the form of the Savings and Loan Cooperative application which is expected to assist in managing savings and loan data.*

**Keywords:** Cooperative, PHP, MySQL, Savings and Loans Application.

Palembang, 12 juni 2023

*First Advisor,*

*Second Advisor,*

**Dinda Lestari, S.SI, M.T.**  
NIP. 198912222019032022

**Hardini Novianti, S.E, M.T.**  
NIP. 198909202016010102

*Acknowledge By,*  
*Coordinator of Computerized Accounting Study Program*

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

v

## 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 "RANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM PADA RUMAH SAKIT CARITAS" sebagai syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya 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 segalaraja.
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 memberikanku semangat.
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 Dinda Lestarini, S.SI, M.T. Selaku Dosen Pembimbing I, terima kasih telah membimbing dan memberikan saran, bantuan serta waktu dan semua yang telah ibu berikan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Ibu Hardini Novianti, M.T. Selaku Dosen Pembimbing II terima kasih telah membimbing dan memberikan saran, bantuan serta waktu dan semua yang telah ibu berikan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Pengawas dan Staff di lingkungan Diploma Komputer yang telah membantu menyusun dalam proses melaksanakan tugas akhir ini
9. Teman-temanku jurusan Komputerisasi Akuntansi Angkatan 2020 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas pertemanannya

selama masa perkuliahan ini dan juga terimakasih telah memberikan motivasi, dukungan dan bantuan kepada penulis

10. Dan kepada semua pihak yang telah membantu

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, baik teknis penulisan, maupun cara pemaparannya. 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, dan bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya pada umumnya serta dapat memberikan masukan sebagai sumbangan pikiran dalam rangka peningkatan mutu dalam pembelajaran.

Palembang, 15 Mei 2023

Penulis



**David Saputra**

**NIM. 09020582024052**



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</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. Tujuan.....	2
1.3. Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	3
1.5.2. Metodologi Pengumpulan Data.....	3
1.5.3. Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.5.4. Alat dan Bahan yang Digunakan.....	6
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1. Sejarah Perusahaan.....	7
2.2. Visi dan Misi .....	8
2.2.1. Visi .....	8

2.2.2.	Misi .....	8
2.3.	Struktur Organisasi.....	9
2.4.	Teori Umum .....	10
2.4.1.	Aplikasi .....	10
2.4.2.	Koperasi Simpan Pinjam.....	10
2.4.3.	Perancangan Aplikasi.....	11
2.4.4.	Website.....	11
2.4.5.	Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam .....	11
2.5.	Teori Khusus .....	12
2.5.1.	Data Flow Diagram (DFD) .....	12
2.5.2.	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	13
2.6.	Teori Program .....	14
2.6.1.	Hyper Text Markup Language (HTML) .....	14
2.6.2.	Cascading Style Sheets (CSS) .....	14
2.6.3.	Hyper Text Preprocessor (PHP).....	14
2.6.4.	Basis Data.....	15
2.6.5.	MYSQL.....	15
<b>BAB III ANALISIS SISTEM BERJALAN .....</b>		<b>16</b>
3.1.	Analisis Sistem.....	16
3.1.1.	Analisis Sistem Berjalan .....	16
3.1.2.	Permasalahan Yang Dihadapi .....	16
3.1.3.	Analisis Sistem Yang Diusulkan.....	17
3.2.	Rancangan Sistem .....	18
3.2.1.	Data Flow Diagram (DFD) .....	18

3.2.2.	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	20
3.3.	Rancangan Tabel .....	21
3.3.1.	Tabel User .....	21
3.3.2.	Tabel Jenis Pinjam .....	22
3.3.3.	Tabel Anggota .....	23
3.3.4.	Tabel Simpan .....	24
3.3.5.	Tabel Pengambilan .....	24
3.3.6.	Tabel Pinjam .....	25
3.3.7.	Tabel Jenis Simpan .....	26
3.3.8.	Tabel Tabungan .....	26
3.4.	Rancangan <i>Interface</i> .....	27
3.4.1.	Halaman Login .....	27
3.4.2.	Halaman Home .....	28
3.4.3.	Halaman Tambah Anggota .....	28
3.4.4.	Data Anggota .....	29
3.4.5.	Halaman Transaksi .....	29
3.4.6.	Halaman Data Simpan .....	30
3.4.7.	Halaman Simpanan Anggota .....	30
3.4.8.	Halaman Data Pinjam .....	31
3.4.9.	Halaman Pinjaman/Angsuran Anggota .....	31
3.4.10.	Halaman Tabungan .....	32
3.4.11.	Halaman Pengambilan .....	32
3.4.12.	Halaman Laporan .....	33
	<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>

4.1.	Hasil .....	34
4.2.	Interface Halaman Website .....	36
4.3.	Pengujian Sistem .....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>46</b>
5.1.	Kesimpulan.....	46
5.2.	Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>47</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Struktur Organisasi Koperasi Simpan Pinjam Rumah Sakit Charitas .9	
<b>Gambar 3.1</b> Diagram konteks .....	18
<b>Gambar 3.2</b> DFD Level 1 .....	19
<b>Gambar 3.3</b> DFD Level 2 Proses Jenis Simpan dan Pinjam.....	20
<b>Gambar 3.4</b> Entity Relationship Diagram .....	21
<b>Gambar 3.5</b> Halaman Login .....	27
<b>Gambar 3.6</b> Halaman Home .....	28
<b>Gambar 3.7</b> Halaman Tambah Anggota .....	28
<b>Gambar 3.8</b> Halaman Daftar Anggota .....	29
<b>Gambar 3.9</b> Halaman Transaksi .....	29
<b>Gambar 3.10</b> Halaman Data Simpan .....	30
<b>Gambar 3.11</b> Halaman Simpanan Anggota .....	30
<b>Gambar 3.12</b> Halaman Data Pinjam .....	31
<b>Gambar 3.13</b> Halaman Pinjaman/Angsuran Anggota .....	31
<b>Gambar 3.14</b> Halaman Tabungan .....	32
<b>Gambar 3.15</b> Halaman Pengambilan .....	32
<b>Gambar 3.16</b> Halaman Laporan.....	33
<b>Gambar 4.1</b> Halaman login.....	36
<b>Gambar 4.2</b> Halaman home .....	37
<b>Gambar 4.3</b> Halaman tambah anggota.....	37
<b>Gambar 4.4</b> Halaman data anggota.....	38
<b>Gambar 4.5</b> Halaman data anggota aktif .....	38
<b>Gambar 4.6</b> Halaman anggota nonaktif.....	39
<b>Gambar 4.7</b> Halaman transaksi.....	39
<b>Gambar 4.8</b> Halaman simpanan.....	40

<b>Gambar 4.9</b> Halaman pinjaman .....	40
<b>Gambar 4.10</b> Halaman angsur .....	41
<b>Gambar 4.11</b> Halaman data tabungan.....	41
<b>Gambar 4.12</b> Data pengambilan .....	42
<b>Gambar 4.13</b> Halaman laporan simpanan.....	42
<b>Gambar 4.14</b> Halaman Laporan Pinjaman .....	43
<b>Gambar 4.15</b> Halaman setting data simpanan .....	43
<b>Gambar 4.16</b> Halaman setting data pinjaman.....	44
<b>Gambar 4.17</b> Halaman Keuangan.....	44

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Simbol – Simbol DFD (Prasetyo, 2015).....	12
<b>Tabel 2.2</b> Simbol – Simbol ERD (Sukamto dan Shalahuddin, 2014) .....	13
<b>Tabel 3.1</b> Tabel User .....	22
<b>Tabel 3.2</b> Tabel Jenis Pinjam.....	22
<b>Tabel 3.3</b> Tabel Anggota .....	23
<b>Tabel 3.4</b> Tabel Simpan.....	24
<b>Tabel 3.5</b> Tabel pengambilan .....	24
<b>Tabel 3.6</b> Tabel Pinjam.....	25
<b>Tabel 3.7</b> Tabel Simpan.....	26
<b>Tabel 3.8</b> Tabel tabungan .....	26
<b>Tabel 4.1</b> Hasil pengujian sistem.....	44

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan saat ini sistem informasi merupakan salah satu bagian yang sangat penting untuk penyajian informasi. Sistem informasi telah menjadi suatu kebutuhan yang mendesak di berbagai bidang kehidupan termasuk dalam bidang ekonomi. Dan koperasi merupakan suatu organisasi nirlaba yang cukup kompleks, suatu organisasi yang menjalankan beberapa unit usaha yang dikelola dengan tujuan meningkatkan kesejahteraan anggotanya (Dharma dkk., 2014)). Dengan semakin berkembang pesatnya organisasi ini, sudah saatnya memanfaatkan kemajuan teknologi informasi yang ada sehingga proses pengelolaannya bisa lebih transparan, akurat serta dapat dipertanggung jawabkan secara lebih baik kepada anggota. Pemanfaatan teknologi informasi yang dimaksud adalah komputersasi setiap aspek koperasional pengelolaan organisasi dan unit – unit usaha yang dimilikinya sehingga dapat meningkatkan kepercayaan anggota.

Koperasi simpan pinjam Rumah Sakit Charitas adalah sebuah badan usaha yang didirikan pada tanggal 12 juli 1960 oleh sekelompok orang atau badan hukum koperasi yang memiliki keterbatasan kemampuan ekonomi. Hingga saat ini Koperasi simpan pinjam pada Rumah Sakit Charitas masih menggunakan sistem secara manual sehingga semua pencatatan masih secara diketik di *microsoft excel*, Dengan pencatatan lebih dari seribu anggota dan kurang terorganisir dan berakibat data menjadi kurang efisien dan bisa hilang begitu saja.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk membuat rancangan aplikasi koperasi simpan pinjam yang komputersasi seperti yang telah dijelaskan berdasarkan uraian di atas dalam bentuk laporan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan projek akhir yang di beri judul "**RANCANGAN APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM PADA RUMAH SAKIT CHARITAS**"



## **1.2 Tujuan**

Adapun tujuan dari penyusunan projek akhir ini adalah untuk membuat aplikasi simpan pinjam berbasis web pada Rumah Sakit Charitas yang akan dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL, yang ditetapkan dapat membantu dalam mengelola data simpan pinjam pada Rumah Sakit Charitas.

## **1.3 Manfaat**

Adapun Manfaat bagi pengguna aplikasi simpan pinjam adalah sebagai berikut.

1. Mempermudah karyawan dalam menyimpan data, dan mempercepat nasabah dalam proses input data.
2. Mengurangi tingkat kehilangan data
3. Meringankan pekerjaan, dan meningkatkan efisiensi dalam proses kerja pengelolaan data simpan pinjam

## **1.4 Batasan Masalah**

Berdasarkan pembahasan laporan pastinya tidak keluar dari luar konteks permasalahan yang ada, maka penulis membuat suatu batasan masalah yaitu

1. Perusahaan dapat menampilkan informasi yang berkaitan dengan jumlah anggota, jumlah menyimpan, dan meminjam.
2. Menampilkan data simpan dan data pinjam
3. Menampilkan histori simpan dan pinjam, dan dapat mencetak laporan menyimpan dan meminjam tiap bulan

## **1.5 Metodologi Penelitian**

### **1.5.1 Waktu dan tempat penelitian**

#### **1. Waktu**

Lama waktu pelaksanaan selama 3 bulan di mulai dari bulan januari – maret 2023

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

Penelitian dilaksanakan pada Rumah Sakit Charitas Palembang yang beralamat di Jl. Jendral. Sudirman No. 1054, Sungai Pangeran, Kec. Ilir Timur 1, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30114

### **1.5.2 Metode Pengumpulan Data**

Metode observasi adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengamati dan disertai dengan adanya pencatatan terhadap perilaku objek sasaran. Meninjau secara cermat dan langsung di lokasi penelitian guna mengetahui kondisi yg terjadi dan membuktikan kebenaran dari penelitian yang dilakukan. Kegiatan observasi ini dilakukan dengan maksud memahami fenomena berdasarkan pengetahuan dan ide yang sebelumnya sudah diketahui agar mendapatkan informasi yang diperlukan dalam melanjutkan penelitian selanjutnya. Dalam survei ini, metode survei yang di lakukan penulis adalah sebagai berikut :

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

Data primer didapatkan langsung oleh penulis secara langsung dari tempat penelitian dengan menggunakan metode antara lain :

##### **1. Wawancara**

Penulis melakukan penelitian langsung dari tempat penelitian dengan melakukan wawancara kepada pihak Rumah Sakit Charitas yang Bernama IR. C. Wintoko, M.M selaku Manajer Pada koperasi rumah Sakit Charitas

terutama kepada pihak Sekretariat, HRD, dan Diklat yang bernama Wahyu Ika Lestari, A.MD

## 2. Observasi

Metode Observasi merupakan metode dimana penulis melakukan pengamatan secara langsung kepada objek penelitian untuk melihat situasi di tempat penelitian.

## 3. Dokumentasi

Penulis melakukan metode dokumentasi dengan cara mendokumentasikan data yang diperlukan sebagai acuan beban penelitian.

## 4. Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan adalah penelitian dengan mendapatkan informasi yang diperoleh dari buku-buku, karya tulis ilmiah, tesis, internet dan sumber lainnya.

## 2. Data Sekunder

Data sekunder adalah sumber data yang peneliti terima secara tidak langsung dari media perantara. Artinya peneliti bertindak sebagai pihak kedua karena peneliti tidak menerima secara langsung melainkan data tambahan.

### 1.5.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall* dimana metode ini mengembangkan perangkat lunak secara berurutan meliputi perencanaan, pemodelan, implementasi dan pengujian, dan pemeliharaan (Kadir, 2017). Adapun tahap-tahap dalam merancang dan mengembangkan aplikasi sebagai berikut :

#### 1. Analisis

Analisa sebagai penguraian dari suatu analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau studi literature. Seorang analisis akan mencari informasi sebanyak –

banyaknya dari *user* sehingga terciptanya sebuah sistem computer yang bisa melakukan tugas yang diinginkan *user* tersebut

## **2. Perancangan**

Proses ini menjadi syarat penting dalam perancangan perangkat lunak sebelum dibuat coding. Dimana pada tahapan ini bertujuan untuk membuat suatu desain dan rancangan dari analisis yang telah di lakukan oleh peneliti sehingga sesuai dengan kebutuhan koperasi simpan pinjam

## **3. Penerapan**

Setelah melakukan analisa, design dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh *user*, tetapi penulis saat ini belum menerapkan sistem di tempat penulis melakukan penelitian

## **4. Implementasi dan Pengujian**

Implementasi merupakan tindakan melakukan rancangan yang di rancang agar siap di operasikan. Implementasi dilakukan oleh programmer yang akan membuat rancangan desain. Setelah pengkodean maka akan dilakukan testing atau pengajuan sistem yang telah dibuat. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk dapat melihat kesalahan pada sistem yang telah di buat dan akan diperbaiki menjadi lebih baik. Pada penelitian ini itulah tahapan yang digunakan oleh penulis saat mengembangkan sebuah aplikasi.

## **5. Pemeliharaan**

Perangkat lunak yang telah di sampaikan kepada pengguna pasti akan mengalami perubahan. Dan terjadinya perubahan itu karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan seperti sistem operasi baru atau periperal dan juga membutuhkan perkembangan fungsional. Namun, dikarenakan penulis saat ini belum menerapkan sistem di tempat penelitian. Jadi untuk melakukan pemeliharaan sistem belum dilakukan.

## 1.5.4 Alat dan Bahan yang Digunakan

### 1. Hardware

<i>Device name</i>	: DESKTOP-QBQA8LF
<i>Processor</i>	: Intel (R) Celeron (R) CPU N3050 @ 1.60GHz 1.60GHz
<i>Installed RAM</i>	: 4,00 GB
<i>Device ID</i>	: 9F96DFF5-DD75-4C4C-A028-5AB1BEB42C18
<i>Product ID</i>	: 00391-80000-00001-AA381
<i>System Type</i>	: 32-bit operating system, x64-based processor
<i>Pen and Touch</i>	: No pen or touch input is available for this display

### 2. Software

- *Windows 10 Home*
- *Mysql, XAMPP*
- *Visual Studio Code*

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, W. (2013). Analisa kepuasan mahasiswa terhadap website Universitas Negeri Yogyakarta (UNY). *Prosiding Seminar Sains Nasional dan Teknologi, 1*(1).
- Aini, A. (2007). Sistem Informasi Geografis Pengertian dan Aplikasinya. *Diakses Dari <http://stmik.amikom.ac.id/>[Diakses 24 Maret 2013]*.
- Apriliah, W., Subekti, N., & Haryati, T. (2019). Penerapan model waterfall dalam perancangan aplikasi sistem informasi simpan pinjam pada koperasi PT. Chiyoda Integre Indonesia Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi, 14*(2), 81–89.
- Aris, A., Fadillah, M. A., Muttaqin, F. Z., & Marbun, A. M. V. B. (2016). Aplikasi Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Usaha Bersama Syari“Ah At-Tahwil Kota Tangerang. *SEMNASTEKNOMEDIA ONLINE, 4*(1), 1–4.
- Azis, N., Pribadi, G., & Nurcahya, M. S. (2020). Analisa dan Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dasar Berbasis Android. *Ikraith-informatika, 4*(3), 1–5.
- Dharma, H. G., Rudy, D. G., & Purwanti, N. P. (2014). Peran Satuan Tugas Pengawasan Dinas Koperasi Provinsi Bali Dalam Mengawasi Koperasi Simpan Pinjam. *Kertha Semaya: Journal Ilmu Hukum, 2*(3), 1–5.
- Enterprise, J. (2016). *pengenalan HTML dan CSS*. Elex Media Komputindo.
- Hargianto, R., & Widayati, S. (2015). Rancangan Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Paguyuban Dusun Plalar Jakarta dengan Microsoft Visual Foxpro 9. 0. *Jurnal Ilmiah Komputasi, 14*(2), 65–74.
- Huda, B., & Priyatna, B. (2019). Penggunaan Aplikasi Content Management System (CMS) Untuk Pengembangan Bisnis Berbasis E-commerce. *Systematics, 1*(2), 81–88.
- Juansyah, A. (2015). Pembangunan aplikasi child tracker berbasis assisted–global positioning system (a-gps) dengan platform android. *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA), 1*(1), 1–8.
- Kadir, A. (2017). *Pengenalan sistem informasi edisi revisi*. Andi.
- Ladjamudin, A.-B. Bin. (2005). Analisis dan desain sistem informasi. *Yogyakarta: Graha Ilmu, 1*, 1–6.

- Novita, R., & Sari, N. (2015). Sistem Informasi Penjualan Pupuk Berbasis E-Commerce. *Jurnal Teknoif Teknik Informatika Institut Teknologi Padang*, 3(2), 1–6.
- Octafian, D. T. (2011). Desain database sistem informasi penjualan barang. *Jurnal Teknologi Dan Informatika*, 1, 148–157.
- Permana, A. A. (2017). Rancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Guru dan Pegawai SMP Negeri 45 Jakarta. *JIKA (Jurnal Informatika)*, 1(2).
- Prasetyo, E., Kom, S., & Kom, M. (2015). Rancang bangun sistem informasi sekolah tinggi ilmu ekonomi rahmanyah kabupaten musi banyuasin berbasis website. *Jurnal Informanika*, 1(2), 19–30.
- Priyanti, D., & Iriani, S. (2013). Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan. *Indonesian Journal of Networking and Security (IJNS)*, 2(4).
- Raharjo, J. S. D., Sidik, A., & Marbun, N. (2021). Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web (Studi Kasus Torus Jaya Mandiri). *Academic Journal of Computer Science Research*, 3(1).
- Setiawan, D. (2017). *Buku sakti pemrograman web: html, css, php, mysql & javascript*. Anak Hebat Indonesia.
- Shalahuddin, M., & Rosa, A. S. (2013). Rekayasa perangkat lunak terstruktur dan berorientasi objek. *Bandung: Informatika*.
- Siregar, H. F., Siregar, Y. H., & Melani, M. (2018). Perancangan Aplikasi Komik Hadist Berbasis Multimedia. *(JurTI) Jurnal Teknologi Informasi*, 2(2), 113–121.
- Tim, E. M. S. (2014). *Teori dan praktik PHP-MySQL untuk Pemula*. Elex Media Komputindo.