

**LAPORAN PROJEK AKHIR**

**APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM MENGGUNAKAN *WEBSITE*  
PADA KOPERASI KOPETRANS DINAS TENAGA KERJA DAN  
TRANSMIGRASI PROVINSI SUMATERA SELATAN**



Oleh :

**WILLYANDI PRATAMA**

**09010581822070**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2022**

# HALAMAN PENGESAHAN

## PROJEK AKHIR

### APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM MENGGUNAKAN *WEBSITE* PADA KOPERASI KOPETRANS DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI PROVINSI SUMATERA SELATAN

Sebagai salah satu syarat untuk membuat Projek Akhir

Program Studi Manajemen Informatika Jenjang Diploma III


Oleh:

**Willyandi Pratama**


**09010581822070**

Palembang, Oktober 2022


Mengetahui  
Pembimbing I,

  
**Yopyy Sazaki, M.T.**  
NIP. 197406062012101201

Pembimbing II,

  
**M. Rudi Sanjava, S.Kom. M.Kom.**  
NIP. 198611272019031005

Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika,

  
**Apriansyah Putra, M.Kom.**  
NIP. 497704082009121001

**ENDORSEMENT SHEET**

**FINAL PROJECT REPORT**

**APPLICATION OF SAVE AND LOAN COOPERATIVE USING THE  
WEBSITE AT COOPERATIVE OFFICE OF MANPOWER AND  
TRANSMIGRATION OF SOUTH SUMATRA PROVINCE**

As one of the requirements to complete the study in informatics Management  
Study Program DIII

By:

**Willyandi Pratama**


**09010581822070**

Palembang, 07 September 2022

Supervisor I,

  
**Yopp Sazaki, M.T.**  
NIP. 197406062012101201

Supervisor II,

  
**M. Rudi Sanjaya, S.Kom. M.Kom.**  
NIP. 198611272019031005

Acknowledged by  
Coordinator of Informatic Management Study Program,



## LEMBAR PERSETUJUAN

Projek Akhir Ini diuji dan lulus pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 7 Desember 2022

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Purwita Sari, S.SI., M.Kom.
2. Pembimbing I : Yopy Sazaki, S.SI., M.T
3. Pembimbing II : M.Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.
4. Penguji : Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom.



## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Willyandi Pratama

Nim : 09010581822070

Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan Ini Menyatakan Bahwa:

1. Dalam Penyusunan/ Penulisan Tugas Akhir Harus Bersifat Orisinil dan tidak Melakukan Plagiatisme Baik Produk Software/Hardware
2. Dalam Penyelesaian Tugas Akhir Dilaksanakan Di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak di selesaikan atau dikerjakan oleh Pihak lain diluar Civitas Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya

Demikian pernyataan ini saya buat dengan Sebenar benarnya dan Saya Bersedia di berikan 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 tugas akhir setelah mendapat persetujuan dari Pembimbing tugas akhir.



Palembang, 22 November 2022

**Willyandi Pratama**  
NIM. 09010581822070

## ABSTRAK

### APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM MENGGUNAKAN *WEBSITE* PADA KOPERASI KOPETRANS DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI PROVINSI SUMATERA SELATAN

Oleh:

Willyandi Pratama

09010581822070

Projek Akhir ini berfokus dalam merancang dan membangun aplikasi koperasi simpan pinjam menggunakan *website* yang bertujuan untuk mempermudah admin koperasi mengelola data nasabah, simpanan, pinjaman, serta keanggotaan. Metode pengembangan perangkat lunak adalah *waterfall*, untuk *framework* menggunakan *codeigniter*. Pengumpulan data yang diperlukan untuk projek akhir menggunakan metode observasi dan wawancara. Hasil dari projek akhir ini adalah sebuah Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam menggunakan *Website* pada Koperasi Kopetrans Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Sumatera Selatan. Manfaat aplikasi ini untuk mempermudah admin koperasi dalam mengelola data nasabah, simpanan, pinjaman, dan keanggotaan, serta meminimalisir perekapan data yang berulang atau duplikat agar tidak ada lagi keterlambatan dalam proses pembuatan laporan. Aplikasi kemudian diuji menggunakan metode *BlackBox Testing*.

Kata kunci : koperasi, kopetrans, *website*, simpan, dan pinjam.

Pembimbing I,



Yoppy Sazaki, M.T.  
NIP. 197406062012101201

Pembimbing II,



M. Rudi Sunjaya, S.Kom. M.Kom.  
NIP. 198611272019031005

Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika,

Apriliyati Putra, M.Kom.  
NIP. 197704082009121001



## ABSTRACT

APPLICATION OF SAVE AND LOAN COOPERATIVE USING THE WEBSITE  
AT COOPERATIVE OFFICE OF MANPOWER AND TRANSMIGRATION OF  
SOUTH SUMATRA PROVINCE

By:

Willyandi Pratama

09010581822070

*This Final Project focuses on designing and building a savings and loan cooperative application using a website that aims to make it easier for cooperative admins to manage customer data, savings, loans, and memberships. The software development method is a waterfall, for the framework using Codeigniter. The data collection needed for the final project uses the methods of observation, interviews, and literature study. The result of this final project is a Savings and Loan Cooperative Application using the Website of the Kopetrans Cooperative, the Manpower and Transmigration Office of South Sumatra Province. The benefit of this application is that it makes it easier for cooperative admins to manage customer data, deposits, loans, and memberships, as well as minimize repetitive or duplicate data recording so that there are no more delays in the report generation process. The application is then tested using the BlackBox Testing method. Based on the test results, the Kopetrans Savings and Loans Cooperative Application is feasible to use for the savings and loan process.*

*Keywords: application, waterfall, cooperatives, savings, and loans.*

Supervisor I,

Supervisor II,



Yoppy Lazaki, M.T.

NIP. 197406062012101201



M. Rudi Sanjava, S.Kom. M.Kom.

NIP. 198611272019031005

Acknowledged by  
Coordinator of Informatic Management Study Program.



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto :

- ❖ “Hai Manusia sesungguhnya kami menciptakan kamu dari seorang laki-laki dan seorang perempuan dan menjadikan kamu berbangsa-bangsa dan bersuku-suku supaya kamu saling kenal-mengenal. Sesungguhnya orang yang paling mulia diantara kamu disisi Allah ialah orang yang paling takwa diantara kamu. Sesungguhnya Allah Maha mengetahui lagi Maha Mengenal ” – **QS.Al-Hujarat : 13**
- ❖ “Stop Memikirkan Orang yang Tidak Suka Sama Kamu, Fokus Untuk Membahagiakan Orang yang Peduli Sama Kamu ” – **Ajeng Armadi Rani**
- ❖ “Biarlah Mereka Bersikap Bodoh dan Menghina, Tetaplah Kita Bersikap Santun. Gaharu akan Semakin Wangi ketika disulut Api ” – **Imam Syafi’i**

### *Kupersembahkan Kepada:*

- ❖ *Ibu dan Ayah tercinta*
- ❖ *Keluarga Besar saya*
- ❖ *Adik yang kusayangi*
- ❖ *Dosen-Dosen yang telah membimbing saya*
- ❖ *Teman-teman seperjuangan MIB*
- ❖ *Almamater Kebanggaan*



## KATA PENGANTAR



Segala puji dan syukur kehadiran Allah ﷻ atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan Projek Akhir yang berjudul ”**Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Menggunakan Website pada Koperasi Kopetrans Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Sumatera Selatan**” sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam menyelesaikan Projek Akhir, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, pengarahan serta semangat dari beberapa pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis secara khusus ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah ﷻ yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan serta kelancaran penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan projek akhir ini dengan baik.
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Julian Supiardi, M.T. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Fathoni, S.T.,MSI selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

6. Bapak Rusdi Effendi, M.Kom. selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberikan saran dan arahan selama masa perkuliahan.
7. Bapak Yoppy Sazaki, S.Si.,M.T. selaku pembimbing 1 yang telah banyak memberikan arahan serta motivasi dalam menyelesaikan laporan Projek Akhir ini.
8. Bapak Rudi Sanjaya, S.Kom.,M.Kom selaku pembimbing 2 dan selaku ka lab pemrograman internet dalam bimbingan dan penelitian di lab pemrograman internet, sehingga telah melaksanakan penelitian sampai selesai.
9. Terimakasih untuk Admin Program Studi Manajemen Informatika Mbak Tryandhi Fadhesa, A.Md yang telah memberikan informasi dari awal perkuliahan.
10. Teristimewa kepada Bapak dan Ibu, Bapak Andi Rivai dan Ibunda Wilda Murti serta adik saya Rendi Dwi Andika yang selalu memberikan dukungan moral serta motivasi kepada penulis.
11. Teman-teman akrab saya (Fajar, Dendi, Habibi, Etsa, Rejak, Fadlil, Farhan, Pak Wo, Aci, Ayin, Kici ) yang telah banyak membantu penulis saat perkuliahan, dan telah mengajarkan banyak hal juga.
12. Seluruh keluarga besar Manajemen Informatika 2018 yang khususnya untuk kelas teman-teman di MI B 2018, yang telah memberi kesan baik kepada penulis.

Akhirnya penulis mengharapkan agar penulisan laporan Proyek Akhir ini dapat bermanfaat bagi orang-orang yang membaca. Tidak lupa pula penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menjadi petunjuk dalam menyelesaikan proyek dimasa mendatang.

Palembang, November 2022

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Willyandi Pratama', written over a horizontal line.

Willyandi Pratama

NIM. 09010581822070

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ENDORSEMENT SHEET .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>4</b>

2.1	Penelitian Terkait .....	4
2.2	Koperasi Simpan Pinjam .....	8
2.3	Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi .....	9
2.4	Website .....	9
2.5	<i>Hypertext Preprocessor</i> atau <i>PHP</i> .....	9
2.6	Codeigniter .....	10
2.7	<i>Data Flow Diagram</i> .....	10
2.8	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>13</b>
3.1	Tahapan Projek Akhir .....	13
3.2	Tempat Pengambilan Data .....	14
3.3	Metode Pengambilan Data .....	15
3.4	Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	15
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>17</b>
4.1	Analisis Sistem Berjalan .....	17
4.2	Analisis Sistem yang Diusulkan.....	17
4.3	Rancangan Sistem .....	18
4.3.1	Diagram Konteks atau DFD Level 0.....	18
4.3.2	<i>DFD level 1</i> .....	19
4.3.3	<i>DFD Level 2</i> .....	20
4.3.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	23

4.4	Rancangan <i>Database</i> .....	24
4.5	Rancangan Halaman <i>Website</i> .....	29
4.5.1	Halaman login .....	29
4.5.2	Halaman Nasabah.....	30
4.5.3	Halaman Simpanan .....	30
4.5.4	Halaman Pinjaman .....	31
4.5.5	Halaman Laporan .....	32
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>33</b>
5.1	Hasil.....	33
5.2	Pembahasan .....	33
5.2.1	Halaman Login.....	33
5.2.2	Halaman Data Nasabah .....	34
5.2.3	Halaman Tambah Nasabah .....	35
5.2.4	Halaman Data Simpanan.....	36
5.2.5	Halaman Tambah Simpanan .....	37
5.2.6	Halaman Ambil Simpanan .....	37
5.2.7	Halaman Laporan Simpanan .....	38
5.2.8	Halaman Data Pinjaman.....	39
5.2.9	Halaman Bayar Simpanan.....	39
5.2.10	Halaman Tambah Pinjaman .....	41
5.2.11	Halaman Laporan Pinjaman.....	42

5.2.12	Halaman Laporan .....	43
5.2.13	Halaman Keanggotaan .....	44
5.3	Pengujian Sistem .....	44
5.3.1	Pengujian <i>Blackbox Testing</i> Halaman Login .....	44
5.3.2	Pengujian <i>Blackbox Testing</i> Halaman Nasabah .....	45
5.3.3	Pengujian <i>Blackbox Testing</i> Halaman Simpanan .....	46
5.3.4	Pengujian <i>Blackbox Testing</i> Halaman Pinjaman .....	46
5.3.5	Pengujian <i>Blackbox Testing</i> Halaman Keanggotaan .....	47
5.3.6	Pengujian <i>Blackbox Testing</i> Logout .....	47
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>48</b>
6.1	Kesimpulan.....	48
6.2	Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>49</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>51</b>
	Lampiran 1 Laporan Hasil Wawancara.....	51
	Lampiran 2 Wawancara Bersama Narasumber .....	53

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terkait .....	7
Tabel 2.2. Simbol ERD .....	11
Tabel 4.1. Tabel User .....	24
Tabel 4.2. Tabel keanggotaan .....	24
Tabel 4.3. Tabel Nasabah.....	26
Tabel 4.4. Tabel Simpanan.....	26
Tabel 4.5. Tabel Pinjaman .....	27
Tabel 4.6. Tabel Cicilan .....	28
Tabel 5.1. Pengujian <i>Blackbox Testing</i> Halaman Login .....	44
Tabel 5.2. Pengujian <i>Blackbox Testing</i> Halaman Nasabah.....	45
Tabel 5.3. Pengujian <i>Blackbox Testing</i> Halaman Simpanan.....	46
Tabel 5.4. Pengujian <i>Blackbox Testing</i> Halaman Pinjaman .....	46
Tabel 5.5. Pengujian <i>Blackbox Testing</i> Halaman Keanggotaan .....	47
Tabel 5.6. Pengujian <i>Blackbox Testing</i> Logout .....	47



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Bagan Tahapan Projek Akhir .....	13
Gambar 3.2. Ilustrasi Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	16
Gambar 4.1. Rancangan DFD Level 0 .....	18
Gambar 4.2. Rancangan DFD Level 1 .....	19
Gambar 4.3. Rancangan DFD Level 2 Login .....	20
Gambar 4.4. Rancangan DFD Level 2 Keanggotaan .....	21
Gambar 4.5. Rancangan DFD Level 2 Nasabah .....	21
Gambar 4.6. Rancangan DFD Level 2 Peminjaman .....	22
Gambar 4.7. Rancangan DFD Level 2 Simpanan .....	22
Gambar 4.8. Perancangan ERD .....	23
Gambar 4.9. Desain Login .....	29
Gambar 4.10. Desain Halaman Nasabah.....	30
Gambar 4.11. Desain Halaman Simpanan .....	30
Gambar 4.12. Desain halaman pinjaman .....	31
Gambar 4.13. Desain halaman laporan .....	32
Gambar 5.1. Halaman Login .....	34
Gambar 5.2. Halaman data Nasabah .....	35
Gambar 5.3. Halaman Tambah Nasabah.....	36
Gambar 5.4. Halaman Data Simpanan .....	36
Gambar 5.5. Halaman Tambah Simpanan .....	37
Gambar 5.6. Halaman Ambil Simpanan .....	38
Gambar 5.7. Halaman Laporan Simpanan .....	38
Gambar 5.8. Halaman Data Pinjaman.....	39

Gambar 5.9. Halaman Bayar Pinjaman.....	40
Gambar 5.10. Form pembayaran pinjaman.....	41
Gambar 5.11. Halaman tambah pinjaman.....	41
Gambar 5.12. Halaman Detail tambah pinjaman .....	42
Gambar 5.13. Halaman Laporan Pinjaman .....	43
Gambar 5.14. Halaman Laporan .....	43
Gambar 5.15. Halaman Keanggotaan .....	44

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Laporan Hasil Wawancara.....	51
Lampiran 2 Wawancara Bersama Narasumber.....	53

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Koperasi berasal dari bahasa latin yaitu *cooperation* dan dari bahasa belanda *Co-operatie*. Sedangkan dalam artian Indonesia sebagai bekerja sama, kerja sama, bekerja bersama adalah suatu badan hukum yang berdasarkan kekeluargaan dengan nasabahnya terdiri atas badan hukum dan perorangan yang memiliki tujuan yaitu menyejahterakan nasabahnya. (Sri 2017).

Ada beberapa jenis koperasi berdasarkan fungsinya salah satunya adalah Koperasi Simpan Pinjam, dalam UU RI Nomor 17 tahun 2012 Koperasi Simpan Pinjam merupakan Koperasi pemberi pinjaman kepada nasabahnya memiliki jangka yang pendek dengan bunga rendah serta syarat yang mudah. Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Sumatera Selatan memiliki koperasi simpan pinjam yang beralamat di JL. Jend A. Yani No 238 – 14 Ulu kota Palembang Sumatera Selatan yang memiliki nama Koperasi Kopetrans. Saat ini Koperasi Kopetrans belum mempunyai sebuah Aplikasi koperasi untuk pengelolaan data simpan dan pinjam. Tentunya hal ini dapat mempersulit admin dalam melakukan proses pengelolaan data simpan dan pinjam. Belum lagi lamanya proses pencarian data ketika dibutuhkan yang dapat mengakibatkan kinerja koperasi menjadi terhambat.

Dari permasalahan yang telah diuraikan sebelumnya, penulis memberikan suatu solusi berupa pembuatan Aplikasi menggunakan *website* yang dapat meningkatkan kinerja Koperasi Kopetrans Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi

Provinsi Sumatera Selatan, Aplikasi Ini dapat mempermudah admin dalam mengolah data koperasi, baik itu data nasabah, simpanan, pinjaman serta keanggotaan. Usulan tersebut juga akan penulis angkat sebagai Judul Laporan Projek akhir yaitu “Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Menggunakan *Website* Pada Koperasi Kopetrans Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Sumatera Selatan “.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang, maka dapat di rumuskan permasalahan yaitu bagaimana merancang dan membangun aplikasi menggunakan *Website* Koperasi Simpan Pinjam pada Koperasi Kopetrans Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Provinsi Sumatera Selatan ?

## **1.3 Tujuan**

Projek akhir ini bertujuan untuk merancang dan membangun *website* koperasi simpan pinjam pada Koperasi Kopetrans Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Sumatera Selatan agar memberikan kemudahan Admin koperasi dalam mengelola data simpanan, pinjaman, nasabah dan keanggotaan.

## **1.4 Manfaat**

Manfaat projek akhir ini adalah mempermudah admin koperasi dalam mengelola data koperasi yaitu data simpanan, pinjaman, nasabah dan keanggotaan.

## **1.5 Batasan Masalah**

Batasan masalah projek akhir ini adalah :

- a. Projek akhir ini dilakukan pada Koperasi Kopetrans Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Sumatera Selatan.
- b. Aplikasi dapat menampilkan data :
  - 1) Data Nasabah
  - 2) Data Pinjaman
  - 3) Data Simpanan
  - 4) Data Keanggotaan
- c. Pembuatan *website* menggunakan bahasa pemrograman *hypertext Preprocessor (PHP)*, *framework CI (Codeigniter)*, dan database MySQL.

## DAFTAR PUSTAKA

- Erliyani, Ita, Novi Rifkhah Prastiwi, and Nuril Hilaliyah. 2021. "Rancang Bangun Sistem Koperasi Berbasis Web Pada PT PAZ ACE INDONESIA" 7 (2).
- Firman, Astria, Hans F Wowor, Xaverius Najoran, Jurusan Teknik, Elektro Fakultas, and Teknik Unsrat. 2016. "Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web" 5 (2).
- Habibi, M.Iqrom. 2021. "APLIKASI KASIR BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN PHP PADA TOKO 'RINDU' PALEMBANG."
- Isa, Indra Griha Tofik, and George Pri Hartawan. 2017. "PERANCANGAN APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB (STUDI KASUS KOPERASI MITRA SETIA)" 5: 139–51.
- Misnadiarly. 2008. "Dinas Tenaga Kerja (Disnaker)," 5–26.
- panggayuh, Muhammad etsa. 2021. "APLIKASI PEMETAAN PENYEBARAN DEMAM BERDARAH BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN GIS PADA DINAS KESEHATAN KOTA PALEMBANG."
- Praba, Ardian Dwi. 2018. "Implementasi Model View Controller Dengan Framework CodeIgniter Pada Perpustakaan Ardian." *IJSE – Indonesian Journal on Software Engineering Implementasi* 4 (2): 6–13.
- Puspitasari, Diah. 2015. "Rancang Bangun Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Karyawan Berbasis Web" XI (2): 186–96.
- Romadhon, Syahrul Suci. 2019. "PERANCANGAN WEBSITE SISTEM

INFORMASI SIMPAN PINJAM MENGGUNAKAN FRAMEWORK  
CODEIGNITER PADA KOPERASI BUMI SEJAHTERA JAKARTA  
Syahrul” 3 (1): 21–28.

Sri, Rejeki. 2017. “APLIKASI SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN  
PINJAM UNTUK KEANGGOTAAN PADA KOPERASI PEDAGANG  
PASAR CIRACAS (KOPPAS CIRACAS) DENGAN  
MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMING BERBASIS  
ANDROID,” no. 17.

Sukanto, R. A. & Salahuddin, M. 2016. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur  
Dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.

Zakaria, Hadi, and Fifih Fatmawati. 2021. “RANCANG BANGUN APLIKASI  
SIMPAN PINJAM KOPERASI BERBASIS WEB STUDI KASUS PT .  
DAMAI INDAH GOLF ( STUDI KASUS : PADA PT . DAMAI INDAH  
GOLF ) DESIGN AND BUILD A SAVE LOAN APPLICATION CASE  
STUDY WEB-BASED COOPERATION PT . PEACE BEAUTIFUL GOLF  
( CASE STUDY : A” 3: 269–76.