

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN  
PINJAM KPRI WANNA RAHARJA BERBASIS WEB**



**Oleh :**

**FUAD KURNIA DEWANTO**

**NPM. 1334010165**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR**

**2019**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Judul : PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN  
PINJAM KPRI WANNA RAHARJA BERBASIS WEB**

**Oleh : FUAD KURNIA DEWANTO**

**NPM : 1334010165**

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada :**

**Hari Kamis, Tanggal 11 Juni 2020**

**Mengetahui**

**Dosen Pembimbing**

**Dosen Penguji**

1.

**Sugiarto, S.Kom. M.Kom.**

**NPT. 3 8702 13 0343 1**

1.

**Sugiarto, S.Kom. M.Kom.**

**NPT. 3 8702 13 0343 1**

2.

**Fauwaz Ali Akbar, S.Kom. M.Kom.**

**NIP. 19920317201 8031002**

2.

**Eka Prakarsa Mandyartha, S.T., M.Kom.**

**NIP. 19880525 201803 1 001**

**Menyetujui**

**Dekan**

**Koordinator Program Studi**

**Fakultas Ilmu Komputer**

**Informatika**

**Dr. Jr. Ni Ketut Sari, MT**

**NIP. 19650731 199203 2 001**

**Budi Nugrolo, S.Kom. M.Kom.**

**NPT. 3 8009 05 0205 1**

## SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, mahasiswa Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fuad Kurnia Dewanto

NPM : 1334010165

Menyatakan bahwa Judul Skripsi / Tugas Akhir yang Saya ajukan dan akan dikerjakan, yang berjudul :

### **“PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM KPRI WANNA RAHARJA BERBASIS WEB”**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan atau *software* yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah pekerjaan Saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN “Veteran” Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain.

Jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka Saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, 25 Juni 2020

Hormat Saya,



Fuad Kurnia Dewanto

NPM. 1334010165

## KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur mendalam penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Salam dan salawat semoga selalu tercurah pada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Sehingga skripsi yang berjudul “*PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM KPRI WANNA RAHARJA BERBASIS WEB*” dapat terselesaikan, skripsi ini ditujukan untuk memenuhi syarat penyelesaian studi pendidikan strata satu, Fakultas Ilmu Komputer jurusan Teknik Informatika, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan tugas akhir ini dan juga penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga.

Surabaya, Mei 2020

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang merupakan persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Teknik Informatika Strata Satu di Universitas Pembangunan Nasional “VETERAN” Jawa Timur.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta yaitu (Irianto) ayah dan (Wilujeng Susilowati) ibu saya yang banyak memberikan doa dan kasih sayang serta kesabaran tiada henti, yang senantiasa menemani, memberikan dukungan dan semangat yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat dengan waktu yang diinginkan.
2. Bapak Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Sugiarto, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 1 Skripsi dan Bapak Fawwaz Ali Akbar, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 2 Skripsi, yang telah meluangkan banyak waktu, tenaga dan pikiran serta dengan sabar membimbing penulis dari awal hingga laporan Skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Teman-teman “Ngejar S.Kom” yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, selalu memberi arahan jika terjadi kesalahan terhadap program sehingga emosi selalu meredam, memberikan pengertian sabar sehingga selalu sabar ketika terdapat kesulitan dalam penyusunan laporan maupun program.

7. Teman-teman TF angkatan 2013 yang selalu memberi semangat, memberi motivasi ketika menghadapi kesulitan dan kesusahan dalam program dan penyusunan laporan, memberikan nasehat untuk menghadapi masalah yang ada dalam penelitian yang dikerjakan oleh penulis.
8. Serta semua pihak yang telah membantu pelaksanaan Tugas Akhir dan penyelesaian laporan Tugas Akhir, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Terima kasih atas segalanya semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang setimpal kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, semangat, bimbingan, dan nasehat dalam kelancarannya proses pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat diterima dan bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Surabaya, Mei 2020

Penulis

# PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM KPRI WANNA RAHARJA BERBASIS WEB

**Nama Mahasiswa** : Fuad Kurnia Dewanto  
**NPM** : 1334010165  
**Program Studi** : Teknik Informatika  
**Dosen Pembimbing** : 1. Sugiarto, S.Kom, M.Kom  
2. Fawwaz Ali Akbar, S.Kom., M.Kom

## ABSTRAK

Koperasi adalah suatu badan usaha yang berbadan hukum dan berlandaskan berdasarkan asas kekeluargaan dan juga asas demokrasi ekonomi serta terdiri dari beberapa anggota didalamnya. Koperasi merupakan salah satu kegiatan organisasi ekonomi yang bekerja dalam bidang gerakan potensi sumber daya yang memiliki tujuan untuk mensejahterakan anggotanya. Sumber daya ekonomi yang ada dalam koperasi terbatas sehingga lebih mengutamakan kesejahteraan dan kemajuan anggotanya terlebih dahulu. Agar suatu koperasi bisa berjalan lancar, koperasi harus bisa bekerja secara efisien dan mengikuti adanya prinsip dan kaidah ekonomi yang ada.

Koperasi Simpan Pinjam (KSP) biasanya juga dikenal sebagai koperasi kredit. Sesuai dengan namanya koperasi ini menyediakan pinjaman uang dan untuk tempat menyimpan uang. Uang pinjaman diperoleh dari dana yang dikumpulkan secara bersama-sama oleh para anggotanya.

Sistem informasi yaitu suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, di mana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi. Biasanya suatu perusahaan atau badan usaha menyediakan semacam informasi yang berguna bagi manajemen.

**Kata Kunci:** *System Informasi, Koperasi, Koperasi Simpan Pinjam*

# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABLE.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Perumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah .....	3
1.4    Tujuan Penelitian .....	3
1.5    Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1    Penelitian Terdahulu .....	5
2.2    Landasan Teori .....	7
1    Koperasi.....	7
2 <i>Page Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	10
3 <i>Framework</i> .....	10
4 <i>CodeIgniter 3</i> .....	10
5 <i>Object Oriented Programing(OOP)</i> .....	12
6 <i>HTML</i> .....	12
7 <i>CSS 3</i> .....	13
8 <i>Bootstrap</i> .....	13
9 <i>Model, View, Controller (MVC)</i> .....	13
10 <i>MySql</i> .....	15
11 <i>Xampp</i> .....	15
12   Metode Pengembangan <i>Waterfall</i> .....	15
13   Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Wana Raharja.....	18
BAB III METODEDELOGI.....	23
3.1    Metodelogi Penelitian.....	23
3.1.1 Studi Literatur.....	23
3.1.2 Pencarian Informasi (Wawancara) .....	23



3.1.3	Sistem Design.....	23
3.1.4	Pembuatan Sistem Informasi.....	23
3.1.5	Pengujian Sistem Informasi.....	24
3.1.6	Penulisan Laporan .....	24
3.2	Metodologi Pengembangan.....	24
3.2.1	Tahap Explorasi .....	24
3.2.2	Tahap Perencanaan .....	25
1	Kebutuhan Bisnis .....	25
2	Kebutuhan Sistem .....	25
1	<i>Flowchart</i> .....	25
2	<i>Usecase Diagram</i> .....	32
3	<i>Activity Diagram</i> .....	34
4	<i>Class Diagram</i> .....	38
5	<i>Squence Diagram</i> .....	40
6	Struktur Tabel.....	42
6.1	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i> .....	43
6.2	<i>Physical Data Model (PDM)</i> .....	44
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SISTEM.....		47
4.1	Implementasi Desain Antarmuka.....	47
4.1.1	Halaman Login .....	47
4.1.2	Halaman Menu Anggota.....	48
4.1.3	Halaman Menu Create Anggota .....	49
4.1.4	Halaman Menu Update Anggota.....	50
4.1.5	Halaman Menu Admin.....	51
4.1.6	Halaman Menu Create Admin.....	51
4.1.7	Halaman Menu Update Admin.....	52
4.1.8	Halaman Menu Status Pengajuan .....	53
4.1.9	Halaman Menu Create Status Pengajuan.....	54
4.1.10	Halaman Menu Update Status Pengajuan .....	55
4.1.11	Halaman Menu Termin Pembayaran .....	56
4.1.12	Halaman Menu Update Termin Pembayaran .....	57
4.1.13	Halaman Menu Rekening Gaji.....	58
4.1.14	Halaman Menu Create Rekening Gaji .....	58
4.1.15	Halaman Menu Detail Tabungan Rekening Gaji.....	59

4.1.16	Halaman Menu Penarikan Rekening Gaji .....	60
4.1.17	Halaman Menu Tabungan Pokok .....	60
4.1.18	Halaman Menu Create Tabungan Pokok.....	61
4.1.19	Halaman Menu Detail Tabungan Pokok.....	61
4.1.20	Halaman Menu Setor Tunai Tabungan Pokok.....	62
4.1.21	Halaman Menu Penarikan Tabungan Pokok .....	63
4.1.22	Halaman Menu Tabungan Wajib.....	63
4.1.23	Halaman Menu Create Tabungan Wajib .....	64
4.1.24	Halaman Menu Tabungan Sukarela .....	64
4.1.25	Halaman Menu Create Tabungan Sukarela.....	65
4.1.26	Halaman Menu Detail Tabungan Sukarela .....	66
4.1.27	Halaman Menu Setor Tunai Tabungan Sukarela .....	66
4.1.28	Halaman Menu Penarikan Tabungan Sukarela .....	67
4.2	Pengujian Sistem.....	68
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>71</b>
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran .....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>72</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i> .....	16
Gambar 3.1 Gambar Diagram Alur Metodologi .....	23
Gambar 3.2 Gambar <i>Flowchart</i> sebelum ada sistem informasi.....	26
Gambar 3.3 Gambar <i>Flowchart</i> sesudah ada sistem informasi .....	30
Gambar 3.4 <i>Usecase</i> Diagram Sistem Informasi Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Wana Raharja .....	33
Gambar 3.5 <i>Usecase</i> Diagram Bisnis Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Wana Raharja .....	34
Gambar 3.6 <i>Activity</i> Diagram Kelola Pinjaman Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Wana Raharja.....	35
Gambar 3.7 <i>Activity</i> Diagram Kelola Tabungan Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Wana Raharja .....	36
Gambar 3.8 <i>Activity</i> Diagram Kelola Transaksi Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Wana Raharja.....	37
Gambar 3.9 Gambar Class Diagram <i>Ci_Controller</i> .....	39
Gambar 3.10 Gambar Class Diagram <i>Ci_Model</i> .....	40
Gambar 3.11 <i>Squence</i> Diagram Kelola Pinjaman Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Wana Raharja .....	41
Gambar 3.12 <i>Squence</i> Diagram Kelola Tabungan Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Wana Raharja .....	41
Gambar 3.13 <i>Squence</i> Diagram Kelola Transaksi Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Wana Raharja .....	42
Gambar 3.14 Gambar <i>Conceptual Data Model</i> .....	43
Gambar 3.15 Gambar <i>Physical Data Model</i> .....	45
Gambar 4.1 Gambar Tampilan Login .....	47
Gambar 4.2 Gambar Error Handling Tampilan Login.....	48
Gambar 4.3 Gambar Halaman Menu anggota .....	48
Gambar 4.4 Gambar Halaman Menu Create Anggota.....	49

Gambar 4.5 Gambar Error Handling Halaman Menu Create Anggota .....	49
Gambar 4.6 Gambar Halaman Update Anggota .....	50
Gambar 4.7 Gambar Error Handling Halaman Update Anggota.....	50
Gambar 4.8 Gambar Halaman Menu Admin .....	51
Gambar 4.9 Gambar Halaman Menu Create Admin .....	52
Gambar 4.10 Gambar Error Handling Halaman Menu Create Admin .....	52
Gambar 4.11 Gambar Halaman Menu Update Admin .....	53
Gambar 4.12 Gambar Error Handling Halaman Menu Update Admin .....	53
Gambar 4.13 Gambar Halaman Menu Status Pengajuan.....	54
Gambar 4.14 Gambar Halaman Menu Create Status Pengajuan .....	54
Gambar 4.15 Gambar Error Handling Halaman Menu Create Status Pengajuan.....	55
Gambar 4.16 Gambar Halaman Menu Update Status Pengajuan .....	55
Gambar 4.17 Gambar Error Handling Halaman Menu Update Status Pengajuan.....	56
Gambar 4.18 Gambar Halaman Menu Termin Pemayaran .....	56
Gambar 4.19 Gambar Halaman Menu Update Termin Pembayaran.....	57
Gambar 4.20 Gambar Error Handling Halaman Menu Update Termin Pembayaran.	57
Gambar 4.21 Gambar Halaman Menu Rekening Gaji.....	58
Gambar 4.22 Gambar Halaman Menu Dreate Rekening Gaji .....	59
Gambar 4.23 Gambar Halaman Menu Detail Tabungan Rekening Gaji .....	59
Gambar 4.24 Gambar Halaman Menu Penarikan Rekening Gaji.....	60
Gambar 4.25 Gambar Halaman Menu Tabungan Pokok.....	60
Gambar 4.26 Gambar Halaman Menu Create Tabungan Pokok .....	61
Gambar 4.27 Gambar Halaman Menu Detail Tabungan Pokok .....	62
Gambar 4.28 Gambar Halaman Menu Setor Tunai Tabungan Pokok.....	62
Gambar 4.29 Gambar Halaman Menu Penarikan Tabungan Pokok.....	63
Gambar 4.30 Gambar Halaman Menu Tabungan Wajib .....	63
Gambar 4.31 Gambar Halaman Menu Create Tabungan Wajib.....	64
Gambar 4.32 Gambar Halaman Menu Tabungan Sukarela .....	65
Gambar 4.33 Gambar Halaman Menu Create Tabungan Sukarela.....	65
Gambar 4.34 Gambar Halaman Menu Detail Tabungan Sukarela .....	66

Gambar 4.35 Gambar Halaman Menu Setor Tunai Tabungan Sukarela ..... 67  
Gambar 4.36 Gambar Halaman Menu Penarikan Tabungan Sukarela ..... 67

## DAFTAR TABLE

Table 2.1 Contoh daftar simpanan anggota KPRI “WANA RAHARJA”.....	21
Table 2.2 Contoh daftar piutang anggota KPRI “WANA RAHARJA” .....	22
Table 4. 1 Skenario pengujian .....	68
Table 4. 2 Hasil Uji Coba Sistem Usulan .....	69