

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM  
BUMDES TERANTANG JAYA DESA TERANTANG MANUK**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian Persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana S-1  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Rama Safitri**

**18.12.0689**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM  
BUMDES TERANTANG JAYA DESA TERANTANG MANUK**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian Persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana S-1  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Rama Safitri**

**18.12.0689**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM BUMDES TERANTANG JAYA DESA TERANTANG MANUK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rama Safitri**

**18.12.0689**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 9 Desember 2021

**Dosen Pembimbing,**

**Wiwi Widayani ,M.Kom**  
**NIK. 190302272**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM**  
**BUMDES TERANTANG JAYA DESA TERANTANG MANUK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rama Safitri**

**18.12.0689**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Desember 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Rumini, M.Kom**  
**NIK. 190302246**

\_\_\_\_\_

**Wahyu Sukestyastama Putra, S.T., M.Eng**  
**NIK. 190302328**

\_\_\_\_\_

**Wiwi Widayani, M.Kom**  
**NIK. 190302272**

\_\_\_\_\_

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 15 Januari 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 8 Januari 2021



Rama Safitri

NIM. 18.12.0689

## MOTTO

” Janganlah kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus asa dari rahmat Allah, melainkan kaum yang kafir ”

( Q.s Yusuf ayat 87 )

” Barang siapa bertakwa kepada Alah maka Dia akan menjadikan jalan keluar baginya, dan memberinya rezeki dari jalan yang tidak ia sangka, dan barang siapa yang bertawakal kepada Allah maka cukuplah Allah baginya, Sesungguhnya Alah melaksanakan kehendak-Nya, Dia telah mejadikan untuk setiap sesuatu kadarnya ”

( Q.s Ath-Thalaq ayat 2-3 )

## **PERSEMBAHAN**

Yang utama puja dan puji syukur kepada Allah SWT. Taburan kasing sayang-Mu telah membekaliku ilmu serta memberikanku kekuatan. Atas karunia berkat rahmah Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Skripsi ini saya persembahkan kepada

1. Ayahanda Hasan Basri dan Ibunda Murni yang paling berharga dalam hidup saya. Terima kasih karena selalu menjaga saya dalam doa-doa ayah dan ibu serta selalu mendukung segala impian saya.
2. Kakak dan Abang iparku, terima kasih atas do'a dan bantuan kalian selama ini.
3. Sahabat-sahabat baikku. Terima kasih telah memberikan bantuan saat aku membutuhkan dan menjadi pundak disaatku menangis.
4. Bu Wiwi Widayani ,M.Kom karena telah rela meluangkan waktu untuk membimbingku mewujudkan semuanya. Kini setelah masa perjuangan itu berlalu, aku bersyukur menjadi salah satu bimbinganmu.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam BUMDES Terantang Jaya Desa Terantang Manuk “.

Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Dengan adanya penelitian sripsi ini, mahasiswa dapat mengimplementasikan teori ilmu yang di dapatkan.

Penyusunan penelitian ini dapat selesai dengan lancar karena tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu saya ucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Wiwi Widayani, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan berbagai macam masukan dalam melakukan penelitian.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama masa studi.
5. Koperasi Terantang Jaya Desa Terantang Manuk yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian.
6. Kedua orang tua saya yang telah memberikan berbagai macam bantuan baik secara dorongan doa, motivasi, materi dan moral.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu saya untuk menyelesaikan penelitian.



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PERSETUJUAN.....	III
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	VI
PERSEMBAHAN .....	VII
KATA PENGANTAR .....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR .....	XIII
INTISARI.....	XV
ABSTRACT.....	XVI
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN .....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.6 METODE PENELITIAN .....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2 Metode Wawancara .....	4
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.2 DASAR TEORI.....	9
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.2 Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11

2.2.4	Konsep Dasar Koperasi .....	12
2.2.5	Konsep Dasar Simpanan.....	14
2.2.6	Konsep Dasar Pinjaman.....	15
2.2.7	Konsep Dasar Simpan Pinjam .....	16
2.2.8	Konsep Basis Data.....	16
2.2.9	Konsep Dasar Perancangan Sistem .....	17
2.3	METODE PENGEMBANGAN SISTEM .....	22
2.4	DEFINISI MYSQL .....	23
2.5	FRAMEWORK.....	23
2.6	PENGUJIAN (TESTING).....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>26</b>
3.1	DESKRIPSI SINGKAT KOPERASI .....	26
3.2	ANALISIS MASALAH .....	30
3.3	SOLUSI-SOLUSI YANG DAPAT DITERAPKAN .....	31
3.4	SOLUSI YANG DIPILIH .....	31
3.5	ANALISIS KEBUTUHAN .....	31
3.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional Aplikasi .....	31
3.5.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Aplikasi .....	33
3.5.3	Analisis Kebutuhan Hardware.....	33
3.5.4	Analisis Kebutuhan Software .....	34
3.6	PERANCANGAN APLIKASI (PERANCANGAN SISTEM) .....	34
3.6.1	Perancangan Proses .....	34
3.6.2	Diagram Konteks .....	34
3.6.3	Data Flow Diagram (DFD).....	34
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>40</b>
4.1	PEMBUATAN DATABASE DAN TABEL.....	40
4.1.1	Database.....	40
4.2	PEMBUATAN INTERFACE (FORM) .....	49
4.2.1	Halaman Login .....	49
4.2.2	Halaman Utama .....	50
4.2.3	Halaman Master.....	50

4.2.4 Halaman Transaksi .....	52
4.2.5 Halaman Laporan .....	54
4.3 KONEKSI FORM DAN DATABASE SERVER.....	55
4.3.1 Menghubungkan Interface dengan data di database.....	55
4.3.2 Backup dan Restore .....	57
4.4 WHITE-BOX TESTING .....	59
4.4.1 Pengujian pada transaksi simpanan .....	59
4.4.2 Pengujian pada transaksi pinjaman.....	60
4.5 BLACKBOX TESTING .....	61
4.6 PEMBAHASAN .....	65
BAB V PENUTUP.....	67
5.1 KESIMPULAN.....	67
5.2 SARAN.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Identifikasi Masalah.....	30
Tabel 4. 1 Rancangan Tabel Anggota.....	41
Tabel 4. 2 Rancangan Tabel Jenis Simpanan.....	42
Tabel 4. 3 Rancangan Tabel Pengambilan.....	43
Tabel 4. 4 Rancangan Detail Pinjaman.....	44
Tabel 4. 5 Rancangan Pinjaman Header.....	45
Tabel 4. 6 Rancangan Profil.....	46
Tabel 4. 7 Rancangan Tabel Simpanan.....	47
Tabel 4. 8 Rancangan Users.....	48
Tabel 4. 9 Pengujian Transaksi Simpanan.....	60
Tabel 4. 10 Pengujian Transaksi Pinjaman.....	61
Tabel 4. 11 Blackbox Testing Login Admin.....	63
Tabel 4. 12 Blackbox Testing Simpanan.....	63
Tabel 4. 13 Blackbox Testing Pinjaman.....	64
Tabel 4. 14 Blackbox Testing Penarikan Dana.....	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep Sistem Informasi .....	12
Gambar 2. 2 Simbol dokumen .....	18
Gambar 2. 3 Simbol kegiatan manual .....	18
Gambar 2. 4 Simbol simpanan offline .....	18
Gambar 2. 5 Simbol hardisk .....	18
Gambar 2. 6 Simbol garis alir .....	19
Gambar 2. 7 Simbol terminator.....	19
Gambar 2. 8 Simbol proses .....	19
Gambar 2. 9 Simbol arus data.....	20
Gambar 2. 10 Simbol penyimpanan data.....	20
Gambar 2. 11 Simbol Entitas .....	20
Gambar 2. 12 Simbol Relationship .....	21
Gambar 2. 13 Simbol Atribut.....	21
Gambar 2. 14 Simbol 1 to 1 .....	21
Gambar 2. 15 Simbol 1 to M.....	22
Gambar 2. 16 Simbol M to N.....	22
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Simpan Pinjam Terantang Jaya.....	27
Gambar 3. 2 Diagram Konteks Koperasi Simpan Pinjam.....	34
Gambar 3. 3 DFD Koperasi Simpan Pinjam.....	35
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Proses Pendaftaran Anggota .....	36
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses Peminjaman .....	37
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses Pembayaran.....	38
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Proses Simpanan .....	39
Gambar 4. 1 Tampilan Awal XAMPP .....	40
Gambar 4. 2 XAMPP Control Panel (Aktivitas Database dan Server).....	41
Gambar 4. 3 Database Anggota .....	42
Gambar 4. 4 Database Jenis Simpanan .....	42
Gambar 4. 5 Database Pangambilan .....	43
Gambar 4. 6 Database Detail Pinjaman .....	44

Gambar 4. 7 Database Pinjaman Header.....	45
Gambar 4. 8 Database Profil .....	46
Gambar 4. 9 Database Simpanan .....	47
Gambar 4. 10 Database Users .....	48
Gambar 4. 11 Halaman Login.....	49
Gambar 4. 12 Pesan Username dan Password Salah .....	49
Gambar 4. 13 Halaman Utama.....	50
Gambar 4. 14 Halaman Profil Koperasi.....	50
Gambar 4. 15 Halaman Pengguna.....	51
Gambar 4. 16 Halaman Jenis Simpanan .....	51
Gambar 4. 17 Halaman Anggota.....	52
Gambar 4. 18 Halaman Simpanan .....	52
Gambar 4. 19 Halaman Penarikan Dana .....	53
Gambar 4. 20 Halaman Pinjaman .....	53
Gambar 4. 21 Halaman Pembayaran.....	54
Gambar 4. 22 Halaman Laporan Anggota .....	54
Gambar 4. 23 Halaman Hasil Cetak Laporan Anggota.....	55
Gambar 4. 24 Halaman Grafik .....	55
Gambar 4. 25 Tampilan awal phpMyAdmin .....	56
Gambar 4. 26 Kode Database .....	56
Gambar 4. 27 Tampilan halaman phpMyAdmin .....	57
Gambar 4. 28 Ekspor Data .....	58
Gambar 4. 29 Hasil Backup Database.....	58
Gambar 4. 30 Restore Database .....	59

## INTISARI

Koperasi simpan pinjam merupakan interaksi memberikan pinjaman dan menerima simpanan uang kepada anggotanya. Koperasi simpan pinjam teranteng jaya masih menggunakan metode manual. Dalam melakukan perhitungan total simpan pinjam petugas koperasi hanya menggunakan perhitungan kalkulator sederhana, jika terjadi salah perhitungan kalkulator petugas akan reset untuk memulai hitung dari awal lagi serta dalam pembuatan laporan petugas kerepotan mesti merekap data-data sebelumnya yang sudah sangat banyak dan juga kesulitan dalam pencarian data simpan pinjam anggota. Koperasi teranteng jaya ini memerlukan sebuah sistem informasi berbasis web. Tujuan perancangan sistem informasi ini adalah agar koperasi simpan pinjam teranteng jaya lebih efektif dan efisien.

Metode pengembangan sistem menggunakan metode SDLC (System Development Life Cycle). Pengembangan sistem ini menggunakan framework codeigniter dan MySQL. Tahap perancangan meliputi diagram konteks, Data flow diagram serta perancangan database. Data yang dikumpulkan menggunakan metode penelitian dengan cara observasi, pengumpulan data dan wawancara. Data yang digunakan dalam penelitian adalah data primer maupun sekunder.

Dari hasil penelitian dan sistem yang dirancang dalam koperasi simpan pinjam ini dapat membantu dalam menangani proses administrasi di koperasi teranteng jaya. Sistem ini juga dapat mempermudah perhitungan keuangan anggota dan kemudahan dalam pencarian data pada koperasi simpan pinjam teranteng jaya.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Koperasi Simpan Pinjam, SDLC, Aplikasi Web

## **ABSTRACT**

*Savings and loan cooperatives are interactions between giving loans and receiving money deposits to their members. Terantang Jaya savings and loan cooperatives still use the manual method. in calculating the total savings and loans, cooperative officers only use simple calculator calculations, if there is a miscalculation the officer's calculator will be reset to start counting from the beginning again and in making reports the officers have to recap the hassles of previous data that has been very much and also difficulties in finding data member savings and loans. Terantang Jaya cooperative requires a web-based information system. The purpose of designing this information system is to make Terantang Jaya savings and loan cooperatives more effective and efficient.*

*The system development method uses the SDLC (System Development Life Cycle) method. The development of this system uses the framework and MySQL. The design phase includes context diagrams. Data flow diagrams and database design. Data collected using research methods by means of observation, data collection and interviews. The data used in this study are primary and secondary data.*

*From the results of the research and the system designed in this savings and loan cooperative can assist in handling the administrative process in Terantang Jaya cooperative. This system can also simplify members' financial calculations and make it easier to find data on Terantang Jaya Savings and Loans cooperatives.*

**Keyword:** *Information System, Savings and Loan Cooperative, SDLC, Web Application*