

**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM TIRTA LAWU
PDAM KARANGANYAR BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh:

Ardhy Fidiantopo

09.12.3986

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM TIRTA LAWU
PDAM KARANGANYAR BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S1

Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh:

Ardhy Fidiantopo

09.12.3986

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM TIRTA LAWU
PDAM KARANGANYAR BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ardhy Fidiantopo

09.12.3986

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Mei 2013

Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM TIRTA LAWU
PDAM KARANGANYAR BERBASIS WEB**

Yang disusun oleh
Ardhy Fidiantopo
09.12.3986

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 23 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dr. Kusrini, M.Kom.
NIK. 190302106

Drs. Bambang Sudarvatno, M.M.
NIK. 190302029

Joko Dwi Santoso, M.Kom.
NIK. 190302181

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 09 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

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

Yogyakarta, 09 Maret 2015

Ardhy Fidiantopo

09.12.3986

MOTTO

KEEP TRYING, BELIEVING AND PRAYING



PERSEMBAHAN

Segala Puji bagi Allah S.W.T yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta innayahnya, sehingga saya mendapatkan kelancaran dalam mengerjakan SKRIPSI. Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, saya persembahkan karya saya ini untuk :

- Kedua Orang Tua saya, Bapak Hardono dan Ibu Sariningsih yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan semasa kuliah sampai dengan pengerjaan SKRIPSI selesai.
- Kakak-kakak saya, Adhi Putri Arima Sarie dan Hestu Dharmawan Putra yang selalu mendukung dan memberikan motivasi kepada saya.
- Teman-teman semasa kuliah Alan Dino dan Dikau Besek yang telah membantu dan memberikan semangat kepada saya.
- Teman-teman kost saya, Dwi, Aris, Ajik, Marmeto, Putri Kutrem, Ipul Dukun, Bayu Gempil yang sudah seperti keluarga sendiri.
- Teman spesial Siska yang senantiasa sabar menemani dan memberikan masukan kepada saya.
- Seluruh pegawai Koperasi Tirta Lawu yang memberikan kepercayaan kepada saya untuk membuat system ini.
- Serta semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah penyusun panjatkan atas kahadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan lancar.

Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, penyusun banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan hormat dan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta sekaligus dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan saran selama proses penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.
3. Ibu Tutik yang bersedia meluangkan waktu untuk diwawancarai dan telah bersedia memberikan data sebagai bahan skripsi ini.
4. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, dan dukungan.

5. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan laporan skripsi ini.

Penyusun sangat berharap adanya saran dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan laporan skripsi ini. Hal ini ditimbulkan karena keterbatasan penyusun sebagai manusia yang tak lebih dari manusia biasa yang kerap luput dari kesalahan.

Akhir kata semoga amal baik dari semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi Allah SWT dan penyusunan laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Amin.

Wassalammualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 08 Maret 2015

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	i
1.1 Latar Belakang Masalah.....	i
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Tahap Pengembangan Sistem.....	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
1.9 Kesimpulan dan Saran.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	11

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	15
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam	17
2.4.2	Pengertian Koperasi Simpan Pinjam.....	17
2.4.3	Fungsi Koperasi Simpan Pinjam.....	20
2.4.5	Manfaat Koperasi Simpan Pinjam.....	21
2.5.	Konsep Dasar Analisis Sistem.....	23
2.5.1.	Pengertian Analisis Sistem.....	23
2.5.2.	Analisis PIECES	24
2.6	Konsep Dasar Perancangan Sistem	26
2.6.1	Pengertian Perancangan Sistem	26
2.6.2	Konsep Basis Data	28
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	35
2.7.1	XAMPP.....	35
2.7.2	PHP (Hypertext Preprocessor).....	36
2.7.3	MySQL.....	37
2.7.4	Adobe Dreamweaver CS 3.....	37
2.7.5	Adobe Photoshop CS 3	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		41
3.1	Gambaran Umum	41
3.1.1	Struktur Organisasi Koperasi.....	42
3.2	Definisi Analisis Sistem	42
3.2.1	Langkah-Langkah Dalam Analisis Sistem.....	43
3.2.2	Identifikasi Masalah	43
3.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	44
3.3.1	Kinerja (<i>Performance</i>)	46
3.3.2	Informasi (<i>Information</i>)	47
3.3.3	Ekonomi (<i>Economy</i>)	48
3.3.4	Kendali (<i>Control</i>).....	48
3.3.5	Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	49
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	50

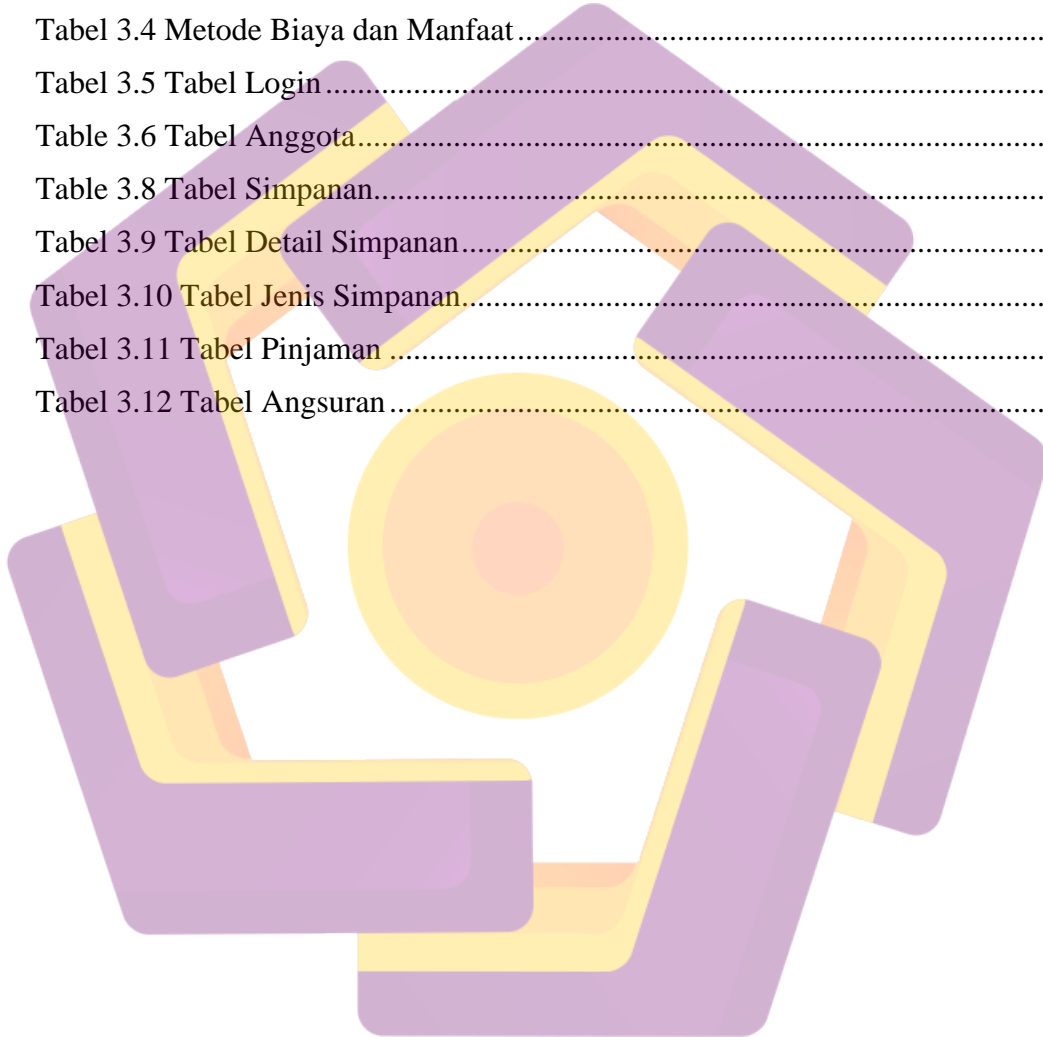
3.4.1	Analisis Kebutuhan Informasi	50
3.4.2	Analisis Kebutuhan Teknologi.....	50
3.5	Analisis Studi Kelayakan	55
3.6	Analisis Biaya Dan Manfaat.....	58
3.7	Perancangan Sistem.....	63
3.7.1	Sistem Flowchart yang Diusulkan	63
3.7.2	Diagram Arus Data yang Diusulkan	68
3.8	Perancangan Database	67
3.8.1	Normalisasi	67
3.8.2	Relasi Antar Tabel.....	70
3.8.3	Rancangan Tabel.....	70
3.8.4	Rancangan Interface	75
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		83
4.1	Implementasi Sistem	83
4.1.1	Rencana Implementasi	83
4.1.2	Kegiatan Implementasi.....	84
4.2	Pembuatan Database.....	84
4.3	Pembuatan Program	89
4.4	Pengetesan Program Website dan Sistem.....	93
4.4.1	Pengetesan Program Website.....	93
4.4.2	Pengetesan Sistem.....	97
4.5	Manual Program	101
4.6	Pemeliharaan Sistem	104
4.7	Pembahasan Interface.....	105
4.7.1	Halaman Home.....	105
4.7.2	Halaman Daftar Anggota	106
4.7.3	Halaman Jenis Simpanan dan Detail Simpanan.....	107
4.7.4	Halaman Simpanan	108
4.7.5	Halaman Pinjaman	108
4.7.6	Halaman Angsuran.....	109
4.7.7	Halaman Bayar Pinjaman.....	110
4.7.8	Halaman Laporan Anggota	110

4.7.9	Halaman Laporan Simpanan	111
4.7.10	Halaman Laporan Pinjaman	111
BAB V PENUTUP.....		113
5.1	Kesimpulan.....	113
5.2	Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA		112



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kemampuan utama sistem informasi.....	13
Table 3.1 Spesifikasi Hardware yang digunakan.....	53
Tabel 3.2 Rincian Biaya <i>Software</i> yang Dibutuhkan.....	54
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	60
Tabel 3.4 Metode Biaya dan Manfaat.....	63
Tabel 3.5 Tabel Login.....	71
Table 3.6 Tabel Anggota.....	71
Table 3.8 Tabel Simpanan.....	72
Tabel 3.9 Tabel Detail Simpanan.....	72
Tabel 3.10 Tabel Jenis Simpanan.....	72
Tabel 3.11 Tabel Pinjaman.....	73
Tabel 3.12 Tabel Angsuran.....	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Transformasi data menjadi informasi.....	14
Gambar 2.2 Siklus Informasi	15
Gambar 2.3 Simbol <i>Flowchart System</i> yang Digunakan	27
Gambar 2.4 Simbol DFD yang Digunakan	28
Gambar 2.4 Area Kerja Adobe Dreamweaver CS 3	38
Gambar 2.5 Area Kerja Adobe Photoshop CS 3.....	40
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Koperasi Karyawan Tirta Lawu.....	42
Gambar 3.2 Flowchart System yang diusulkan.....	65
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	68
Gambar 3.4 DFD	68
Gambar 3.5 Normalisasi Bentuk Pertama.....	68
Gambar 3.6 Normalisasi Bentuk Kedua.....	69
Gambar 3.7 Normalisasi Bentuk Ketiga	69
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	70
Gambar 3.9 Form Home	75
Gambar 3.10 Form Jenis Simpanan	75
Gambar 3.11 Form Simpanan Anggota	76
Gambar 3.12 Form Peminjaman	77
Gambar 3.13 Form Pembayaran Pinjaman Anggota.....	78
Gambar 3.14 Form Laporan Anggota	79
Gambar 3.15 Form Laporan Simpanan.....	79
Gambar 3.16 Form Laporan Pinjaman.....	80
Gambar 3.17 Laporan Anggota.....	81
Gambar 3.18 Laporan Simpanan	82
Gambar 3.19 Laporan Pinjaman	82
Gambar 4.1 Database Koperasi Simpan Pinjam Tirta lawu.....	84
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	85
Gambar 4.3 Tabel Anggota.....	85
Gambar 4.4 Tabel Angsuran	86
Gambar 4.5 Tabel Detail Simpanan	87

Gambar 4.6 Tabel Jenis Simpanan.....	87
Gambar 4.7 Tabel Pinjaman.....	88
Gambar 4.8 Tabel Simpanan.....	88
Gambar 4.9 Hasil Koneksi Database	90
Gambar 4.10 Form Tambah Anggota	92
Gambar 4.11 Tabel Anggota.....	93
Gambar 4.12 Kesalahan Kode Program.....	96
Gambar 4.13 Pesan Kesalahan Kode Program	96
Gambar 4.14 Pengujian White Box	98
Gambar 4.15 Pengujian Black Box (Input).....	99
Gambar 4.16 Pengujian Black Box (Output).....	100
Gambar 4.17 Halaman Login.....	101
Gambar 4.18 Halaman Home.....	102
Gambar 4.19 Halaman Master	102
Gambar 4.20 Halaman Daftar Anggota	103
Gambar 4.21 Halaman Transaksi.....	103
Gambar 4.22 Halaman Laporan	104
Gambar 4.23 Halaman Home.....	106
Gambar 4.24 Halaman Anggota.....	106
Gambar 4.25 Halaman Jenis Simpanan	107
Gambar 4.26 Halaman Detail Simpanan.....	107
Gambar 4.27 Halaman Simpanan	108
Gambar 4.29 Halaman Angsuran.....	109
Gambar 4.31 Halaman Laporan Anggota	110
Gambar 4.32 Halaman Laporan Simpanan	111
Gambar 4.33 Halaman Laporan Pinjaman	111

INTISARI

Koperasi Karyawan Tirta Lawu beralamatkan di Jl. Komplek Perkantoran Cangkalan Karanganyar. Koperasi Tirta Lawu merupakan Koperasi dari PDAM Karanganyar yang bergerak dibidang Simpan Pinjam. Koperasi ini masih menggunakan model pencatatan secara manual dengan rekapan data yang sangat rumit. Jika terjadi kesalahan dalam pencatatan saldo ataupun anggota yang melakukan pinjaman maka laporannya akan sangat sulit untuk diketahui dimana letak kesalahan dari pencatatannya. Lain halnya ketika petugas koperasi ingin mencari laporan data pinjaman atau data simpanan dari anggotanya, maka akan dibutuhkan waktu yang sangat lama karena harus memeriksa laporan koperasi satu persatu.

Sistem yang akan dibuat ini adalah sebuah sistem informasi penyimpanan dan peminjaman di koperasi TIRTA LAWU. Sistem ini akan digunakan untuk mendata penyimpan dan peminjaman uang karyawan PDAM Karanganyar. Peminjaman atau penyimpanan di koperasi akan memudahkan bagi semua karyawan untuk memenuhi kebutuhan mereka setiap bulannya.

Sistem informasi ini nantinya akan menggunakan XAMPP dan Adobe Dreamweaver. Diharapkan dari sistem ini nantinya akan membantu dalam pengoperasian dari koperasi Tirta Lawu menjadi lebih efektif dan efisien. Serta memberikan laporan tentang semua transaksi yang terjadi dengan valid setiap saat.

Kata kunci : koperasi Simpan Pinjam, pencatatan data, XAMPP dan Adobe Dreamweaver

ABSTRACT

Employees Cooperative Tirta Lawu at Jl. Komplek Perkantoran Cangkan Karanganyar. Lawu Tirta Cooperative Cooperative of taps Karanganyar is engaged in the Savings and Loans. The cooperative is still using the model manually recording the data recaps very complicated. If there is an error in recording the balance or members who apply for loans then the report will be very difficult to know where is the mistake of the recording. Another case when the cooperative officers want to search for data reporting a loan or deposit data from its members, it will take a very long time because wakru should check the cooperative reports one by one.

The system will be made this is an information system in a cooperative thrift TIRTA Lawu. This system will be used to record storage and borrowing money taps Karanganyar employees. Loan or storage in the cooperative will make it easy for all employees to meet their needs every month.

The information system will be using XAMPP and Adobe Dreamweaver. Expected from this system will assist in the operation of cooperatives Tirta Lawu become more effective and efficient. And provide a report of all transactions that occur with valid at any time.

Keywords : *Cooperative Savings and Loans, data recording, XAMPP and Adobe Dreamweaver*