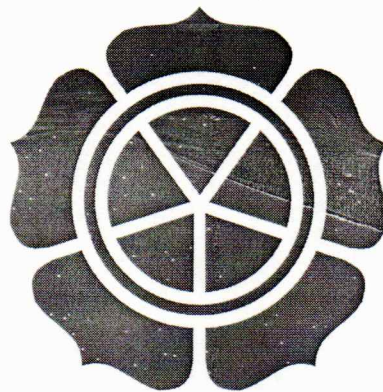


**Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Di SMA Negeri 1 Kalibawang**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Anshori Oka Perdana**

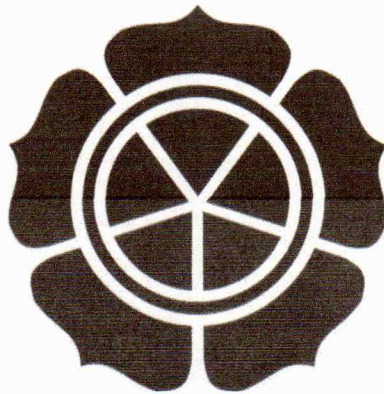
**09.12.3754**

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

**Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Di SMA Negeri 1 Kalibawang**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S1  
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Anshori Oka Perdana**

**09.12.3754**

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

## **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

**Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Di SMA Negeri 1 Kalibawang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Anshori Oka Perdana**

**09.12.3754**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 12 Juni 2015

**Dosen Pembimbing,**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK. 190302163**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Di SMA Negeri 1 Kalibawang**

Yang disusun oleh

**Anshori Oka Perdana**

**09.12.3754**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 12 Juni 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom  
NIK. 190302163



Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.  
NIK. 190302029



Barka Satya, M.Kom  
NIK. 190302126



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 15 Juni 2015



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam di SMA Negeri 1 Kalibawang” merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 13 Juni 2015



**Anshori Oka Perdana**

**09.12.3754**

## Motto dan Persembahan

### Motto

*"Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah." (Thomas Alva Edison)*

*"Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis; dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum." (Mahatma Gandhi)*

### Persembahan

Alhamdulillah, atas rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Karya sederhana ini ku persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan limpahan berkah & nikmat yang luar biasa kepadaku
2. Kedua Orang tua ku tercinta yang telah memberikan kasih sayangnya yang tak terhingga dan selalu mendoakanku serta menanti keberhasilanku.
3. Adikku tersayang, serta bulek dan om yang telah memberi dukungan dan semangatnya.
4. Teman-teman angkatan 2009 khususnya kelas D
5. Dan semua orang yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.
6. Almamater yang ku banggakan

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmatnya, akhirnya peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Di SMA Negeri 1 Kalibawang”. Maksud dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Jurusan Sistem Informasi AMIKOM Yogyakarta

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu peneliti mengharapkan saran dan kritik yang membangun kepada semua pihak apabila ada kesalahan atau kata-kata yang kurang berkenan. Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca.

Penyusunan skripsi ini tidak akan berhasil apabila dilakukan oleh peneliti sendiri, tetapi skripsi ini telah melibatkan banyak pihak yang membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, peneliti ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta
2. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta
3. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi yang telah bersedia menjadi pembimbing dan meluangkan waktu untuk berbagai ilmu.
4. Seluruh Dosen STMIK Amikom Yogyakarta.
5. Ibu Siti Khomsah yang banyak membantu penulis menyelesaikan pembuatan program.

6. Bapak Drs. Mokh. Komarul Adnan, M.Pd selaku Kepala SMA Negeri 1 Kalibawang
7. Bambang Priyanto selaku Ketua Koperasi simpan pinjam SMA Negeri 1 Kalibawang.
8. Keluarga tercinta: Kedua orang tua yang tercinta yang selalu memberikan doa, kasih sayang dan dukungannya kepada peneliti , adikku Nurulita Maimunah yang tersayang yang selalu memberikan semangat.
9. Mbah putri (alm), Mbah kakung (alm), Bulek Naning, Om Supar, Dek Meidha, Dek Faiq yang telah memberi semangat penulis.
10. Seluruh pimpinan dan staf-staf di STMIK Amikom Yogyakarta.

Dan semua pihak yang tidak dapat ditulis satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga Tuhan yang maha esa membalas semua kebaikan kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini, terimakasih dan sekoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan. Akhir kata, peneliti mengucapkan terimakasih dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat. Amin.

Yogyakarta, 13 Juni 2015

Peneliti



## DAFTAR ISI

Halaman Cover .....	i
Halaman Judul .....	ii
Lembar Persetujuan .....	iii
Lembar Pengesahan .....	iv
Pernyataan Keaslian.....	v
Halaman Motto dan Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
I.    Pendahuluan .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Permasalahan .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Metode Penelitian .....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	6
II.   Landasan Teori .....	9
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	8
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	12
2.3. Basis Data .....	13
2.4. Model Relasional .....	15
2.5. ERD (Entity Relationship Diagram) .....	16
2.6. DFD (DataFlow Diagram) .....	17
2.7. Flowchart .....	18
2.8. Koperasi .....	19

2.9. Pengenalan Software yang Digunakan .....	23
III. Analisis Dan Perancangan .....	35
3.1. Gambaran Umum Obyek Penelitian .....	35
3.2. Identifikasi Masalah .....	36
3.3. Analisis Sistem .....	37
3.4. Solusi Yang Dapat Diterapkan .....	42
3.5. Solusi yang dipilih .....	42
3.6. Analisis Kebutuhan Sistem .....	43
3.7. Analisis Kebutuhan Fungsional .....	45
3.8. Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	46
3.9. Analisis Kelayakan Sistem .....	47
3.10. Perancangan Sistem .....	48
IV. Implementasi Dan Pembahasan .....	71
4.1. Implementasi .....	71
4.2. Implementasi Basis Data .....	71
4.3. Koneksi Form dan Database Server .....	77
4.4. Implementasi Pembuatan Aplikasi .....	77
4.5. Pengujian Program .....	106
V. Kesimpulan dan Saran .....	
5.1. Kesimpulan .....	111
5.2. Saran .....	111
DAFTAR PUSTAKA .....	xvi

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol gambar ERD .....	16
Tabel 2.2 Simbol-simbol gambar CD dan DFD .....	18
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada Flowchart .....	19
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja .....	38
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi .....	38
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi .....	39
Tabel 3.4 Hasil Analisis Pengendalian .....	40
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi .....	40
Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan .....	41
Tabel 3.7 Ilustrasi Perhitungan Bunga dan Angsuran Pinjaman .....	44
Tabel 3.8 Tabel anggota .....	59
Tabel 3.9 Tabel pinjaman .....	59
Tabel 3.10 Tabel angsuran .....	60
Tabel 3.11 Tabel simpanan .....	60
Tabel 3.12. Tabel User .....	60
Tabel 4.1. Hasil Pengujian Validasi pada Form Peminjaman .....	108
Tabel 4.2. Hasil Pengujian Validasi pada Form Angsuran .....	108
Tabel 4.3. Hasil Pengujian Validasi pada Form Simpanan Anggota .....	108
Tabel 4.4. Hasil Pengujian White Box .....	110

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen-elemen sistem .....	9
Gambar 2.2 Lingkungan kerja visual basic 6.0 .....	25
Gambar 2.3 Toolbar .....	26
Gambar 2.4 Toolbox .....	26
Gambar 2.5 Form Window .....	27
Gambar 2.6 Project Explorer .....	28
Gambar 2.7 Jendela Properties .....	29
Gambar 2.8 Jendela kode .....	29
Gambar 3.1. Context Diagram (Level 0) .....	49
Gambar 3.2. DFD Level 1 .....	50
Gambar 3.3. DFD Level 2 Proses Pendaftaran Anggota .....	53
Gambar 3.4. DFD Level 2 Proses Kelola Pinjaman .....	54
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses Kelola Angsuran .....	55
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses Kelola Simpanan .....	56
Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses Kelola User .....	57
Gambar 3.8. ER-Diagram .....	58
Gambar 3.9. Relasi Antar Tabel .....	61
Gambar 3.10. Rancangan Form Login .....	62
Gambar 3.11. Rancangan Halaman Utama Aplikasi .....	62
Gambar 3.12. Rancangan Halaman Kelola Data User .....	63
Gambar 3.13. Rancangan Halaman Kelola Data Anggota .....	63
Gambar 3.14. Rancangan Halaman Transaksi Simpanan .....	64
Gambar 3.15. Rancangan Form Pinjaman/ Halaman Data Pinjaman .....	65
Gambar 3.16. Rancangan Form Input Data Angsuran .....	66
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Laporan Daftar Anggota .....	66
Gambar 3.18. Rancangan Halaman Rekap Angsuran Per- Anggota .....	67
Gambar 3.19. Rancangan Halaman Laporan Pinjaman .....	67
Gambar 3.20. Rancangan Halaman Lapoaran Simpanan .....	68
Gambar 4.1. Koneksi SQL Server .....	70
Gambar 4.2. SQL Server Management Studio .....	70

Gambar 4.3 Database koperasi terbentuk .....	71
Gambar 4.4. Struktur tabel User .....	71
Gambar 4.5. Struktur tabel Anggota .....	72
Gambar 4.6. Struktur tabel Simpanan .....	73
Gambar 4.7. Struktur tabel Pinjaman .....	74
Gambar 4.8. Struktur tabel Angsuran .....	75
Gambar 4.9. Struktur tabel Transaksi .....	75
Gambar 4.10. Relasi Antar Tabel .....	76
Gambar 4.11. Form Login Sistem .....	78
Gambar 4.12. Form Menu Utama .....	80
Gambar 4.13. Form Manajemen User dan Hak Akses .....	81
Gambar 4.14. Form Pengelolaan Anggota .....	84
Gambar 4.15. Form Peminjaman Dana .....	86
Gambar 4.16. Form Pembayaran Angsuran .....	88
Gambar 4.17. Form Simpanan Dana .....	90
Gambar 4.18. Laporan Data Anggota .....	91
Gambar 4.19. Laporan Transaksi Simpanan Dana .....	93
Gambar 4.20. Laporan Transaksi Pinjaman Dana .....	96
Gambar 4.21. Laporan Transaksi Angsuran .....	101
Gambar 4.22 Validasi login .....	106
Gambar 4.23 Validasi data nomor dan nama anggota belum diisi .....	107
Gambar 4.24. Tampilan Uji White Box .....	110

## INTISARI

Koperasi adalah organisasi ekonomi rakyat yang berwatak sosial beranggotakan orang-orang atau badan hukum. Koperasi yang merupakan tata susunan ekonomi sebagai usaha bersama berdasarkan asas kekeluargaan. Salah satu jenis koperasi adalah koperasi simpan pinjam. Kegiatan utamanya adalah untuk meningkatkan dan meminjamkan dana. Di era saat ini, penggunaan sistem informasi mutlak diperlukan untuk melakukan kegiatan pembukuan semacam ini. Sudah saatnya koperasi naik ke tingkat berikutnya dalam kegiatan pembukuan dan pelaporan, sehingga dapat berjalan seiring dengan perkembangan zaman.

Koperasi simpan pinjam SMA Negeri 1 Kalibawang adalah koperasi simpan pinjam yang berada di SMA Negeri 1 Kalibawang. Masalah yang ditemukan dalam sistem pengolahan data dan pengolahan data tabungan dan angsuran pinjaman pada koperasi masih ditemukan inefisiensi dan kurang efektif dalam pelaporan dan perhitungan. Hal ini disebabkan oleh proses yang dilakukan selama ini menggunakan sistem manual. Kondisi seperti ini sering menyebabkan kesalahan karena proses yang dilakukan berulang-ulang dan rutin dalam jangka waktu tertentu. Selain itu, durasi proses akan meningkatkan inefisiensi laporan yang diberikan.

Untuk mengatasi masalah ini, penghematan pengolahan data dan pinjaman masih dibutuhkan pengguna untuk dikembangkan menjadi sistem komputerisasi. Berdasarkan permasalahan di atas, penulis mengusulkan penyusunan tugas akhir berjudul "Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Di SMA Negeri 1 Kalibawang".

**Kata kunci :** Koperasi, VB 6.0, SQL Server

## **ABSTRACT**

*Cooperative is an organization of people who are social economy consists of persons or legal entities. Which is a cooperative economic arrangements as a joint venture based on the principle of kinship. one type of cooperative is Credit Unions. Its main activity is to promote and lend funds. In the current era, the use of information systems is absolutely necessary to do this kind of bookkeeping activities. It is time cooperative up to the next level in the accounting and reporting activities, so as to run along with the times.*

*Credit unions SMA N 1 Kalibawang is that credit unions are in SMA N 1 Kalibawang. Problems found in the data processing system and data processing savings and loan installments on the cooperative still found inefficient and less effective in reporting and calculations. This is caused by the process undertaken during this using a manual system. Such conditions often lead to errors because the process is carried out repeatedly and regularly in a certain period of time. In addition, the duration of the process will increase the inefficiency report given.*

*To overcome this problem, the savings and loan data processing still takes the user to be developed into a computerized system. Based on the above problems, the authors propose the preparation of the final project titled "Information Systems Credit Unions In SMA N 1 Kalibawang".*

**Keywords :** *Koperasi, VB 6.0, SQL Server*