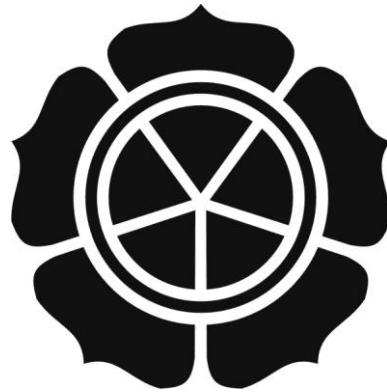


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM PADA KOPERASI UNIT DESA (KUD) “PURORAHARJO”
JATIPURO, KARANGANYAR**

SKRIPSI



disusun oleh:

Bangun Arizona

07.12.2441

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM PADA KOPERASI UNIT DESA (KUD) “PURORHARJO”**

JATIPURO, KARANGANYAR

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana SI
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh:

Bangun Arizona

07.12.2441

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam
Pada Koperasi Unit Desa (KUD) “Puroraharjo”
Jatipuro, Karanganyar**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bangun Arizona

07.12.2441

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 April 2010

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam
Pada Koperasi Unit Desa (KUD) "Puroraharjo"
Jatipuro, Karanganyar**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Bangun Arizona

07.12.2441

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 29 April 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

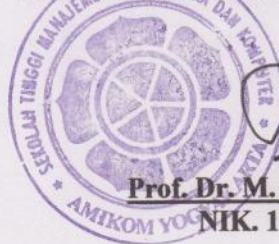
Bambang Sudaryatno, Drs, MM.
NIK. 190302029

Krisnawati, S.Si., MT.
NIK. 190302038

Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom.
NIK. 190302125

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

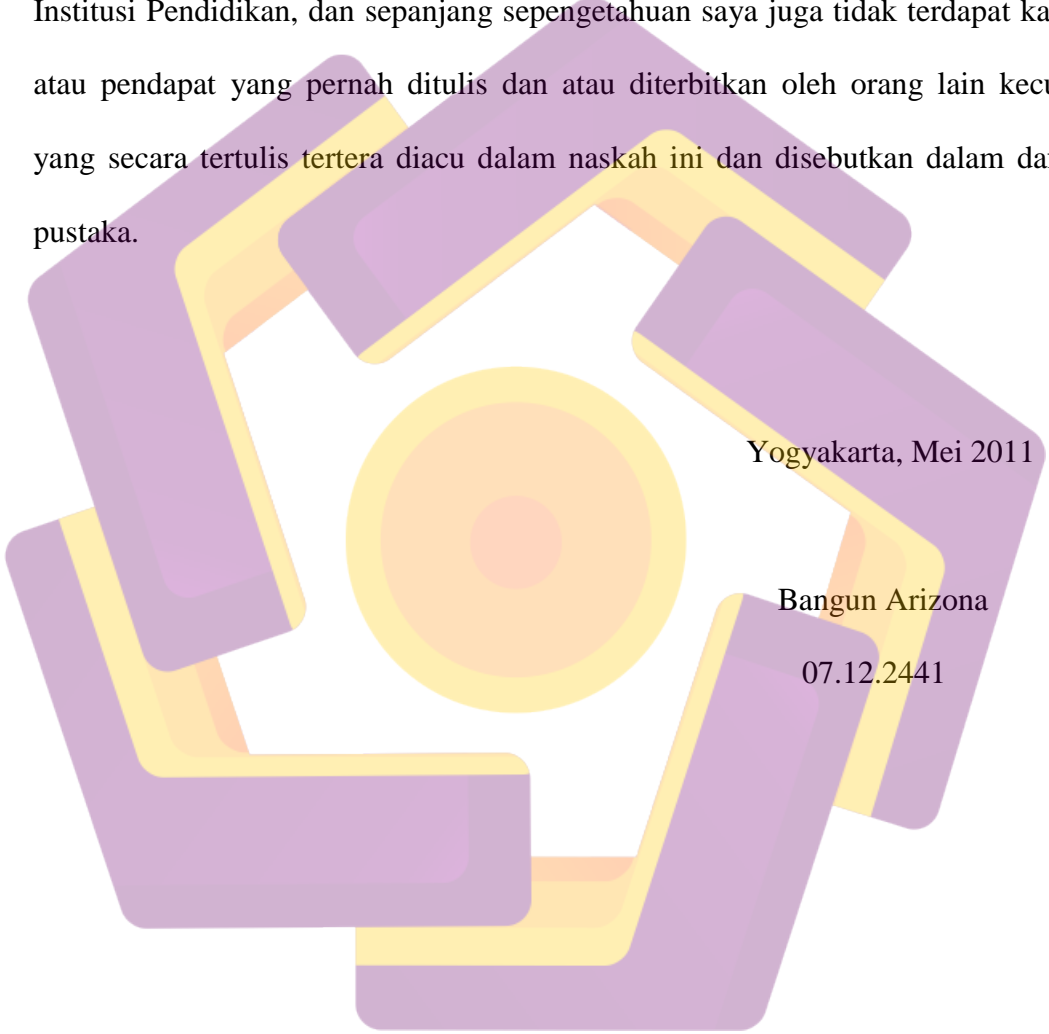
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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



Yogyakarta, Mei 2011

Bangun Arizona

07.12.2441

MOTTO

Your Life Your Choice

*Suatau Langkah Perbuatan Tanpa Sadar Dan
Perhitungan Niscaya Akan Menghadapi Penyesalan.*

*Kepuasan Dalam Memperoleh Keberhasilan Bukan Dari
Hasilnya Melainkan Dari Perjuangan Yang Dihargai.*

*Jangamlah Ingat Karena Membutuhkan Tetapi Ingatlah
Karena Kebutuhan.*

*Syukuri Apa Yang Ada Dan Ikhtiar Serta Berdo'a Jika
Belum Ada.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Persembahkanku kepada :

- ♥ Allah SWT yang telah memberikan berkat *Rahman* dan *Rahim-Nya* Penulis mampu menyelesaikan Skripsi ini.
- ♥ Ibu Tercinta *Surasi* dan Bapak Tercinta *Sri Hartono S.TP* berkat doanya dan dukungannya *anakmu* dapat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- ♥ Adik ku Tercinta *Sari Astuti*.
- ♥ BU RT yang selalu mendukung.
- ♥ Sahabatku PES Community ayo cepetan di selesaiin skripsinya jo podo pes ma taruhan aja dan Anak-anak SI F 07

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Unit Desa (KUD) “Puroraharjo” Jatipuro, Karanganyar”** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan skripsi ini karena bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

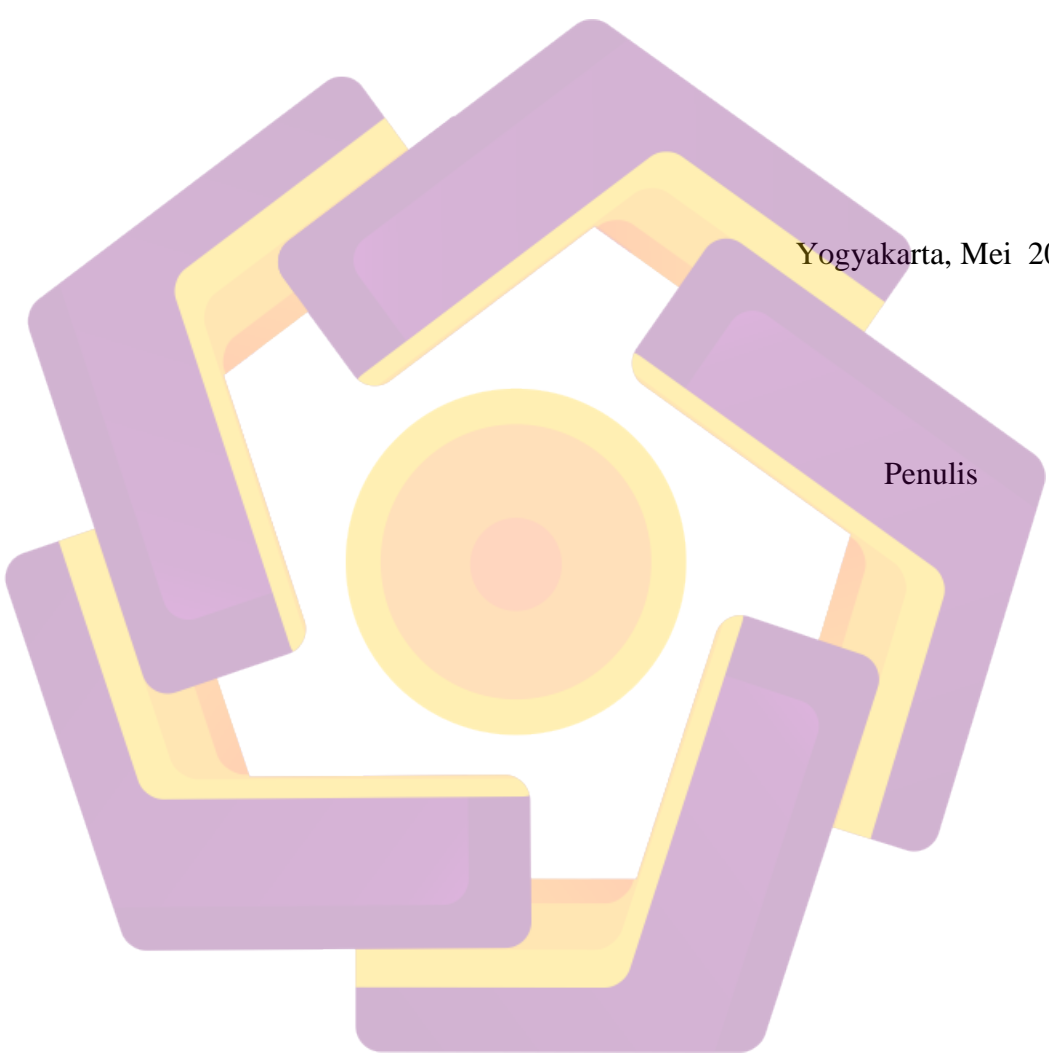
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta, dan juga selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan skripsi ini.
3. Bapak, Ibu dosen dan seluruh staf serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang memberikan ilmu yang bermanfaat.

4. Ibu Tercinta Surasi dan Bapak Tercinta Sri Hartono, S.TP berkat doanya dan dukungannya penulis dapat menyelesaikan skripsi dan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Adikku Tercinta Sari Astuti yang telah membantu berupa motivasi dan dukungan sehingga penulis bersemangat untuk menyelesaikan Skripsi ini.
6. Ketua KUD Puroraharjo Bapak Setiyono, SE, Bapak Teguh dan seluruh karyawan dan staf KUD Puroraharjo Jatipuro yang telah banyak memberikan kemudahan selama penulis melakukan penelitian.
7. Keluarga Besar Serda Mungkar yang telah memberikan kenyamanan selama 4 tahun penulis tinggal di jogja.
8. Teman-teman PES Community : Doni, C.S.Kom, Arvan,C.S.T, Hendri,C.S.T, Awan ,C.S.Kom, Dipta,C.S.Kom, Hilman,S.Kom, Muklis Boy,C.S.Kom, Pras Semongko, C.S.Kom, Danu,C.S.Kom, Ehsan Mocin,C.S.Kom, Tri Atmaja Tejo,C.S.Kom, Duo Pasto (Fatah, C.S.Kom & Yosex,C.S.Kom) kalian benar-benar teman yang “*Susah Seneng Songgo Bareng, Ngalor ngidul bareng-bareng*”.
9. Teman-teman Sistem Informasi Kelas F angkatan 2007 yang tidak bisa saya sebut satu persatu, terimakasih atas dukungan dan do'anya.
10. Buat semua anak EME dan juga teacher nya Terima kasih banyak meski hanya 6 bulan belajar bersama

Penulis menyadari masih begitu banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat penulis harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan Indonesia.

Yogyakarta, Mei 2011

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
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	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	8
2.1.1 Definisi Sistem.....	8
2.1.1.1 Elemen Sistem.....	9

2.1.1.2	Karakteristik Sistem	10
2.1.2	Definisi Informasi	12
2.1.3	Definisi Sistem Informasi	13
2.2	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	13
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi Simpan Pinjam	14
2.4	Jenis-Jenis Analisis Sistem	14
2.4.1	Analisis Masalah	14
2.4.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	16
2.4.3	Analisis Kebutuhan Informasi	17
2.4.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	18
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	19
2.5.1	Simbol Flowchart	19
2.5.2	Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	20
2.6	Konsep Basis Data	21
2.6.1	Pengertian Basis Data	21
2.6.2	Objektif Basis Data	23
2.6.3	Komponen Basis Data.....	24
2.6.4	Sistem Manajemen Basis Data.....	26
2.6.5	Teknik Normalisasi	27
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan	28
2.7.1	Microsoft Visual Studio 2010	28
2.7.2	Microsoft SQL Server 2008	31
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	34
3.1	Tinjauan Umum	34
3.1.1	Sekilas Tentang Koperasi Unit Desa (KUD) Puroraharjo	34

3.1.2	Struktur Organisasi	35
3.1.3	Bidang-Bidang Kerja	37
3.2	Analisis Sistem.....	40
3.2.1	Memahami Kerja Dari Sistem Yang Ada	41
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	41
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.2.3.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	49
3.2.3.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	49
3.2.3.3	Kebutuhan Informasi.....	50
3.2.3.4	Kebutuhan Pengguna	51
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	51
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi	51
3.2.4.2	Kelayakan Hukum.....	52
3.2.4.3	Kelayakan Operasional	52
3.2.4.4	Kelayakan Ekonomi	52
3.3	Perancangan Sistem	58
3.3.2.1	Perancangan Basis Data.....	63
3.3.2.2	Rancangan Normalisasi.....	63
3.3.2.3	Rancangan Struktur Tabel.....	67
3.3.3.1	Rancangan Input Program.....	71
3.3.3.2	Rancangan Output Program	75
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		79
4.1	Pemrograman	79
4.1.1	Microsoft Visual Studio 2010.....	79
4.1.1.1	Memulai Visual Basic.NET 2010	80

4.1.1.2	Menambahkan Form	81
4.1.1.3	Editing Code	83
4.1.2	Microsoft SQL Server 2008	83
4.2	Testing Program	85
4.3	Instalasi Hardware dan Software	87
4.3.1	Instalasi Hardware.....	87
4.3.2	Instalasi Software.....	87
4.4	Testing Sistem.....	89
4.5	Pelatihan Personil.....	91
4.6	Konversi	92
4.7	Pemeliharaan Sistem.....	92
4.8	Manual Program.....	93
4.8.1	Form Login	93
4.8.2	Form Utama	94
4.8.3	Form Data Anggota.....	95
4.8.4	Form Transaksi Simpnanan/Ambil	96
4.8.5	Form Transaksi Pinjaman	97
4.8.6	Form Transaksi Angsuran.....	98
BAB V	PENUTUP.....	100
5.1	Kesimpulan	100
5.2	Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA		103
LAMPIRAN.....		104

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Visual Studio 2010 IDE	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi KUD Puroraharjo	36
Gambar 3.2 Sistem <i>Flowchart</i> Yang Diusulkan	60
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 0 Yang Diusulkan.....	61
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1 Yang Diusulkan.....	62
Gambar 3.5 Bagan Normalisasi Bentuk Kedua	65
Gambar 3.6 Bagan Normalisasi Bentuk Ketiga	66
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	67
Gambar 3.8 Rancangan Menu Login	72
Gambar 3.10 Rancangan Menu Input Data Anggota.....	72
Gambar 3.13 Rancangan Menu Input Transaksi Simpanan.....	73
Gambar 3.15 Rancangan Menu Input Transaksi Pinjaman.....	73
Gambar 3.16 Rancangan Menu Transaksi Pembayaran Angsuran.....	74
Gambar 3.17 Rancangan Output Kartu tanda Anggota	75
Gambar 3.18 Rancangan Output Kwitansi Simpanan.....	76
Gambar 3.19 Rancangan Output Kwitansi Pinjaman	76
Gambar 3.20 Rancangan Output Kwitansi Angsuran.....	76
Gambar 3.21 Rancangan Output Laporan Data Anggota	77
Gambar 3.22 Rancangan Output Laporan Simpanan Anggota.....	77
Gambar 3.23 Rancangan Output Laporan Pinjaman Anggota.....	77
Gambar 3.4 Rancangan Output Laporan Simpanan Anggota.....	78
Gambar 4.1 Tampilan Awal Visual Studio 2010.....	80
Gambar 4.2 Jendela Utama Visual Studio 2010	81
Gambar 4.3 Project Window.....	82

Gambar 4.4 Form Desainer	82
Gambar 4.6 SQL Server Configuration Manajer	84
Gambar 4.7 Enterprise Manajer	84
Gambar 4.9 Syntax Error	86
Gambar 4.10 Run-time Error	87
Gambar 4.11 Form Login.....	94
Gambar 4.12 Form Utama.....	94
Gambar 4.13 Form Data Anggota.....	95
Gambar 4.14 Informasi kalau belum punya simpanan pokok.....	96
Gambar 4.15 Form Transaksi Simpnana/Ambil	97
Gambar 4.16 Form Transaksi Pinjaman	98
Gambar 4.17 Informasi kalau angsuran sudah lunas	99
Gambar 4.18 Form Transaksi Angsuran	99

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	19
Tabel 2.2 Data Flow Diagram.....	20
Tabel 3.5 Tabel Anggota Normal I	63
Tabel 3.6 Tabel Simpanan Normal I.....	63
Tabel 3.7 Tabel Pinjaman Normal I.....	64
Tabel 3.8 Tabel Angsuran Normal I	64
Tabel 3.9 Tabel User Normal I	64
Tabel 3.10 Tabel Pengaturan Normal I.....	64
Tabel 3.10 Tabel Anggota.....	68
Tabel 3.11 Tabel Simpanan.....	68
Tabel 3.12 Tabel Detail_Simpanan.....	69
Tabel 3.13 Tabel Pinjaman	69
Tabel 3.14 Tabel Detail_Pinjaman.....	69
Tabel 3.15 Tabel Angsuran.....	70
Tabel 3.16 Tabel User	70
Tabel 3.17 Tabel Pengaturan	71

INTISARI

Koperasi sebagai salah satu bentuk organisasi merupakan unit pelaksana bidang kesejahteraan anggota. Salah satu kegiatannya adalah Simpan Pinjam, maka sudah pasti kegiatannya meliputi pencatatan pendataan anggota, simpanan, penarikan simpanan, pinjaman, angsuran, dan laporan. Untuk itu perlu diadakannya sistem komputersasi untuk menangani semua permasalahan yang ada.

Koperasi Unit Desa (KUD) “Puroharjo” Jatipuro Karanganyar sampai sekarang masih menggunakan sistem secara manual, yang hanya berdasarkan catatan tertulis pada kertas. Dalam hal ini, selain sistem manual tidak efektif karena membutuhkan lebih banyak waktu juga akan menyebabkan human eror karena semakin banyaknya jumlah anggota dan kegiatan maka kesalahan pencatatan bisa saja terjadi. Permasalahan dalam kegiatan ini mencakup dua permasalahan, pertama bagaimanakah sistem informasi simpan pinjam pada Koperasi Unit Desa (KUD) “Puroharjo” Jatipuro Karanganyar, kedua bagaimanakah pembuatan Sistem Informasi Simpan Pinjam untuk mengatasi masalah simpan pinjam pada Koperasi Unit Desa (KUD) “Puroharjo” Jatipuro Karanganyar.

Metode penelitian yang dilakukan meliputi studi lapangan yaitu dengan mengadakan wawancara langsung kepada petugas koperasi yang menangani masalah simpan pinjam serta melakukan pengamatan langsung terhadap sistem yang berlaku. Selain studi lapangan, penulis juga menggunakan studi kepustakaan yaitu penulis melakukan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah yang dihadapinya. Berdasarkan hasil kegiatan di atas disarankan kepada pihak Koperasi Unit Desa (KUD) “Puroharjo” Jatipuro Karanganyar supaya merubah sistem lama ke sistem yang baru dalam melakukan kegiatan koperasi untuk keefektifan dan kecepatan dalam kegiatan.

Kata Kunci : Manajemen, sistem Informai, sistem Manual

ABSTRACT

Cooperatives as a form of organization is implementing unit of the welfare of members. One of the activities is the Savings and Loans, then it is definitely a member of its activities include the recording of data collection, deposit, withdrawal of deposits, loans, installment, and reports. It is necessary to the holding of a computerized system to handle all existing problems.

Cooperative Village Unit (KUD) "Puroharjo" Jatipuro Karanganyar until now still use manually system, which is only based on written records on paper. In this case, other than the manual system is not effective because it takes more time would also lead to human error because of the increasing number of members and activities of the recording errors could happen. The problems in this activity includes two problems, firstly how savings and loan information system at the Village Unit Cooperatives (KUD) "Puroharjo" Jatipuro Karanganyar, both how the manufacture of Saving and Credit Information System to address the savings and loan problem in the Village Unit Cooperatives (KUD) "Puroharjo" Jatipuro Karanganyar.

Research methodology included a field study is to conduct a direct interview to the officer who handles issues cooperative savings and loans and make direct observations of the prevailing system. In addition to field studies, the authors also use literature study the author conducted the research literature relevant to his problems. Based on the results above suggested activities to the Cooperative Village Unit (KUD) "Puroharjo" Jatipuro Karanganyar to change the old system to new system in cooperative activities for effectiveness and speed in the activities.

Keyword : *Management, information System, manual System*