

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM DAN KEUANGAN**

**KOPERASI UNIT DESA (KUD) WASTUKENCANA**

**KAWALI**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Esa Mayasari**

**09.01.2537**

**Dewi Nur Cholifah**

**09.01.2560**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM DAN KEUANGAN  
KOPERASI UNIT DESA (KUD) WASTUKENCANA  
KAWALI**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Esa Mayasari**

**09.01.2537**

**Dewi Nur Cholifah**

**09.01.2560**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**Sistem Informasi Simpan Pinjam dan Keuangan  
Koperasi Unit Desa (KUD) Wastukencana  
Kawali**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Esa Mayasari 09.01.2537**

**Dewi Nur Cholifah 09.01.2560**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 09 April 2012

**Dosen Pembimbing**



**Sudarmawan, S.T., M.T**

**NIK. 190302035**

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### Sistem Informasi Simpan Pinjam dan Keuangan Koperasi Unit Desa (KUD) Wastukencana Kawali

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Esa Mayasari**

**09.01.2537**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 April 2012

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Anggit Dwi Hartanto M.Kom  
NIK. 190000002

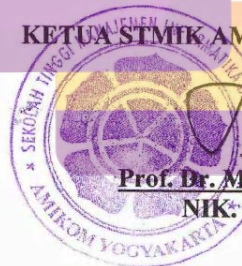


Joko Dwi Santoso S.Kom  
NIK. 190302181



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 17 April 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.  
NIK: 190302001

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Simpan Pinjam dan Keuangan  
Koperasi Unit Desa (KUD) Wastukencana  
Kawali**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dewi Nur Cholifah  
09.01.2560**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 April 2012

### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bayu Setiaji, S.Kom  
NIK.190000003**

**Armadyah Amberowati S.Kom, M.Eng  
NIK.190302063**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 18 April 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suryanto, M.M  
NIK.190302001**



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak pernah terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya 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.

Yogyakarta, 03 Mei 2012

**ESA MAYASARI**

**09.01.2537**

**DEWI NUR CHOLIFAH**

**09.01.2560**



## HALAMAN MOTTO

Alloh SWT tidak menilai hasil yang kita peroleh, tapi bagaimana proses (ikhtiar) kita untuk mendapatkan sesuatu yang Alloh SWT akan nilai dari hidup kita.

Menjadi yang terbaik itu menyenangkan, tapi melakukan hal-hal terbaik untuk orang-orang terbaik jauh lebih menyenangkan, maka lakukan apapun dengan kemampuan terbaik yang kita punya.

Lelah-lelah dahulu, bersenang-senang kemudian.  
Tiada satu yang besar, tanpa perjuangan yang hebat.  
Jangan surutkan langkah, yakin dan penuh ketulusan.

Man Jadda Wa Jada, Man Shobaro Dzofiro

Esa Mayasari Alie

## HALAMAN MOTTO

- ♥ Man Jadda Wa Jada “Barang Siapa Yang Bersungguh-sungguh Maka Dia Akan Mendapat”.
- ♥ Man Shobaro Dzofiro “Barang Siapa Yang Bersabar Maka Dia Akan Beruntung”
- ♥ Wahai Orang – Orang Yang Beriman, Bersabarlah Kamu Dan Kuatkanlah Kesabaranmu..... (QS. Al – Baqoroh : 200).
- ♥ Lakukan Segala Apa Yang Mampu Kalian Amalkan, Sesungguhnya Alloh Tidak Jemu Sampai Kalian Sendiri Merasa Jemu (HR.Bukhoriy).
- ♥ Sesungguhnya Alloh Tidak Melihat Pada Tubuh Dan Bentuk Kalian, Tetapi Alloh Melihat Pada Hati Dan Amal Kalian. (HR. Muslim).
- ♥ A Busy Life Makes Prayer Harder, But Prayer Makes A Busy Life Easier.
- ♥ Try To Get What You Love, Try To Love What You Got.

Yogyakarta, 1 Mei 2012

Dewi Nur Cholifah



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk orang-orang terbaik dalam hidup saya :

- Keluarga saya Mak Siti Omayyah, Pak Ending Salahudin Alie, Ang Kiki, Teh Ida, Mas Gun, Abang, Achan, Ang Iip, Teh Euis yang selalu memberi do'a, semangat, motivasi, mendengarkan keluhan Icha kalau lagi down. Hatur nuhun pisan ^\_^, Icha sayang sadayana ♥♥♥
- Dewi Nur Cholifah, partner TA, sahabat, saudara ^\_^ makasih kerjasama'a selama pengerjaan TA, do'anya, semangat'a, motivasi'a, selalu mengingatkan akan banyak orang yang dikecewakan kalau kita males ngerjain TA. Maaf ya Wie, kalau selama TA, Q banyak ngelakuin kesalahan, sering ngeluh, sering ngotot-ngototan, maaf ya..
- Pak Sudarmawan S.T, M.T yang sudah sangat sabar membimbing kita, maaf ya pak kalau selama bimbingan banyak merepotkan. Makasih Pak Wawan ^\_^
- Karyawan dan karyawan KUD Wastukencana kawali atas kerjasamanya dalam mengerjakan tugas akhir ini. Makasih ibu-ibu, bapak-bapak ^\_^
- Pak Emha Taufiq Luthfi S.T, M.Kom, makasih Pak sudah mau diajak diskusi konsep sama program, sangat-sangat membantu ^\_^ . Maaf banyak merepotkan ya Pak.
- Mas Ulul makasih diskusi programnya ya. Maaf sering bikin pusing Mas Ulul ^\_^ Maaf banyak merepotkan ya mas ^\_^
- Mba Saga makasih diskusi programnya ya Mba, makasih Mba tumpangan tempat'a buat ngerjain program. Maaf ya mba

mengganggu waktu istirahatnya ^\_^ Maaf banyak merepotkan ya mba ^\_^

→ Mas Bambang makasih diskusi program dan query'a. Maaf banyak merepotkan ya mas ^\_^ Moga cepet selesai Mas skripsi'a ^\_^, wisuda bareng kah?

→ Mba Desi, Mba Isna, Mas Fauzan, Mas Dito, makasih selalu menularkan semangat buat ngerjain TA. Makasih juga buat do'a dan motivasi'a ^\_^ Mba Desi makasih kost-annya dah dijadiin camp revisi, Mba Isna makasih printernya ^\_^

→ Temen-temen Lt 4 (Mba Ninchan, Mba Toet, Mba Ninul, Mba Ndul, Mba Sal, Mba Shofi) Asrama Pocut Baren, maaf ya selama TA ruang keluarga'a dijadiin camp TA dulu. Makasih temen-temen buat doa, semangat dan motivasi'a ^\_^ . Khusus buat Mamake Sal sama Ua Shofi, ayo skripsi'a dikerjain biar wisuda bareng ^\_^

→ Temen-temen KRETA, maaf ya selama TA banyak amanah yang ditinggalkan. Makasih ya do'a, semangat dan motivasi'a. Semoga temen-temen tetap istiqomah di dunia riset ^\_^

→ Temen-temen El\_Far09, makasih do'a, semangat dan tausiyah motivasi'a. Makasih Sahabat ^\_^, Makasih Saudara ^\_^, semoga ukhuwah kita selalu terjaga ^\_^ . Buat sahabat-sahabat El\_Far09 yang lagi ngerjain TA atau skripsi moga cepet selesai, yang belum ambil, mulai dikerjain dari sekarang ya ^\_^

→ Semua orang yang selalu ada untuk Q disituasi apapun ^\_^

Yogyakarta, April 2012

Esa Mayasari Alie ^\_^

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah hamba mengucapkan syukur kepada-Mu Ya Allooh, terima kasih atas ridho-MU, terima kasih telah memberikam kemudahan dan kelancaran atas penyusunan tugas akhir ini, Tanpa-MU Tugas Akhir ini tidak akan selesai. Tak lupa sholawat serta salam tercurah kepada Nabi Muhammad *sholalloohu'alaihi wassalam*

Penulisan Tugas Akhir Ini Penulis Persembahkan:

- ♥ Kepada Ibu, Bapak, Kakak dan adikku, terima kasih atas do'a, dukungan, kasih sayang dan perhatian yang telah kaliyan berikan kepadaku, semoga kelak kita dipertemukan kembali di syurgaNYA. Aaamiin, dan I Kalimat untuk kaliyan "I LOVE U SO MUCH".
- ♥ Kepada Esa Mayasari -Teh Esa- selaku partner ku. Terima kasih dan maaf untuk semuanya ya teh, semoga pengorbanan dan perjuangan kita selama ini dinilai Allooh sebagai amal ibadah. Aaamiin. "LOVE U". Barokalloohulaki.
- ♥ Kepada Bapak Sudarmawan, MT selaku dosen pembimbing, terima kasih ya pak, karena telah memberi kesempatan dan kepercayaan serta dukungannya kepada kami. Barokalloohulakum.
- ♥ Terima kasih kepada teman – teman ku yang telah memberi dukungan kepada ku saat pendadaran, Desi Anggraeni.W, Isnaini Rahmawati, Muhammad Fauzan Rifa'i, Achmad Dito dan Yogi. Barokalloohulakum.
- ♥ Kepada Bapak Emha Luthfi Taufiq, Mbak Saga, Mas Ulul, dan Mas Bambang terima kasih telah meluangkan waktu, tenaga serta pikirannya untuk membantu kami. Barokalloohulakum.

- ♥ Kepada teman-teman dan saudaraku di Tpa Al-Ikhlas Drono, Naswiatul Aisiyah, 09-D3TI-02, El-Far09, UKI-Jashtis, Asrama Muslimah Pocut Baren terima kasih atas do'a dan dukungannya. Barokalloohulakum.
- ♥ Alunan penyemangat “Man Jadda Wa Jada” by Song : Yovie n' Nuno.
- ♥ Maber (Markas Besar) Asrama Muslimah Pocut Baren Lt.4, tempat dimana aku dan esa mayasari begadang untuk menyelesaikan tugas akhir, banyak kenangan disana, senang, susah, sedih, apalagi jika kita menemukan kata “exception”. Bingung mencari letak kesalahannya dimana, Hehehehe gogogo fighting!!!.
- ♥ Toshiba si hitam manis yang setia menemaniku disaat susah dan senang. Hehehe.
- ♥ “Black Box”, ku lirik dan ku curi-curi pandang untuk melihatmu saat penyusunan tugas akhir, sejenak untuk merefresh otak yang penat akan tugas akhir. Heheheheh.
- ♥ Kepada Ummahat “Kajian Rutin Hari Ahad”, Terima kasih atas do'a dan dukungannya. Barokalloohulakum.
- ♥ Kepada pihak – pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas do'a dan dukungannya.

Yogyakarta, 1 Mei 2012

Dewi Nur Cholifah

## KATA PENGANTAR

Kesadaran akan kekhilafan saya sebagai hamba-Nya, kelalaian saya untuk selalu mengurai rahmat-Nya, keterpurukan saya untuk bangkit dari cobaan-Nya, ketidakberdayaan saya untuk memahami kebenaran-Nya dan kehinaan saya dihadapan-Nya serta keterbatasan saya sebagai ciptaan-Nya, atas semua itu tiada yang lebih mulia dari apa yang telah saya upayakan selain rasa syukur yang ikhlas dan tulus untuk selalu memuji asma-Nya, Sang Raja Manusia Alloh SWT, atas segala rahmat dan ridho-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan makalah ini.

Saya sepenuhnya sadar bahwa semua yang saya upayakan tidak terlepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak, maka saya mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Orangtua dan keluarga saya atas segala dukungan dan semangatnya
2. Bapak Sudarmawan, S.T., M.T selaku pembimbing tugas akhir atas segala motivasi, nasehat dan kesabarannya dalam membimbing saya.
3. Teman-teman kelas D3 TI A 2009 STMIK AMIKOM Yogyakarta atas segala nasehat, kritikan, curhat, canda, tawa, kegilaan dan kebersamaan dalam pembuatan tugas akhir ini.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa manusia tidak ada yang sempurna, tapi apa yang saya upayakan adalah untuk berusaha menuju sempurna dengan kesadaran bahwa Dia Yang Maha Sempurna. Kritik dan saran yang bersifat konstruktif sangat saya harapkan.

Yogyakarta, April 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	xii
DAFTAR ISI .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xxi
DAFTAR GAMBAR .....	xxiii
INTISARI.....	xxx
ABSTRACT .....	xxxii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2

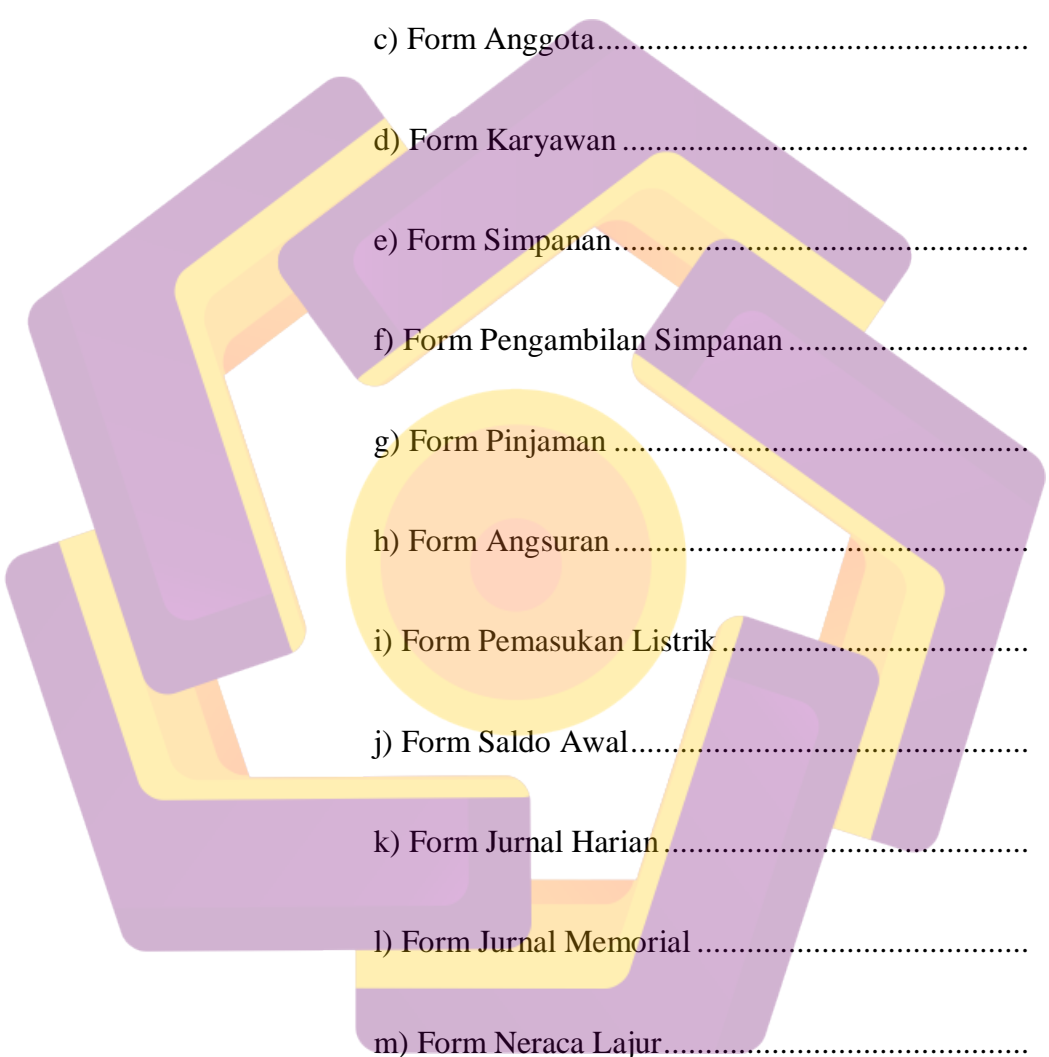


1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
1.7 Rencana Kegiatan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Pengertian Aplikasi.....	7
2.2 Pengenalan Sistem.....	7
2.2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	8
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.3.1 Pengertian Informasi.....	10
2.3.2 Siklus Informasi .....	10
2.3.3 Kualitas Informasi .....	11
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.4.2 Komponen Sistem Informasi .....	13

2.5 Pengertian Data .....	14
2.6 Pengertian Pengolahan Data .....	15
2.7 Konsep Database .....	15
2.7.1 Pengertian Database .....	15
2.7.2 Tabel .....	16
2.7.3 Tipe Data.....	16
2.7.4 <i>Field</i> .....	17
2.7.5 <i>Record</i> .....	17
2.8 UML .....	17
2.9 Pengenalan Java .....	18
2.9.1 Sejarah Java.....	18
2.9.2 Teknologi Java .....	19
2.9.3 Fitur Java.....	20
2.9.4 Fase Program Java.....	22
2.9.5 Program Java.....	23
2.10 Normalisasi .....	23
2.10.1 Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	24

2.11 Akuntansi .....	24
2.11.1 Pengertian Akuntansi.....	24
2.11.2 Akuntansi Unit Simpan Pinjam/ Koperasi Simpan Pinjam	25
2.11.3 Persamaan Dasar Akuntansi.....	28
2.12 Aktiva.....	30
2.12.1 Klasifikasi Akuntansi.....	30
2.13 Pasiva.....	31
2.14 Software yang Digunakan .....	31
2.14.1 Netbeans 6.9.1 .....	31
2.14.2 MySQL .....	32
2.14.3 Visual Paradigm .....	34
<b>BAB III TINJAUAN UMUM .....</b>	<b>35</b>
3.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian .....	35
3.2 Prinsip Koperasi .....	36
3.3 Landasan Hukum Koperasi.....	36
3.4 Asas Koperasi.....	38
3.5 Struktural Organisasi .....	38

3.6 Produk KUD.....	41
3.6.1 Unit Simpan Pinjam .....	41
3.6.2 Unit Listrik.....	42
3.7 Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.7.1 Analisi Kebutuhan Sistem Non-Fungsional.....	43
3.7.2 Analisi Kebutuhan Sistem Fungsional .....	43
1) Analisis Sistem Menggunakan UML.....	43
a. Use Case Diagram.....	45
b. Use Case Deskripsi .....	46
c. Activity Diagram.....	75
d. Class Diagram.....	83
e. Sequence Diagram.....	85
2) Perancangan Basis Data.....	96
1. Normalisasi Bentuk Pertama .....	103
2. Normalisasi Bentuk Kedua.....	104
3. Normalisasi Bentuk Ketiga.....	105
3) Relasi Antar Tabel .....	107



4) Perancangan Tampilan .....	109
a) Login .....	109
b) Form Utama.....	110
c) Form Anggota.....	111
d) Form Karyawan .....	112
e) Form Simpanan.....	113
f) Form Pengambilan Simpanan .....	114
g) Form Pinjaman .....	115
h) Form Angsuran .....	116
i) Form Pemasukan Listrik .....	117
j) Form Saldo Awal.....	117
k) Form Jurnal Harian .....	118
l) Form Jurnal Memorial .....	119
m) Form Neraca Lajur.....	119
n) Form Laporan .....	120
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>	<b>121</b>
4.1 Implementasi .....	121

4.1.1 Implementasi Database .....	121
4.1.2 Implementasi Program.....	130
1) Tampilan Login .....	131
2) Tampilan Form Menu Utama .....	133
3) Tampilan Form Anggota.....	137
4) Tampilan Form Karyawan .....	143
5) Tampilan Form Simpanan.....	147
6) Tampilan Form Pengambilan Simpanan.....	153
7) Tampilan Form Pinjaman.....	159
8) Tampilan Form Angsuran .....	165
9) Tampilan Form Pemasukan Listrik .....	170
10) Tampilan Form Saldo Awal .....	175
11) Tampilan Form Jurnal Harian .....	179
12) Tampilan Form Jurnal Memorial.....	184
13) Tampilan Form Neraca Lajur .....	189
14) Tampilan Form Laporan .....	195
15) Tampilan Form Bantuan .....	196



4.2 Pemaketan .....	197
4.2.1 Pemaketan <i>file.jar</i> .....	197
4.2.2 Pemaketan <i>file.exe</i> .....	197
4.3 Kelebihan Program .....	197
4.4 Kekurangan Program .....	198
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	199
5.1 Kesimpulan .....	199
5.2 Saran .....	200
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan.....	6
Tabel 2.1 Persamaan Dasar Akuntansi .....	29
Tabel 3.1 Rincian Tugas Staff KUD Wastukencana .....	40
Tabel 3.2 Rancangan Tabel Login.....	97
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Karyawan .....	97
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Anggota.....	97
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Simpanan.....	98
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Pengambilan .....	99
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Pinjaman .....	99
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Angsuran .....	100
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Pemasukan Listrik .....	100
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Neraca .....	101
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Sub Neraca .....	101
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Detail Neraca .....	101
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Saldo Awal .....	102

Tabel 3.14 Rancangan Tabel Jurnal Harian .....102

Tabel 3.15 Rancangan Tabel Jurnal Memorial.....102



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.2 Fase Program Java .....	22
Gambar 2.3 Penjelasan Fase Program Java.....	23
Gambar 2.4 Netbeans 6.9.1 .....	32
Gambar 2.5 Tampilan MySQL.....	33
Gambar 2.6 Visual Paradigm .....	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi KUD Wastukencana .....	39
Gambar 3.2 Use Case Diagram KUD Wastukencana Kawali.....	45
Gambar 3.3 Activity Diagram Proses Login.....	77
Gambar 3.4 Activity Diagram Proses Mengolah Data Anggota .....	77
Gambar 3.5 Activity Diagram Proses Mengolah Data Karyawan.....	78
Gambar 3.6 Activity Diagram Proses Mengolah Data Simpanan .....	78
Gambar 3.7 Activity Diagram Proses Mengolah Data Pengambilan .....	79
Gambar 3.8 Activity Diagram Proses Mengolah Data Pinjaman.....	79
Gambar 3.9 Activity Diagram Proses Mengolah Data Angsuran .....	80

Gambar 3.10 Activity Diagram Proses Mengolah Data Pemasukan Listrik .....	80
Gambar 3.11 Activity Diagram Proses Mengolah Data Saldo Awal .....	81
Gambar 3.12 Activity Diagram Proses Mengolah Data Jurnal Harian.....	81
Gambar 3.13 Activity Diagram Proses Mengolah Data Jurnal Memorial .....	82
Gambar 3.14 Activity Diagram Proses Mengolah Data Neraca Lajur .....	82
Gambar 3.15 Activity Diagram Proses Mencetak Laporan .....	83
Gambar 3.16 Class Diagram KUD Wastukencana Kawali.....	84
Gambar 3.17 Sequence Diagram Proses Login .....	85
Gambar 3.18 Sequence Diagram Proses Mengolah Data Anggota .....	86
Gambar 3.19 Sequence Diagram Proses Mengolah Data Karyawan.....	87
Gambar 3.20 Sequence Diagram Proses Mengolah Data Simpanan .....	88
Gambar 3.21 Sequence Diagram Proses Mengolah Data Pengambilan .....	89
Gambar 3.22 Sequence Diagram Proses Mengolah Data Pinjaman.....	90
Gambar 3.23 Sequence Diagram Proses Mengolah Data Angsuran .....	91
Gambar 3.24 Sequence Diagram Proses Mengolah Data Pemasukan Listrik.....	92
Gambar 3.25 Sequence Diagram Proses Mengolah Data Saldo Awal .....	93
Gambar 3.26 Sequence Diagram Proses Mengolah Data Jurnal Harian .....	94

Gambar 3.27 Sequence Diagram Proses Mengolah Data Jurnal Memorial.....	95
Gambar 3.28 Sequence Diagram Proses Mengolah Data Neraca Lajur .....	96
Gambar 3.29 Sequence Diagram Proses Mencetak Laporan .....	96
Gambar 3.30 Relasi Tabel.....	108
Gambar 3.31 Rancangan Form Login.....	109
Gambar 3.32 Rancangan Form Utama.....	110
Gambar 3.33 Rancangan Form Anggota.....	111
Gambar 3.34 Rancangan Form Karyawan .....	112
Gambar 3.35 Rancangan Form Simpanan .....	113
Gambar 3.36 Rancangan Form Pengambilan.....	114
Gambar 3.37 Rancangan Form Pinjaman .....	115
Gambar 3.38 Rancangan Form Angsuran.....	116
Gambar 3.39 Rancangan Form Pemasukan Listrik .....	117
Gambar 3.40 Rancangan Form Saldo Awal.....	117
Gambar 3.41 Rancangan Form Jurnal Harian .....	118
Gambar 3.42 Rancangan Form Jurnal Memorial .....	119
Gambar 3.43 Rancangan Form Neraca Lajur.....	120



Gambar 3.44 Rancangan Form Laporan .....	120
Gambar 4.1 Tabel Login .....	121
Gambar 4.2 Tabel Anggota .....	122
Gambar 4.3 Tabel Karyawan.....	123
Gambar 4.4 Tabel Simpanan.....	124
Gambar 4.5 Tabel Pengambilan .....	125
Gambar 4.6 Tabel Pinjaman.....	126
Gambar 4.7 Tabel Angsuran .....	127
Gambar 4.8 Tabel Pemasukan Listrik.....	128
Gambar 4.9 Tabel Saldo Awal .....	129
Gambar 4.10 Tabel Jurnal Harian.....	129
Gambar 4.11 Tabel Jurnal Memoria.....	130
Gambar 4.12 Form Login.....	132
Gambar 4.13 Kotak Dialog Peringatan Kesalahan Login.....	133
Gambar 4.14 Form Utama.....	133
Gambar 4.15 Form Anggota.....	137
Gambar 4.16 Tampilan Form Simpan Anggota .....	138

Gambar 4.17 Tampilan Form Ubah Anggota.....	140
Gambar 4.18 Tampilan Form Hapus Anggota .....	141
Gambar 4.19 Form Tabel Anggota.....	142
Gambar 4.20 Form Karyawan .....	143
Gambar 4.21 Tampilan Form Simpan Karyawan .....	143
Gambar 4.22 Tampilan Form Ubah Karyawan.....	145
Gambar 4.23 Tampilan Form Hapus Karyawan.....	146
Gambar 4.24 Form Simpanan.....	147
Gambar 4.25 Tampilan Form Simpan Simpanan .....	148
Gambar 4.26 Tampilan Form Ubah Simpanan.....	150
Gambar 4.27 Tampilan Form Hapus Simpanan .....	151
Gambar 4.28 Form Tabel Data Simpanan.....	152
Gambar 4.29 Form Pengambilan.....	153
Gambar 4.30 Tampilan Form Simpan Pengambilan .....	154
Gambar 4.31 Tampilan Form Ubah Pengambilan.....	157
Gambar 4.32 Tampilan Form Hapus Pengambilan .....	157
Gambar 4.33 Form Pinjaman .....	159

Gambar 4.34 Form Simpan Pinjaman.....	160
Gambar 4.35 Form Ubah Pinjaman .....	162
Gambar 4.36 Form Hapus Pinjaman.....	163
Gambar 4.37 Form Tabel Data Pinjaman .....	164
Gambar 4.38 Form Angsuran.....	165
Gambar 4.39 Form Simpan Angsuran .....	166
Gambar 4.40 Form Ubah Angsuran.....	168
Gambar 4.41 Form Hapus Angsuran .....	169
Gambar 4.42 Form Pemasukan Listrik .....	170
Gambar 4.43 Form Simpan Pemasukan Listrik .....	171
Gambar 4.44 Form Ubah Pemasukan Listrik.....	173
Gambar 4.45 Form Hapus Pemasukan Listrik .....	174
Gambar 4.46 Form Saldo Awal.....	175
Gambar 4.47 Form Simpan Saldo Awal .....	175
Gambar 4.48 Form Ubah Saldo Awal.....	177
Gambar 4.49 Form Hapus Saldo Awal .....	178
Gambar 4.50 Form Jurnal Harian .....	179

Gambar 4.51 Form Simpan Jurnal Harian .....	180
Gambar 4.52 Form Ubah Jurnal Harian.....	182
Gambar 4.53 Form Hapus Jurnal Harian .....	183
Gambar 4.54 Form Jurnal Memorial .....	184
Gambar 4.55 Form Simpan Jurnal Memorial.....	185
Gambar 4.56 Form Ubah Jurnal Memorial .....	187
Gambar 4.57 Form Hapus Jurnal Memorial.....	188
Gambar 4.58 Form Tabel Mutasi.....	189
Gambar 4.59 Form Neraca Saldo .....	190
Gambar 4.60 Form Neraca Penyesuaian.....	191
Gambar 4.61 Form Neraca Setelah Penyesuaian.....	192
Gambar 4.62 Form Neraca Laba Rugi .....	193
Gambar 4.63 Form Neraca Akhir.....	194
Gambar 4.64 Form Laporan .....	195
Gambar 4.65 Form Tampilan Laporan Anggota .....	195
Gambar 4.66 Form Tampilan Laporan Simpanan .....	196
Gambar 4.67 Form Bantuan .....	196

## INTISARI

Simpan pinjam merupakan bagian dari proses yang dilakukan di sebuah Koperasi Unit Desa (KUD). Transaksi yang dilakukan adalah simpanan, pinjaman, angsuran dan lain-lain. Banyaknya transaksi yang dilakukan berbanding lurus dengan banyaknya data yang diolah oleh pihak manajemen KUD. Hal itu menyebabkan kebutuhan KUD untuk mengubah data dalam jumlah yang banyak sangat besar, yaitu kebutuhan untuk menghasilkan informasi yang berguna berupa laporan dan neraca. Namun, pada pengolahan simpan pinjam masih menggunakan Microsoft Excel.

Selain mengolah data simpan pinjam, pihak manajemen juga mengolah keuangan koperasi secara umum. Disamping itu, pihak manajemen diberi kepercayaan oleh PLN untuk mengelola pemasukan listrik. Namun, untuk pengolahan data pemasukan listrik pihak PLN telah menyediakan aplikasi tersendiri. Sehingga pihak manajemen KUD hanya membutuhkan sistem informasi yang dapat mengelola data simpanan, pinjaman, angsuran, transaksi berupa jurnal harian, jurnal memorial, neraca lajur dan pemasukan dari unit listrik.

Tujuan tugas akhir ini adalah membuat sebuah sistem informasi simpan pinjam dan keuangan KUD “Wastukencana” Kawali dengan menggunakan java sebagai media pembantu dalam proses transaksi simpan pinjam dan pengolahan (data) keuangan yang dilakukan di KUD Wastukencana Kawali.

Kata kunci : Sistem Informasi, Java, Simpan Pinjam, Koperasi Unit Desa (KUD)

## **ABSTACT**

*Save loan is part of a process that is done on a cooperative Unit village. Transactions conducted are the savings, loans, installment and others. Number of transactions conducted directly proportional to the amount of data processed by the management of the cooperative Unit village. It causes the need to transform the data in cooperative Unit village amount many very large, i.e. the need to generate useful information in the form of reports and balance sheets. However, in the processing of loan save still using Microsoft Excel.*

*In addition to processing data Save loan, management also cultivate financial cooperatives in General. In addition, the management was given credence by PLN to administer infusion of electricity. However, for data-processing supplies electricity authorities have provided applications PLN. So the management of cooperative Unit village only requires information systems that can manage the data saving, loans, installment, the transaction is a daily journal, Journal of the memorial, the balance sheet columns and infusion of electric units.*

*The purpose of this final project is to create an information system and financial loan save cooperative Unit village "Wastukencana" Kawali with using java as a media Assistant in the process of transaction processing and loan save (data) finance conducted in cooperative Unit village Wastukencana Kawali.*

*Keywords : information systems, Java, save the Borrow, cooperative Unit village*