

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM
PADA LEMBAGA KESWADAYAAN MASYARAKAT
FORUM MASYARAKAT CIBODAS
JAWA BARAT**

SKRIPSI



disusun oleh

Gina Anggita Puteri Kinasih

10.11.3909

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM
PADA LEMBAGA KESWADAYAAN MASYARAKAT
FORUM MASYARAKAT CIBODAS
JAWA BARAT**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Gina Anggita Puteri Kinasih
10.11.3909**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM
PADA LEMBAGA KESWADAYAAN MASYARAKAT
FORUM MASYARAKAT CIBODAS
JAWA BARAT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gina Anggita Puteri Kinasih

10.11.3909

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 06 Maret 2013

Dosen Pembimbing,

Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM
PADA LEMBAGA KESWADAYAAN MASYARAKAT
FORUM MASYARAKAT CIBODAS
JAWA BARAT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gina Anggita Puteri Kinasih

10.11.3909

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 November 2013

Susunan Dewan Penguji

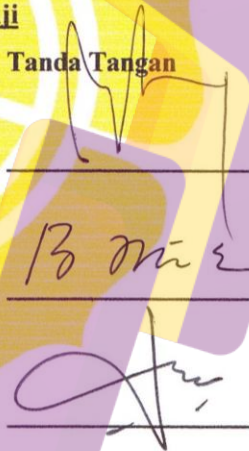
Nama Penguji

Tanda Tangan

Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom
NIK. 190302011

Barka Satva, M.Kom
NIK. 190302126

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 02 Desember 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, November 2013

Gina Anggita Puteri Kinasih

NIM 10.11.3909

MOTTO

"Tidak ada yang tidak mungkin selama kita percaya pada Tuhan"

"Jangan pernah menyerah, karena sekali menyerah habislan sudah"
(Top Billioner)

"Optimis, karena hidup terus berjalan dan kehidupan terus berputar"

"Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua"
(Aristoteles)

"Bukanlah hidup kalau tidak ada masalah, bukanlah sukses kalau tidak melalui rintangan, bukanlah menang kalau tidak dengan pertarungan, bukanlah lulus kalau tidak ada ujian, dan bukanlah berhasil kalau tidak berusaha"

Kalahkan kemalasan dengan SEMANGAT

Kalahkan kebencian dengan KASIH SAYANG

Kalahkan kesombongan dengan RENDAH HATI

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, akhirnya laporan skripsi ini selesai. Dengan selesainya skripsi ini penyusun mempersembahkan ucapan terima kasih kepada.

1. Allah SWT, berkat kuasa-Nya dan semua kehendak-Nya semua bisa terjadi seperti ini.
2. Nabi Muhammad SAW. Engkaulah yang membimbing kami di jalan yang benar.
3. Keluargaku tercinta Mama Lusi, Papa Hendri, a Anjar, de' Salsa, de' Habib, makasih banyak buat semua do'a, dan semangat yang selalu kalian berikan.
4. Kedua Nenekku Emih & Mbah Putri, Kedua Kakekku Abah & alm. Mbah Kakung, Om, Tante, sepupu dan keponakanku yang ada di Bandung dan di Yogyakarta juga semua keluarga yang masih aku miliki yang selalu menyayangiku dan selalu mendukung semua kegiatanku, baik bidang akademis maupun non akademis.
5. A. Sigit Wisnu, makasih beb buat doa n supportnya..love you~ :*
Ayo semangat n cepet susul aku jadi S.Kom, beb hehe :p
6. Pak Rum Andri sebagai pembimbingku, terima kasih atas bimbingannya.
7. My new family "2010 HMJTI is d'best" : Erwin, Anggi, Ardha, Randhi, Piti, Duwi, Ayyas, Koko, Ridho, Azhari, Fikri, Yusron, Parsimin, I'mal, Tita, Arifin, I love you all~~

8. The Big Family of Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika, Onegai, Forum Asisten, kost tercinta “Pondok Biru”. Makasih karena kalian sudah menjadi bagian dari keluargaku :’)
9. Mbak raras, Mba Tiyas, Kak Andrian terima kasih buat share ilmu & pengalamannya. Sukses selalu buat kalian.
10. GMR (Kpop Dance Cover) : Muti, Manda, Ega, Tenten, Rin, Tika, Vita, Farah, Octa, Hapip, Daniel, Evi, Jeane, juga Grup Cover Dance Jogja, Big Thank’s for you all, karena kalian semua ak jadi betah di jogja hehe dan dapat juara 1 Cover Dance, pengalaman yang paling hebat :D
11. Kelas SI TI E & 10-S1-TI-05, terutama yang pernah sekelompok kalo ada tugas : vivin, piti, frans, hernik, eddy, damar, aden, i’mal, yogo, tri, rian, nisa, lale, noni, maaf yang gak disebut namanya. Semangat kejar cita-cita kalian dan terima kasih telah menjadi teman seperjuanganku selama ini :’)
12. Temen galau & seperjuangan selama skripsi, Ayu, Asty, Bungek..Tetep semangat sampai kapanpun ya..sukses buat kita semua ☺

Dan semua pihak yang tak dapat aku sebutkan satu per satu, kalian yang telah masuk dalam kehidupanku, terima kasih semuanya karena aku belajar dari kalian tentang pengalaman dari hidup ini. ☺

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

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

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada.

1. Kedua orang tua saya, kakak dan adik saya tercinta yang selalu memberikan support tiada henti demi kelancaran skripsi saya.
2. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.

5. Dosen penguji dan seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.
6. Ketua Lembaga Keswadayaan Masyarakat Forum Masyarakat Cibodas.
7. Petugas Lembaga Keswadayaan Masyarakat Forum Masyarakat Cibodas.
8. Semua teman-teman yang telah mendukung dan mendoakan saya.
9. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan laporan skripsi ini.

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, hanya dengan berdoa kepada Tuhan Yang Maha Esa, penyusun berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, Aamiin.

Yogyakarta, November 2013

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
1.8 Jadwal Rencana Penelitian	10
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
2.1 Konsep Dasar Sistem	11
2.1.1 Pengertian Sistem	11
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	12
2.1.3 Elemen Sistem.....	13

2.1.4	Klasifikasi Sistem	15
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	16
2.2.1	Pengertian Informasi.....	16
2.2.2	Siklus Informasi.....	16
2.2.3	Kualitas Informasi	17
2.2.4	Nilai Informasi	17
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	20
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	20
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	20
2.4	Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM).....	22
2.4.1	Definisi Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM)	22
2.4.2	Pengelompokan Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM).....	23
2.5	Simpan Pinjam.....	26
2.5.1	Pengertian Simpan Pinjam	26
2.5.2	Jenis Simpan Pinjam	28
2.5.3	Tata Cara Simpan Pinjam	28
2.6	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	29
2.6.1	Konsep Dasar UML	30
2.7	SQL.....	34
2.7.1	Sejarah SQL	34
2.7.2	Perintah Dasar SQL	35
2.8	<i>Java</i>	37
2.8.1	Sejarah <i>Java</i>	37
2.8.2	Fase-fase Pemrograman <i>Java</i>	38
2.8.3	Keunggulan <i>Java</i>	40
2.9	Perangkat Lunak Pendukung.....	41
2.9.1	MySQL	41
2.9.2	NetBeans IDE 7.1.2.....	44
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		46

3.1	Gambaran Umum LKM Formaci	46
3.1.1	Visi dan Misi LKM Formaci	47
3.2	Analisis Sistem	48
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	48
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	49
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	54
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	56
3.3	Perancangan Sistem	64
3.3.1	Perancangan UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	65
3.3.2	Perancangan <i>Database</i>	84
3.3.3	Perancangan <i>Interface</i>	88
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	105
4.1	Pengertian Implementasi Sistem	105
4.1.1	Kegiatan Implementasi	105
4.2	Pembahasan.....	135
4.2.1	Pembahasan <i>Database</i>	135
4.3	Tindak Lanjut Implementasi	142
BAB V	PENUTUP	145
5.1	Kesimpulan.....	145
5.2	Saran	145
DAFTAR PUSTAKA	147

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Rencana Kegiatan	10
Tabel 2.1 Perintah DDL	36
Tabel 2.2 Perintah DML	37
Tabel 3.1 Analisis Ekonomi	52
Tabel 3.2 Analisis Efisiensi.....	53
Tabel 3.3 Analisis Pelayanan	54
Tabel 3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional	55
Tabel 3.5 Rincian Perangkat Lunak.....	58
Tabel 3.6 Rincian Perangkat Keras.....	59
Tabel 3.7 Biaya dan manfaat pembangunan sistem baru	60
Tabel 3.8 Metode Biaya dan Manfaat	64
Tabel 3.9 Definisi dan Deskripsi Aktor	66
Tabel 3.10 Definisi dan Deskripsi <i>Use Case</i>	67
Tabel 3.11 Petugas.....	84
Tabel 3.12 KSM	84
Tabel 3.13 Anggota.....	85
Tabel 3.14 Simpanan	85
Tabel 3.15 Detail Simpanan	86
Tabel 3.16 Pinjaman	86
Tabel 3.17 Angsuran.....	87
Tabel 3.18 Temporary Alokasi Dana Jasa	87
Tabel 3.19 Struktur Menu	89
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i>	116

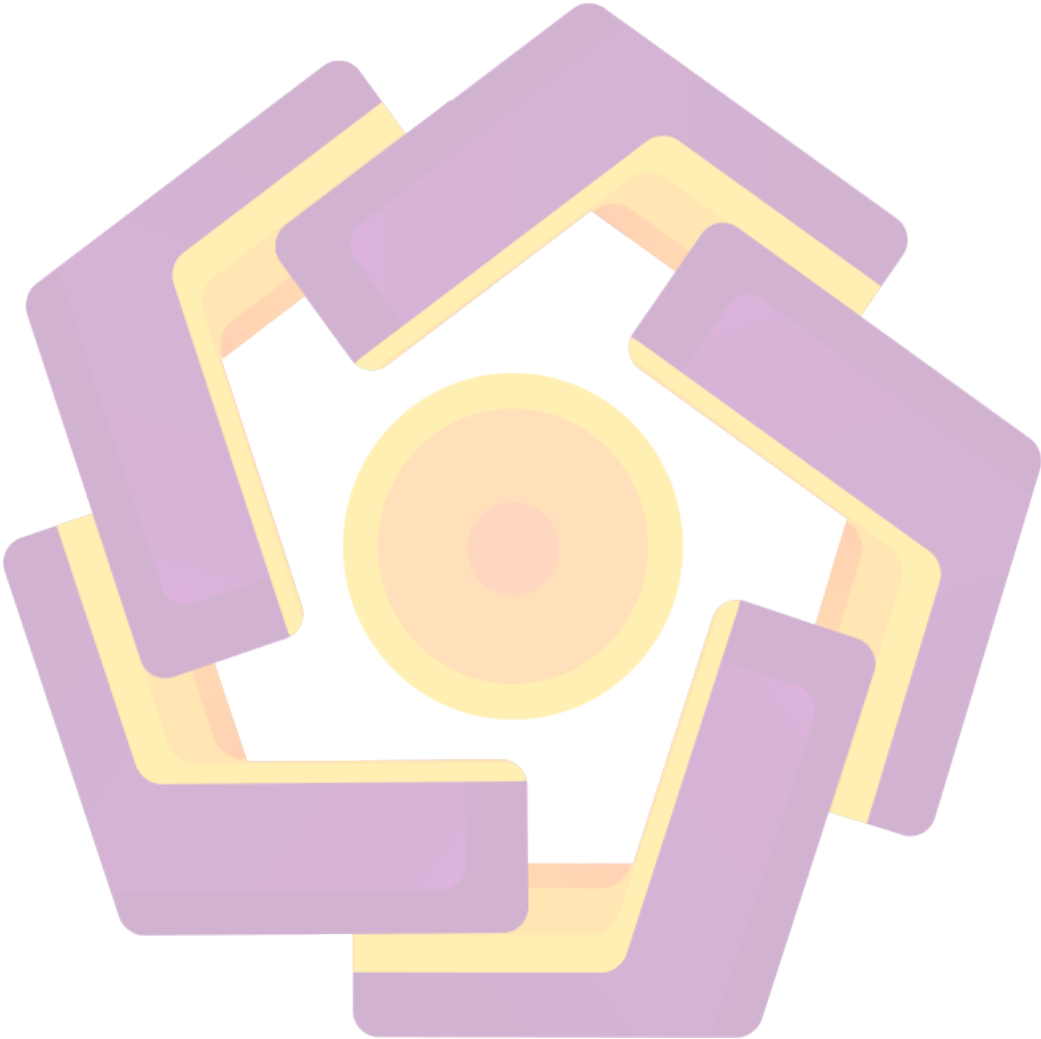
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen-elemen sistem	13
Gambar 2.2 Siklus Informasi.....	16
Gambar 2.3 Fase-fase Pemrograman <i>Java</i>	39
Gambar 2.4 NetBeans IDE 7.1.2	44
Gambar 2.5 Layar Utama NetBeans 7.1.2	45
Gambar 3.1 <i>Use case diagram</i> yang diusulkan	66
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram Login</i>	69
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Mencetak Laporan</i>	70
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Mengelola Data Petugas</i>	71
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Mengelola Data Anggota</i>	72
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Mengelola Data KSM</i>	73
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Mengelola Simpanan Anggota</i>	74
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Mengelola Pinjaman Anggota</i>	75
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Mengelola Angsuran Anggota</i>	76
Gambar 3.10 Class Diagram Sistem Informasi Simpan Pinjam.....	77
Gambar 3.11 Sequence Diagram <i>Login</i>	78
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram Mencetak Laporan</i>	78
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Mengelola Data Petugas</i>	79
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Mengelola Data Anggota</i>	80
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Mengelola Data KSM</i>	81
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Mengelola Simpanan Anggota</i>	82
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram Mengelola Pinjaman Anggota</i>	83
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram Mengelola Angsuran Anggota</i>	83
Gambar 3.19 Relasi Antar Tabel	88
Gambar 3.20 Rancangan <i>Form Login</i>	89
Gambar 3.21 Rancangan Menu Utama	90
Gambar 3.22 Rancangan Menu KSM	90

Gambar 3.23 Rancangan Menu Anggota	91
Gambar 3.24 Rancangan Menu Petugas	92
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Menu Simpanan	93
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Menu Pinjaman	94
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Menu Angsuran.....	95
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Menu Bantuan Tentang	95
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Pengalokasian Jasa	96
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Anggota	97
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Simpanan Anggota.....	98
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Simpanan Peranggota.....	99
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Data Pinjaman Anggota	100
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Pinjaman Anggota Pertanggal	101
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Angsuran Anggota	102
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Tunggakan Anggota.....	103
Gambar 3.37 Rancangan Laporan Tunggakan Pertanggal.....	104
Gambar 4.1 Pilih Bahasa.....	106
Gambar 4.2 <i>Setup</i> 1.....	106
Gambar 4.3 <i>Setup</i> 2	106
Gambar 4.4 <i>Setup</i> 3.....	107
Gambar 4.5 <i>Setup</i> 4.....	107
Gambar 4.6 <i>Setup</i> 5.....	107
Gambar 4.7 XAMPP <i>Control</i>	108
Gambar 4.8 Dialog Awal Instalasi JDK.....	109
Gambar 4.9 Dialog Awal Instalasi JDK.....	109
Gambar 4.10 <i>Custom Setup</i>	110
Gambar 4.11 <i>Progress Dialog</i>	110
Gambar 4.12 <i>Java Setup – Custom</i>	110
Gambar 4.13 <i>Java Setup – Progress</i>	111
Gambar 4.14 <i>Java Setup – Complete</i>	111

Gambar 4.15 System Properties	112
Gambar 4.16 <i>Environment Variables</i>	112
Gambar 4.17 Membuat <i>User Variable</i>	113
Gambar 4.18 Mengecek dengan Command Prompt	113
Gambar 4.19 White Box Testing Pada Form Login	115
Gambar 4.20 Peringatan Terhadap Error Login	115
Gambar 4.21 Tampilan <i>Login</i>	117
Gambar 4.22 Menu Utama.....	118
Gambar 4.23 Menu KSM.....	119
Gambar 4.24 Menu Petugas	120
Gambar 4.25 Menu Anggota.....	121
Gambar 4.26 Menu Transaksi Simpanan	122
Gambar 4.27 Menu Transaksi Pinjaman	123
Gambar 4.28 Menu Transaksi Angsuran	124
Gambar 4.29 Laporan Anggota	125
Gambar 4.30 Laporan Simpanan Anggota.....	126
Gambar 4.31 Laporan Simpanan Peranggota.....	127
Gambar 4.32 Laporan Pinjaman Seluruh Anggota.....	128
Gambar 4.33 Laporan Pinjaman Pertanggal	129
Gambar 4.34 Laporan Angsuran Peranggota	130
Gambar 4.35 Laporan Pengalokasian Jasa.....	131
Gambar 4.36 Laporan Tunggakan Anggota.....	131
Gambar 4.37 Laporan Tunggakan Pertanggal.....	133
Gambar 4.38 Menu Bantuan Tentang	134
Gambar 4.39 Tabel Anggota	136
Gambar 4.40 Tabel Petugas.....	137
Gambar 4.41 Tabel KSM	137
Gambar 4.42 Tabel Simpanan	138
Gambar 4.43 Tabel Detail Simpanan.....	139

Gambar 4.44 Tabel Pinjaman 141
Gambar 4.45 Tabel Angsuran..... 141
Gambar 4.46 Tabel Temp_AlokasiDanaJasa 142



INTISARI

Lembaga Keswadayaan Masyarakat Forum Masyarakat Cibodas (LKM Formaci) adalah salah satu unsur utama pelaksana PNPM ditingkat kelurahan Cibodas. LKM Formaci bertujuan melaksanakan program penanggulangan kemiskinan berbasis pemberdayaan masyarakat dengan cara menyediakan sumberdaya keuangan melalui dana bergulir dan kredit mikro berkonsep sama dengan koperasi simpan pinjam. Sistem informasi LKM Formaci masih banyak memiliki kendala dalam kegiatan operasionalnya karena seluruh administrasi masih menggunakan metode pembukuan. Penelitian ini bertujuan mengatasi kendala yang ada dengan cara melakukan perancangan sistem informasi LKM Formaci.

Metode penelitian yang dilakukan meliputi observasi dan menggunakan studi kepustakaan. Dalam penelitian ini metode pendekatan yang digunakan adalah metode *object oriented*. Program ini dibuat menggunakan *Java* dengan *software* Netbeans IDE 7.1.2.

Dengan adanya sistem informasi LKM Formaci ini dapat membantu pengurus LKM Formaci dalam mengelola seluruh administrasi dan membantu anggota LKM Formaci agar dapat lebih mudah mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

Kata kunci : Sistem Informasi, LKM Formaci, *Java*.

ABSTRACT

The Society self supporting institution of Society Forums Cibodas (LKM Formaci) is one of the main elements of implementing on PNPM Cibodas village level. LKM Formaci aims implement poverty reduction programs based on community empowerment by providing financial resources through revolving funds and micro credit concept with credit unions. LKM Formaci information system still has many obstacles in its operations because the entire administration is still using the method of bookkeeping. This study aims to overcome existing obstacles by way of information system design of LKM Formaci.

Research methodology includes observation and the use of library research. In this study the method used is the object-oriented method. The program was created using Java with Netbeans IDE 7.1.2 software.

With this information system of LKM Formaci is expected to help administrators LKM Formaci in the administration and helped manage the entire of LKM Formaci members in order to more easily obtain the information needed.

Keywords : *Information System, LKM Formaci, Java.*

