

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

KOPERASI “BINA SEJAHTERA” PADA PNPM

PERKOTAAN DESA JOGOTIRTO

SKRIPSI



disusun oleh

Seno Harpawan

12.11.5732

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

KOPERASI “BINA SEJAHTERA” PADA PNPM

PERKOTAAN DESA JOGOTIRTO

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi **Teknik Informatika**



disusun oleh

Seno Harpawan

12.11.5732

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI “BINA SEJAHTERA” PADA PNPM PERKOTAAN DESA JOGOTIRTO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Seno Harpawan

12.11.5732

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 Juni 2016

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI “BINA SEJAHTERA” PADA PNPM PERKOTAAN DESA JOGOTIRTO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Seno Harpawan

12.11.5732

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 7 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, S.T., M.T
NIK. 190302035



Hartatik, S.T., M.Cs
NIK. 190302232



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Juni 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Juni 2016



Seno Harpawan

NIM. 12.11.5732

MOTTO

Perfectness is the first thing I always think when I do a job.

“Kesempurnaan adalah hal pertama yang selalu saya pikirkan ketika saya melakukan sebuah pekerjaan.”

Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang.

(William J. Siegel)

Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.

(Thomas Alva Edison)

PERSEMBAHAN

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

- ❖ Ibu dan Bapakku, yang telah merawat, menjaga, membimbing, melindungi serta selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik moril maupun materiil yang pastinya tidak ternilai dan tidak dapat terbayar oleh apapun.
- ❖ Adikku, terimakasih atas dukungan, doa, serta motivasi yang diberikan selama ini.
- ❖ Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing, terimakasih telah membimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir serta nasehat yang diberikan.
- ❖ Sahabatku, Jimmi Febrian Nugraha, Zandy Syahrial, Ikhwan Satria Wijaya, Abdul Wakhid, yang telah berjuang bersama-sama selama masa perkuliahan.
- ❖ Teman-teman 12-S1TI-01, terima kasih banyak untuk bantuan dan kerjasamanya selama ini.
- ❖ Teman-teman AMCC, terimakasih atas kerjasamanya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Koperasi Bina Sejahtera pada PNPM Perkotaan Desa Jogotirto”.

Shalawat serta salam selalu tercurahkan bagi Junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan pengikutnya, selalu dalam ridha Allah SWT, dan selalu ditunjukkan ke jalan yang lurus bagi kita umat muslim.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan skripsi ini hingga selesai. Maka dengan segenap kerendahan hati rasa terimakasih tersebut penulis sampaikan kepada :

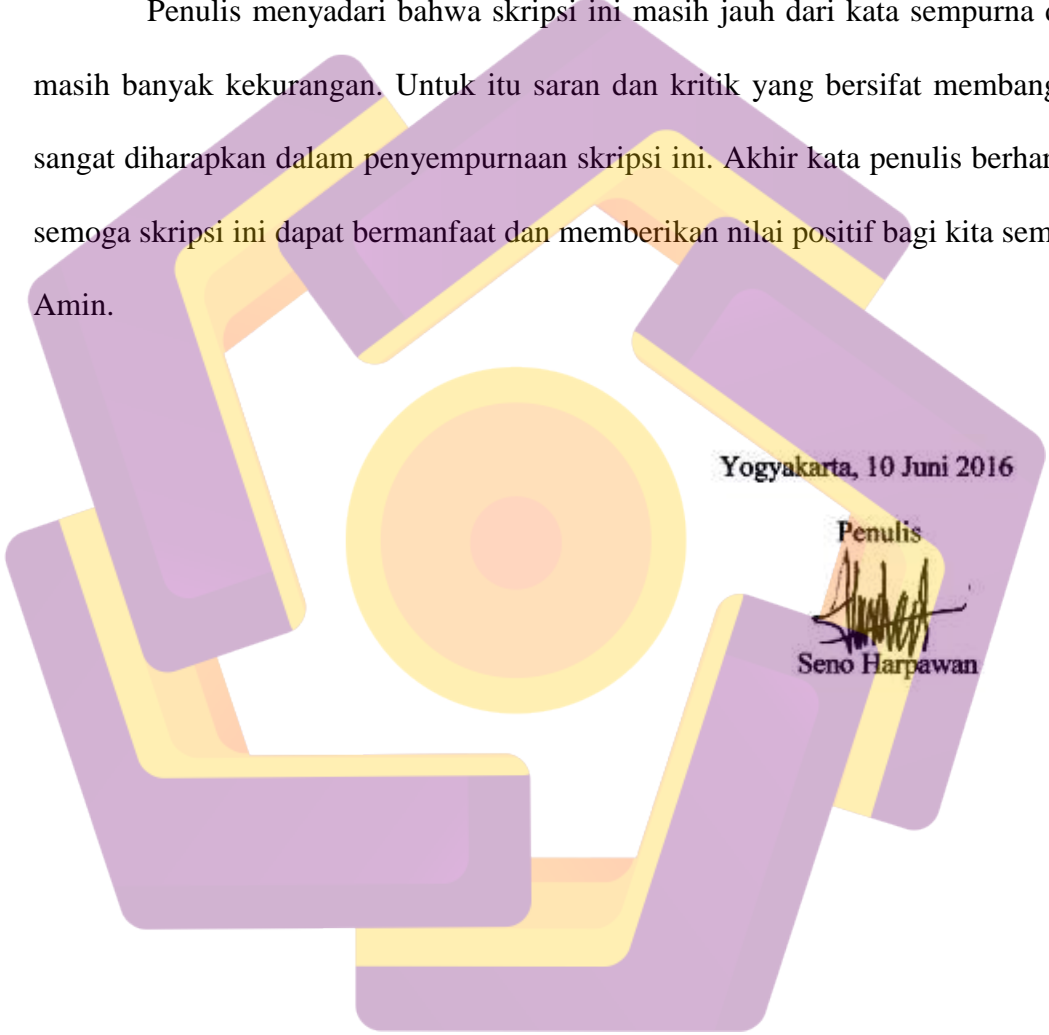
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Suatmini selaku kepala Koperasi Bina Sejahtera Jogotirto.
5. Bapak, Ibu dan adikku tercinta yang selalu mendukung dan memberi semangat.

6. Teman-teman kelas 12-S1TI-01, terima kasih atas kebersamaan dan doa dari kalian semua.

7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.


Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan. Untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan nilai positif bagi kita semua.

Amin.



Yogyakarta, 10 Juni 2016

Penulis


Seno Harpawan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Kosep Dasar Sistem	10
2.2.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem	11
2.3 Pengertian Informasi	13
2.3.1 Siklus Informasi	14

2.3.2	Kualitas Informasi	15
2.3.2	Pengertian Sistem Informasi	16
2.4	Konsep Dasar Sistem	17
2.5	Analisis Sistem.....	18
2.5.1	Pengertian Analisis Sistem	18
2.5.2	Analisis PIECES	18
2.5.3	Analisis Biaya dan Manfaat	21
2.5.3.1	Komponen Biaya	21
2.5.3.2	Komponen Manfaat	22
2.6	Flowchart Sistem	22
2.7	DFD (Data Flow Diagram)	24
2.8	Bahasa Pemrograman.....	25
2.8.1	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	25
2.8.2	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	26
2.8.3	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	27
2.8.4	<i>Javascript</i>	27
2.9	Konsep Basis Data.....	28
2.9.1	Defnisi Basis Data.....	28
2.9.2	Tujuan Basis Data	29
2.9.3	Manfaat Basis Data	29
2.10	Perangkat Lunak yang Digunakan	32
2.10.1	MySQL	32
2.10.2	XAMPP	33
2.10.3	Web Browser	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		35
3.1	Tinjauan Umum	35
3.1.1	Latar Belakang Program Pemberdayaan Ekonomi Wilayah	35
3.1.2	Visi dan Misi Koperasi “Bina Sejahtera Jogotirto”	35

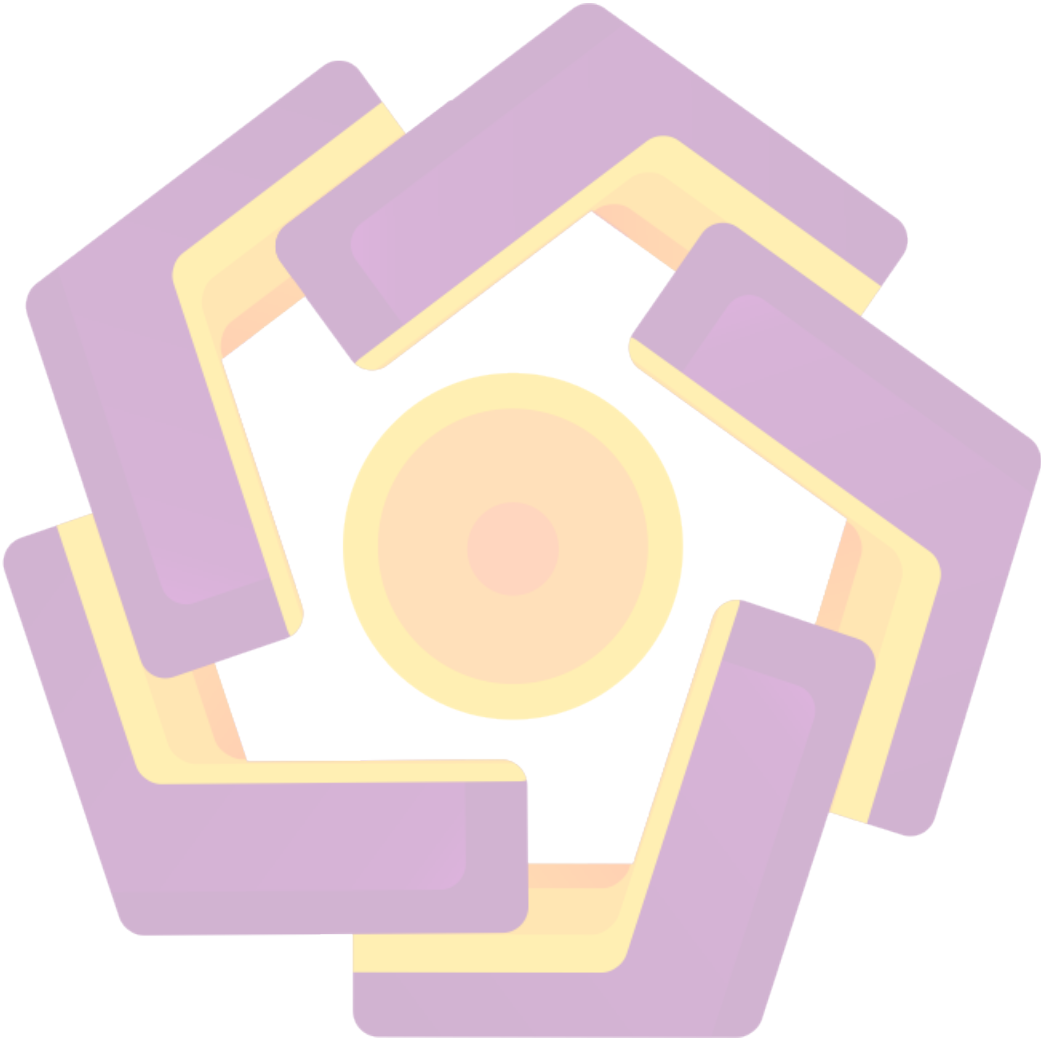
3.1.3	Struktur Organisasi	36
3.1.4	Deskripsi Tugas	37
3.2	Analisis Sistem.....	40
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	41
3.2.2	Analisis PIECES	42
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>).....	42
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)	43
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>)	45
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>).....	46
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	47
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>).....	49
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	49
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	49
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	51
3.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	54
3.5.1	Kelayakan Teknologi	54
3.5.2	Kelayakan Operasional	54
3.5.3	Kelayakan Hukum.....	55
3.6	Perancangan Sistem.....	55
3.6.1	Flowchart	56
3.6.2	DFD	57
3.6.3	DFD Level 0	58
3.6.4	DFD Level 1 Proses 1.0.....	59
3.6.5	DFD Level 1 Proses 2.0.....	59
3.6.6	DFD Level 1 Proses 3.0.....	60
3.6.7	DFD Level 1 Proses 4.0.....	61
3.6.8	DFD Level 1 Proses 5.0.....	62

3.6.9 DFD Level 1 Proses 6.0.....	63
3.6.10 DFD Level 1 Proses 7.0.....	64
3.6.9 DFD Level 2 Proses 3.1.....	65
3.7 Perancangan Database	65
3.7.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	66
3.7.2 Rancangan Struktur Tabel.....	67
3.8 Rancangan Struktur Tabel.....	68
3.8 Rancangan Interface.....	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	90
4.1 Implementasi Perancangan Sistem	90
4.2 Pembuatan Database	90
4.3 Implementasi Program	93
4.3.1 Koneksi Database.....	93
4.3.2 <i>Script</i> Verifikasi	94
4.4 Implementasi Halaman Antar Muka	95
4.4.1 Halaman Login.....	95
4.4.2 Halaman Kasir	96
4.4.3 Halaman Pembukuan	99
4.4.4 Halaman Sekretaris	105
4.4.5 Halaman Pengawas	109
4.5 Implementasi Pengujian Sistem.....	112
4.5.1 White Box Testing.....	112
4.5.2 Black Box Testing.....	113
4.5.3 Pengujian Black Box Output Data KSM.....	114
BAB V PENUTUP	117
5.1 Kesimpulan	117
5.2 Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	119

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Sususnan Pengurus.....	36
Tabel 3.2 Susunan Pengawas	36
Tabel 3.3 Analisis Kerja (<i>Performance Analysis</i>)	42
Tabel 3.4 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	44
Tabel 3.5 Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>).....	45
Tabel 3.6 Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>)	46
Tabel 3.7 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	47
Tabel 3.8 Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>).....	49
Tabel 3.9 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	52
Tabel 3.10 Struktur Tabel Karyawan.....	68
Tabel 3.11 Struktur Tabel Nasabah	69
Tabel 3.12 Struktur Tabel Kontak Jenis	69
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kontak.....	70
Tabel 3.14 Struktur Tabel Departement.....	70
Tabel 3.15 Struktur Tabel Kegiatan	71
Tabel 3.16 Struktur Tabel Kecamatan	71
Tabel 3.17 Struktur Tabel Kelurahan	71
Tabel 3.18 Struktur Tabel Dusun.....	72
Tabel 3.19 Struktur Tabel RT	72
Tabel 3.20 Struktur Tabel Kas Bank.....	72
Tabel 3.21 Struktur Tabel Pemasukan	73
Tabel 3.22 Struktur Tabel Pengeluaran.....	73
Tabel 3.23 Struktur Tabel Kas	74
Tabel 3.24 Struktur Tabel Kas detail	75
Tabel 3.25 Struktur Tabel Pinjaman	75
Tabel 3.26 Struktur Tabel Pinjaman Detail.....	76
Tabel 3.27 Struktur Tabel Angsuran.....	76
Tabel 3.28 Struktur Tabel Kontak Tipe	77

Tabel 3.29 Struktur Tabel Jurnal.....77
Tabel 4.1 Pengujian Black Box..... 115



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	15
Gambar 3.1 Stuktur Organisasi.....	36
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	56
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	57
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	58
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 1.0	59
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 2.0	59
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 3.0	60
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 4.0	61
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 5.0	62
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 6.0	63
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 7.0	64
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 3.1	65
Gambar 3.13 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	66
Gambar 3.14 Relasi Tabel.....	67
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Login	78
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Utama	79
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Kegiatan	79
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Input Kegiatan.....	80
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Karyawan	80
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Input Karyawan.....	81
Gambar 3.21 Rancangan Halaman KSM	81
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Nasabah.....	82
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Registrasi KSM	82
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Kontak.....	83
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Input Kontak	83
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Pinjaman.....	84

Gambar 3.27 Rancangan Halaman Input Pinjaman	84
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Angsuran	85
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Input Angsuran.....	86
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Simpanan.....	87
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Input Simpanan	87
Gambar 3.32 Rancangan Halaman BKM.....	88
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Input BKM	88
Gambar 3.34 Rancangan Halaman BKK	89
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Input BKK	89
Gambar 4.1 Tabel Karyawan	92
Gambar 4.2 Tabel KSM	93
Gambar 4.3 Tabel Script Database.....	93
Gambar 4.4 Tabel Script Verifikasi pada User	94
Gambar 4.5 Halaman Halaman Login	95
Gambar 4.6 Halaman Dashboard	97
Gambar 4.7 Halaman Karyawan	97
Gambar 4.8 Halaman Nasabah.....	98
Gambar 4.9 Halaman KSM.....	98
Gambar 4.10 Halaman Pinjaman	99
Gambar 4.11 Halaman Angsuran.....	90
Gambar 4.12 Halaman Simpanan	100
Gambar 4.13 Halaman Dashboard	101
Gambar 4.14 Halaman Karyawan	101
Gambar 4.15 Halaman Nasabah.....	102
Gambar 4.16 Halaman KSM	102
Gambar 4.17 Halaman BKK.....	103
Gambar 4.18 Halaman BKM	103
Gambar 4.19 Halaman Laba Rugi.....	104

Gambar 4.20 Halaman Neraca	104
Gambar 4.21 Halaman Dashboard	105
Gambar 4.22 Halaman Karyawan	106
Gambar 4.23 Halaman Nasabah.....	106
Gambar 4.24 Halaman KSM.....	107
Gambar 4.25 Halaman Dashboard	108
Gambar 4.26 Halaman Karyawan	108
Gambar 4.27 Halaman Nasabah.....	109
Gambar 4.28 Halaman KSM.....	109
Gambar 4.29 Halaman Dashboard	110
Gambar 4.30 Halaman Karyawan.....	111
Gambar 4.31 Halaman Nasabah.....	111
Gambar 4.32 Halaman KSM.....	112
Gambar 4.34 Halaman Listing Program	113
Gambar 4.35 Pesan Error	113
Gambar 4.36 Pengujian Black Box Input Data Pinjaman.....	114

INTISARI

Koperasi Bina Sejahtera adalah bisnis yang banyak melakukan transaksi administrasi, seperti transaksi simpan pinjam, pengalokasian dana pendidikan, social, lingkungan, serta penyajian data anggota. komputerisasi di bidang administrasi sangat penting untuk mendukung kelancaran semua transaksi yang dilakukan dengan koperasi, sehingga dapat memberikan layanan transaksi cepat, tepat dan akurat.

Dalam masalah ini sistem pengolahan data tabungan dan angsuran pinjaman koperasi belum menemukan cara yang efisien dan kurang efektif dalam pelaporan dan perhitungan. Hal ini disebabkan oleh proses diulang secara teratur dalam jangka waktu tertentu. Selain itu proses akan meningkatkan panjang laporan yang mengakibatkan ketidakefisienan. Untuk mengatasi masalah ini, tabungan dan pengolahan data kredit yang masih manual harus dikembangkan menjadi sistem komputerisasi.

Berdasarkan berbagai persoalan diatas, diusulkan persiapan tesis dengan judul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Koperasi Bina Sejahtera Pada PNPM Perkotaan Desa Jogotirto.

Kata Kunci : Koperasi “Bina Sejahtera”, Sistem Informasi Keuangan Koperasi

ABSTRAK

Cooperative Bina Sejahtera is a business that many administrative transactions, such as savings and loan transactions, the allocation of funds for education, social, environmental, and presentation of data member. the computerization in the field of administration is essential to support the smooth all transactions carried out by cooperation, so that it can provide transaction services quickly, precisely and accurately.

In this issue of data processing systems and data processing savings and loan installments on cooperation have not found inefficiencies and less effective in reporting and calculations. This is caused by the process repeated regularly within a certain period. In addition the process will increase the length of the reports provided inefficiencies. To overcome this problem, saving and loan data processing that still manual should be developed into a computerized system.

Based on the above issues, the proposed preparation of the thesis with the title Analysis and Design of Information Systems Cooperative Bina Sejahtera On PNPM Perkotaan Village Jogotirto.

Keyword : Cooperative “Bina Sejahtera”, Financial Information Systems Cooperative