

**ANALISIS DAN PERANCANG SISTEM INFORMASI KOPERASI
SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB PADA KOPERASI BINTANG
HARAPAN KOTA BERAU**

SKRIPSI



disusun oleh

Ricky Ramdhani

10.12.5301

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANG SISTEM INFORMASI KOPERASI
SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB PADA KOPERASI BINTANG
HARAPAN KOTA BERAU**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Ricky Ramdhani

10.12.5301

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANG SISTEM INFORMASI KOPERASI
SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB PADA KOPERASI BINTANG
HARAPAN KOTA BERAU**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ricky Ramdhani

10.12.5301

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 4 Oktober 2013

Dosen Pembimbing



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

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANG SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB PADA KOPERASI BINTANG

HARAPAN KOTA BERAU

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ricky Ramdhani

10.12.5301

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 10 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Barka Satva, M.Kom
NIK. 190302126

Tanda Tangan



Rum

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Mei 2014

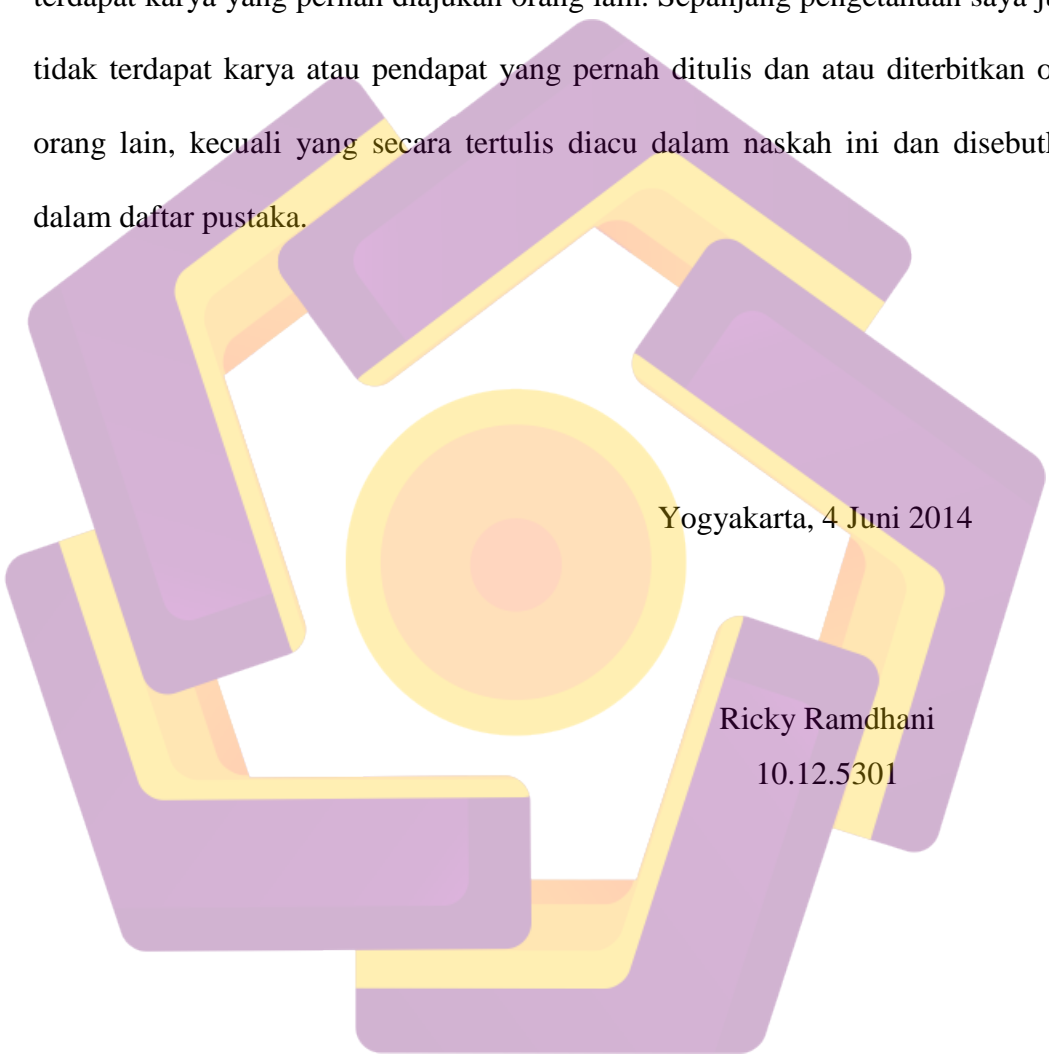
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa laporan skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI) dan isi laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain. 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.



Yogyakarta, 4 Juni 2014

Ricky Ramdhani
10.12.5301

PERSEMBAHAN

Segala rahmat puji dan syukur yang telah diberikan oleh Tuhan Yang Maha Esa, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Dengan rasa bersyukur, saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. ALLAH SWT karena dengan rahmat nya saya masih diberikan kesehatan lahir dan batin dalam mengerjakan skripsi ini
2. Kedua Orang Tua saya (Bapak Ramli L Mahmud dan Ibu Faridah) yang telah melahirkan, menyayangi, dan selalu memberikan dukungan dan doa kepada saya, juga kakak dan adik ku yang tercinta M. Nurdiansyah, Tri Juliantoro, adik yang tersayang Aisyah, dan yang paling saya sayangi Devi Nanda Sari yang selalu mendampingi saya hingga akhir hayat nanti.
3. *Special Thanks for My best Brother Luqmanul Khakim* saudara tak sedarah namun tetap menjadi saudara terbaik bagi saya yang telah membimbing dan membantu saya dalam berbagai hal semoga persaudaraan kita tidak sampai disini, juga kepada my bro Sadrak dan Ivan semoga kita bisa berkumpul lagi dilain waktu.
4. Sahabatku dari Tim Tactoo, Inc yang SOLID (Erwandy, Hasti Purnasari, M. Arif Sudarsono, Erna Nugraheni, Poppy Marry Mayura), yang telah menemani dalam perjalanan dan perjuangan kita bersama baik di dalam perkuliahan maupun di luar perkuliahan, semoga kita tetap solid dan mendapatkan prestasi yang gemilang.
5. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staff STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah banyak membagi ilmu kepada kami.
6. Teman-teman SI ELEVEN : Ilham, Deni, Fandi, Moko, Andri, Rijal, Reni, Veny, Nia, Upi, CB, Munif, Ardia, Didik, Wisnu, Nafisah, Tafta, Novel, Jendra, Adit, Jeffrey, Ana, Dyas, Muhtar, Kelsa, Danang, Shinta, Mutiara, Veny, Hernanto, Mozak, Rudi, Fancholis, Aditya, Risman, Novi, Indra, Hanifatul, Suci, dan yang tak bisa saya sebutkan satu persatu semoga kita sukses semua.

MOTTO

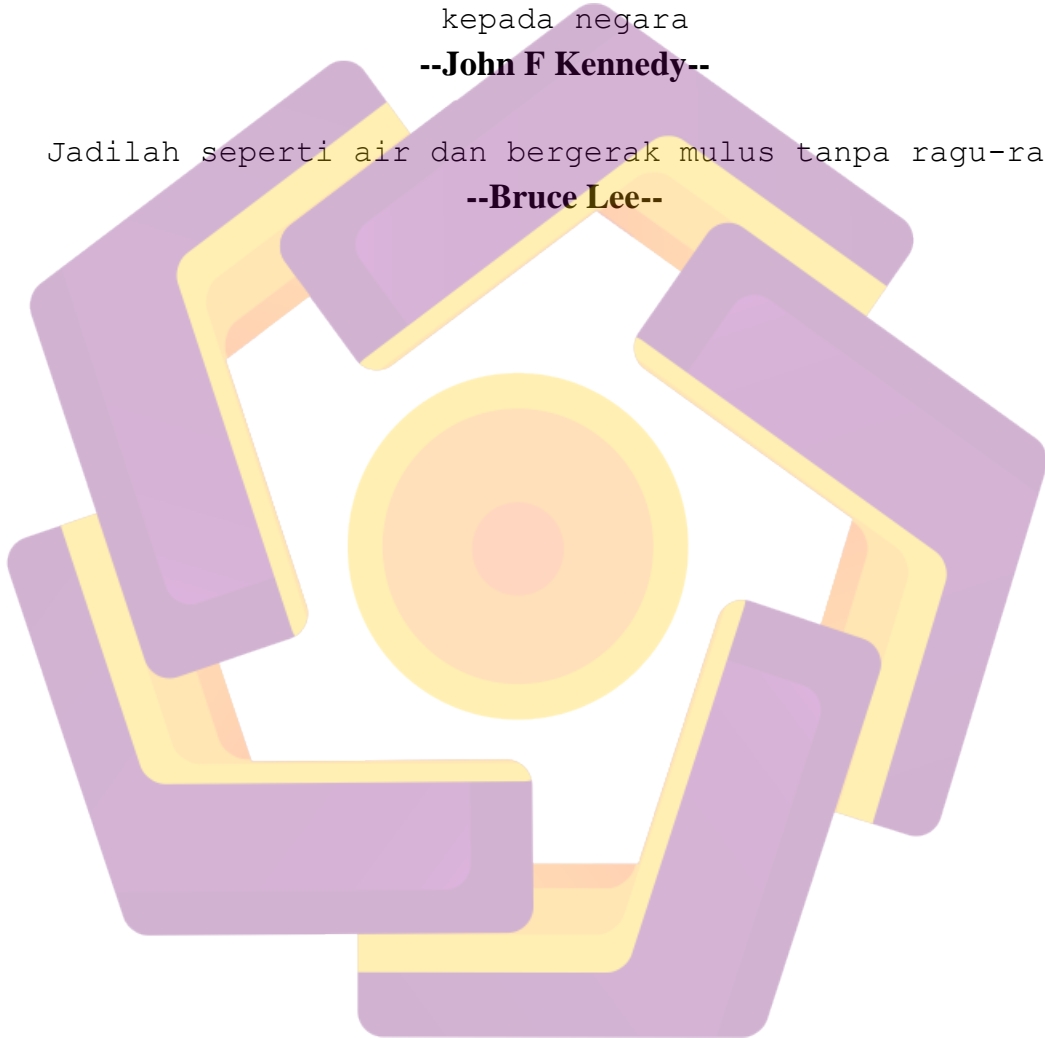
Tidak ada yang mudah, tapi tidak ada yang tidak mungkin
--Napoleon Bonaparte--

Jangan tanyakan apa yang negara dapat perbuat kepada
Anda, tetapi tanyakan apa yang dapat kita perbuat
kepada negara

--John F Kennedy--

Jadilah seperti air dan bergerak mulus tanpa ragu-ragu

--Bruce Lee--



KATA PENGANTAR

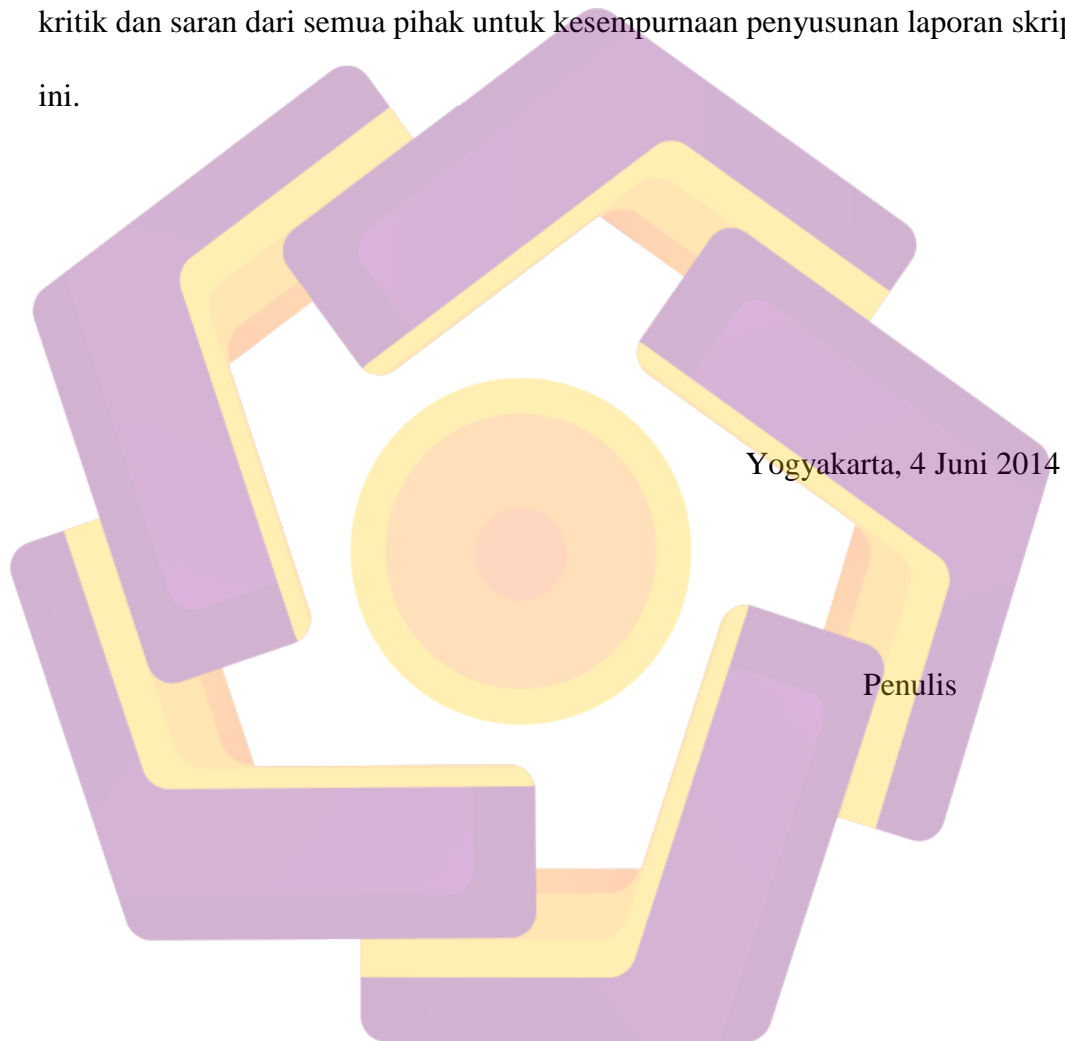
Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik. Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan saran selama proses penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.
4. Bapak Mumu Zainal Mukarom selaku ketua Koperasi Bintang Harapan Kabupaten Berau.
5. Bapak M. Wahyuddin sekretaris Koperasi Bintang Harapan Kabupaten Berau.
6. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan.

7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam pembuatan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu, penulis sangat berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan laporan skripsi ini.



DAFTAR ISI

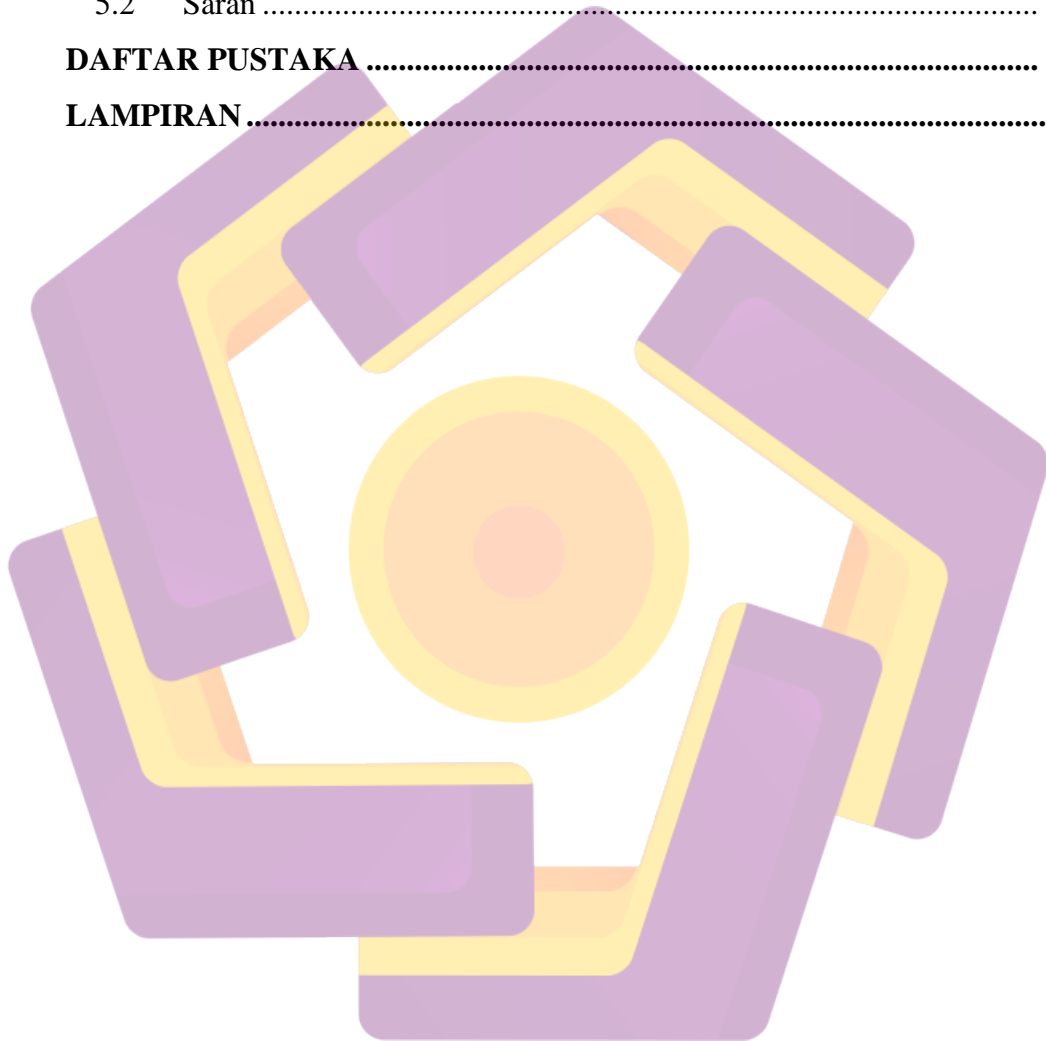
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHANError! Bookmark not defined.iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	13
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.1 Pengertian Informasi.....	14
2.2.2 Nilai Informasi.....	15

2.2.3	Kualitas Informasi	17
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	18
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	18
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	19
2.4	Konsep Dasar Koperasi	21
2.4.1	Pengertian Koperasi	21
2.4.2	Pengertian Koperasi Simpan Pinjam.....	21
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.5.1	Flowchart	22
2.5.1.1	Jenis Flowchart	23
2.5.2	DFD (Data Flow Diagram)	27
2.5.2.1	Simbol Data Flow Diagram	27
2.5.2.2	Aturan Main Data Flow Diagram	29
2.5.2.3	Teknik Membuat Data Flow Diagram	29
2.5.2.4	Tahapan Data Flow Diagram	30
2.6	Konsep Basis Data	31
2.6.1	Pengertian Basis Data	31
2.6.2	Tujuan Basis Data	32
2.6.3	Pengertian Sistem Basis Data	35
2.6.4	Entity Relation Diagram (ERD).....	35
2.6.5	Teknik Normalisasi	39
2.6.6	Tujuan Normalisasi	39
2.6.7	Bentuk-bentuk Normalisasi.....	40
2.7	Konsep Dasar Internet	40
2.7.1	Pengertian Internet	40
2.7.2	Fasilitas Internet	41
2.7.3	Pengertian Situs Web	44
2.8	Tinjauan Perangkat Lunak	45
2.8.1	HTML (Hypertext Markup Language)	45
2.8.2	PHP (PHP Hypertext Preprocessor).....	48
2.8.3	Cascading Style Sheet (CSS)	50

2.8.4	Javascript.....	51
2.8.5	MySQL.....	52
2.8.6	XAMPP	56
2.8.7	Sublime Text.....	57
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		59
3.1	Gambaran Umum.....	59
3.1.1	Profil Organisasi	59
3.1.2	Visi.....	60
3.1.3	Misi	61
3.2	Analisis Sistem	61
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	61
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	66
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	69
3.2.3.1	Analisis Kelayakan Teknik	70
3.2.3.2	Analisis Kelayakan Sosial.....	70
3.2.3.3	Analisis Kelayakan Hukum	71
3.2.3.4	Analisis Kelayakan Operasional	71
3.2.3.5	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	71
3.3	Perancangan Sistem	78
3.3.1	Perancangan Proses.....	79
3.3.1.1	Flowchart	79
3.3.1.2	Diagram Konteks	81
3.3.2	Perancangan Database.....	86
3.3.2.1	Normalisasi	86
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel	90
3.3.3	Perancangan Interface	91
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		103
4.1	Tahapan Implementasi.....	103
4.1.1	Penentuan Nama Domain.....	103
4.1.2	Pemilihan Web Server.....	103
4.1.3	Hosting	104

4.1.4	Pemilihan Pelatihan Personil	107
4.1.5	Pengujian Sistem.....	108
4.1.6	Konversi Sistem	123
4.1.7	Konversi Data.....	124
4.2	Manual Program	125
4.2.1	Halaman Depan.....	125
4.3.3	Halaman Menu Utama	126
4.3.4	Halaman Tambah Anggota	127
4.3.5	Halaman Daftar Anggota	127
4.3.6	Halaman Detail Anggota.....	128
4.3.7	Halaman Detail Transaksi Anggota	129
4.3.8	Halaman Tambah Pinjaman	129
4.3.8	Halaman Detail Pinjaman	130
4.3.9	Halaman Bayar Angsuran	130
4.3.9	Halaman Daftar Pinjaman.....	131
4.3.10	Halaman Daftar Angsuran.....	132
4.3.11	Halaman Transaksi Simpan Wajib.....	133
4.3.12	Halaman Transaksi Simpan Sukarela.....	133
4.3.13	Halaman Transaksi Penarikan.....	134
4.3.14	Halaman Daftar Transaksi Simpan Wajib.....	135
4.3.15	Halaman Daftar Transaksi Simpan Sukarela dan Penarikan.....	135
4.3.16	Laporan Anggota.....	136
4.3.17	Laporan Pinjaman	137
4.3.18	Laporan Angsuran.....	138
4.3.19	Laporan Transaksi.....	139
4.3.20	Laporan Tunggalan	139
4.3.21	Halaman Ketua.....	140
4.3.22	Halaman Tambah User.....	140
4.3.23	Halaman Daftar User.....	141
4.3.24	Halaman Tambah Saldo	141
4.3.25	Halaman Daftar Saldo	142

4.4	Tindak Lanjut Implementasi.....	142
4.4.1	Kegiatan Pemeliharaan Sistem.....	143
4.4.2	Kegiatan Pemeliharaan Data.....	143
BAB V PENUTUP.....		145
5.1	Kesimpulan.....	145
5.2	Saran.....	146
DAFTAR PUSTAKA.....		147
LAMPIRAN.....		1



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart Sistem	25
Tabel 3.1 Rancangan Tabel Analisis Kelemahan Sistem Lama	65
Tabel 3.2 Rincian Biaya Hardware	73
Tabel 3.3 Rincian Biaya Perangkat Lunak	73
Tabel 3.4 Analisis Biaya dan Manfaat	74
Tabel 3.5 Normalisasi 1NF	88
Tabel 3.6 Normalisasi 2NF	88
Tabel 3.7 Normalisasi 3NF	89
Tabel 3.8 Relasi Antar Tabel	90
Tabel 4.1 White box Testing	116
Tabel 4.2 Black Box Testing	123

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Flowchart Program	26
Gambar 2.2 External Entity	27
Gambar 2.3 Proses	28
Gambar 2.4 Arus Data.....	28
Gambar 2.5 Data Store.....	28
Gambar 2.6 Lambang Entity Set.....	36
Gambar 2.7 Lambang Relationship Set	36
Gambar 2.8 Lambang Atribut	37
Gambar 2.9 Lambang Garis	37
Gambar 2.10 Tampilan MySQL.....	57
Gambar 2.11 Tampilan Sublime Text.....	58
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	80
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	81
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	82
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1 Pengolahan Data Admin	83
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2 Pengolahan Data Saldo	83
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3 Pengolahan Data Anggota	84
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 4 Pengolahan Data Transaksi.....	85
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 5 Pengolahan Data Pinjaman	85
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 6 Pengolahan Data Angsuran.....	86
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 7 Cetak Laporan.....	86
Gambar 3.11 Rancangan Form Login	91
Gambar 3.12 Rancangan Form Menu Utama	91
Gambar 3.13 Rancangan Form Anggota.....	92
Gambar 3.14 Rancangan Form Daftar Anggota	92
Gambar 3.15 Rancangan Form Detail Anggota.....	93
Gambar 3.16 Rancangan Form Pinjaman	94
Gambar 3.17 Rancangan Form Daftar Pinjaman	94

Gambar 3.18 Rancangan Form Detail Pinjaman.....	95
Gambar 3.19 Rancangan Form Angsuran.....	96
Gambar 3.20 Rancangan Form Daftar Angsuran.....	96
Gambar 3.21 Rancangan Form Transaksi Simpan.....	97
Gambar 3.22 Rancangan Form Transaksi Penarikan.....	97
Gambar 3.23 Rancangan Form Daftar Transaksi.....	98
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Data Anggota.....	98
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Data Pinjaman.....	99
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Data Angsuran.....	99
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Data Transaksi.....	100
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Data Tunggakan.....	100
Gambar 3.29 Rancangan Form Tambah Admin.....	101
Gambar 3.30 Rancangan Form Daftar Admin.....	101
Gambar 3.31 Rancangan Form Tambah Saldo.....	102
Gambar 3.32 Rancangan Form Daftar Saldo.....	102
Gambar 4.1 Tampilan login Cpanel.....	104
Gambar 4.2 Tampilan utama Cpanel.....	105
Gambar 4.3 Tampilan web root Cpanel.....	107
Gambar 4.4 Halaman Depan dan Login.....	125
Gambar 4.5 Home.....	126
Gambar 4.6 Halaman Tambah Data Anggota.....	127
Gambar 4.8 Halaman Detail Anggota.....	128
Gambar 4.9 Halaman Detail Transaksi Anggota.....	129
Gambar 4.10 Halaman Tambah Pinjaman.....	129
Gambar 4.11 Halaman Detail Pinjaman.....	130
Gambar 4.12 Halaman Bayar Angsuran.....	130
Gambar 4.13 Halaman Daftar Pinjaman.....	131
Gambar 4.14 Halaman Daftar Angsuran.....	132
Gambar 4.15 Halaman Transaksi Simpan Wajib.....	133
Gambar 4.16 Halaman Transaksi Simpan Sukarela.....	133
Gambar 4.17 Halaman Transaksi Penarikan.....	134

Gambar 4.18 Halaman Daftar Transaksi Simpanan Wajib.....	135
Gambar 4.19 Halaman Daftar Transaksi Simpanan Sukarela.....	135
Gambar 4.20 Halaman Daftar Transaksi Penarikan.....	136
Gambar 4.21 Laporan Anggota.....	136
Gambar 4.22 Laporan Pinjaman	137
Gambar 4.23 Laporan Angsuran	138
Gambar 4.24 Laporan Transaksi.....	139
Gambar 4.25 Laporan Transaksi.....	139
Gambar 4.26 Halaman Ketua.....	140
Gambar 4.27 Halaman Tambah User.....	140
Gambar 4.28 Halaman Daftar User.....	141
Gambar 4.29 Halaman Tambah Saldo	141
Gambar 4.30 Halaman Daftar Saldo	142
Gambar 4.31 Tampilan phpMyAdmin.....	144
Gambar 4.32 Tampilan Export phpMyAdmin.....	144



INTISARI

Koperasi Bintang Harapan adalah koperasi yang berlokasi di Kampung Tasuk Kabupaten Berau Provinsi Kalimantan Timur. Koperasi ini adalah koperasi satu-satunya di Kampung Tasuk sehingga dapat dibayangkan banyaknya anggota yang terdaftar dalam Koperasi Bintang Harapan.

Di Koperasi Bintang Harapan, transaksinya masih dilakukan dengan manual tidak menggunakan sistem komputer. Hal ini membuat transaksi tidak efisien dan sering mengalami kesalahan dalam perhitungan. Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi yang dapat melakukan transaksi yang cepat dan dapat meminimalisasi kesalahan yang terjadi jika menggunakan perhitungan manual. Dalam sistem ini semua proses seperti pengolahan data anggota, pinjaman transaksi, dan membuat berbagai laporan dilakukan komputerisasi agar dapat menyajikan informasi yang dibutuhkan secara cepat dan tepat. Selain itu, sistem juga dilengkapi dengan password dan data terjamin keamanannya.

Hasil yang diharapkan dari pembuatan sistem ini adalah agar data – data yang selama ini masih tersimpan dan dikelola secara manual dapat mulai dikomputerisasi sehingga dapat lebih mengefektifkan kinerja serta mempermudah para petugas koperasi didalam menjalankan kegiatan yang berhubungan dengan koperasi itu sendiri.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Koperasi

ABSTRACT

Koperasi Bintang Harapan is a cooperation located in the village district Tasuk, Berau Regency Kalimantan Timur. This cooperation is the only one in village Tasuk so it can be imagined many members listed in Koperasi Bintang Harapan.

In Koperasi Bintang Harapan, transactions are still done manually not use the computer system. This makes the transaction is inefficient and often experience an error in calculation. Therefore needed a computerized system that can do transactions quickly and can minimize the errors that occur when using manual calculation. In this system all the processes such as data processing members, loan transactions, and various statements made by a computer in order to serves required information quickly and accurately. In addition, the system also instaled with a password so the data is secured.

The expected results of the development of this system is the data that is still stored and maintained manually can be computerized so that make more effective and simplify the performance of cooperation workers in performing activities related to the cooperation itself.

Keywords: *System, Information, Cooperation*