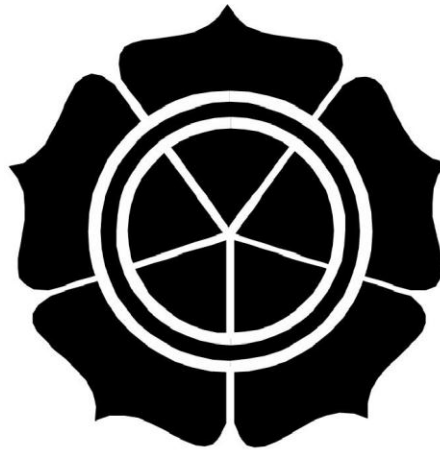


RANCANG BANGUN SISTEM PENGOLAHAN DATA SIMPAN PINJAM

KOPERASI

(Studi Kasus: Koperasi Simpan Pinjam "KSP.Bhina Raharja" Rembang
Cabang Klaten, Jawa Tengah)

SKRIPSI



disusun oleh:

Edi Wibowo

08.11.1876

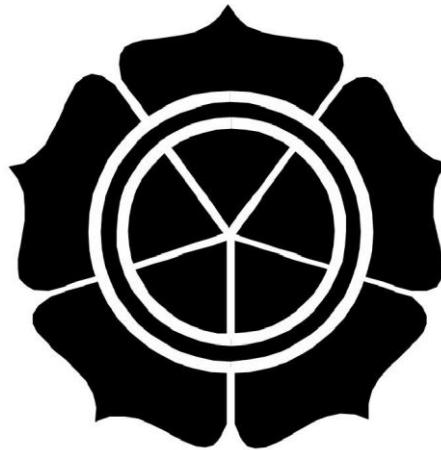
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGOLAHAN DATA SIMPAN PINJAM
KOPERASI**

(Studi Kasus: Koperasi Simpan Pinjam "KSP.Bhina Raharja" Rembang Cabang
Klaten, Jawa Tengah)

Skripsi

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada Jurusan Teknik Informatika



disusun oleh:

Edi Wibowo

08.11.1876

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM PENGOLAHAN DATA SIMPAN

PINJAM KOPERASI

(Studi Kasus: Koperasi Simpan Pinjam "KSP.Bhina Raharja" Rembang Cabang
Klaten, Jawa Tengah)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Edi Wibowo

08.11.1876

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 13 Juli 2012

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, S.Kom.
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM PENGOLAHAN DATA SIMPAN

PINJAM KOPERASI

(Studi Kasus: Koperasi Simpan Pinjam "KSP.Bhina Raharja" Rembang Cabang
Klaten, Jawa Tengah)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Edi Wibowo

08.11.1876

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 13 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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



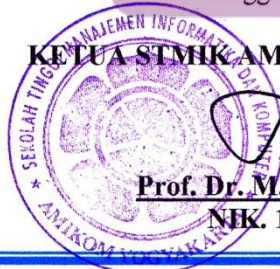
Heri Sisworo, M.Kom.
NIK. 190302057




Andi Sunyoto, M.Kom.
NIK. 190302052

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Pada tanggal 13 Juli 2012

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



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



PERNYATAAN KEASLIAN

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, 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.

Yogyakarta, 10

September 2012

Edi Wibowo

08.11.1876

MOTTO

- Kejarlah apa yang menjadi impianmu selagi kita masih bisa melakukannya
- Hidup adalah masalah pilihan, apa yang akan kau pilih dalam hidup ini, menjadi history maker atau trouble maker.
- Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan-kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.
- Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang bodoh, karena kesuksesan bukan ditunggu tapi dibuat.
- Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah (Lessing).
- Punggung pisau yang tumpulpun bila diasah akan tajam.
- Pengetahuan adalah kekuatan.

PERSEMBAHAN

- Thanks to GoD yang selalu memberkatiku hingga skripsiku selesai.
- Ibu, Bapak dan Bu'de tercinta, "terima kasih atas cinta dan kasihnya selama ini dan selalu sabar dalam mendidik aku, n' terima kasih atas semuanya."
- Saudara-saudaraku Alm Jemi Wijaya, Indra Purnama, Andi Oktavianus, Agung S abtaji "terima kasih y selalu ngedukung aku"
- Pak Kristiyono sekeluarga selaku pimpinan KSP. Bhina Raharja cabang Klaten Jateng, "terima kasih atas kemudahan dan bantuan buat akudalam proses penelitian"
- Kekasihku tercinta Rosalina, "terima kasih atas dukungannya selama ini n makasih atas semua perhatiannya buat aku, slalu ada disetiap membutuhkan bantuan. You're my inspiration."
- Sahabatku David, Wawan, Bagas, Satria, Inul, dan Lucy tak akan ada yang bisa ganti'in kalian.
- Abit, makasih dah bantuin nyelesaiin skripsiku
- Teman-teman yang tidak bisa disebutkan, trimakasih atas kebersamaannya bersama-sama menghadapi suka dan duka, dan yang meninggalkan kenangan yang tak mungkin dilupakan yang membuat selalu kangen.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatNya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis melaksanakan penelitian di Koperasi Simpan Pinjam KSP.Bhina Raharja Rembang cabang Klaten Jawa Tengah, dan mengambil judul “**RANCANG BANGUN SISTEM PENGOLAHAN DATA SIMPAN PINJAM KOPERASI**”.

Dalam mempersiapkan, menyusun, dan menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa syukur yang tulus penulis senantiasa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membantu memberikan fasilitas-fasilitas untuk kepentingan studi.
2. Bapak Heri Sisworo, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan pengarahan dan masukan didalam penyusunan skripsi ini sehingga terselesainya skripsi ini.
3. Segenap staf tenaga kerja civitas akademika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

4. Kepada Bapak Kristiyono selaku pimpinan cabang KSP.Bhina Raharja Rembang cabang Klaten yang telah memberikan izin untuk penelitian dan memberikan kemudahan dalam pengambilan data yang dibutuhkan.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena terbatasnya kemampuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat sehingga dipakai sebagai bahan referensi bagi para pembaca.

Yogyakarta, 13 Juli 2012

Penulis

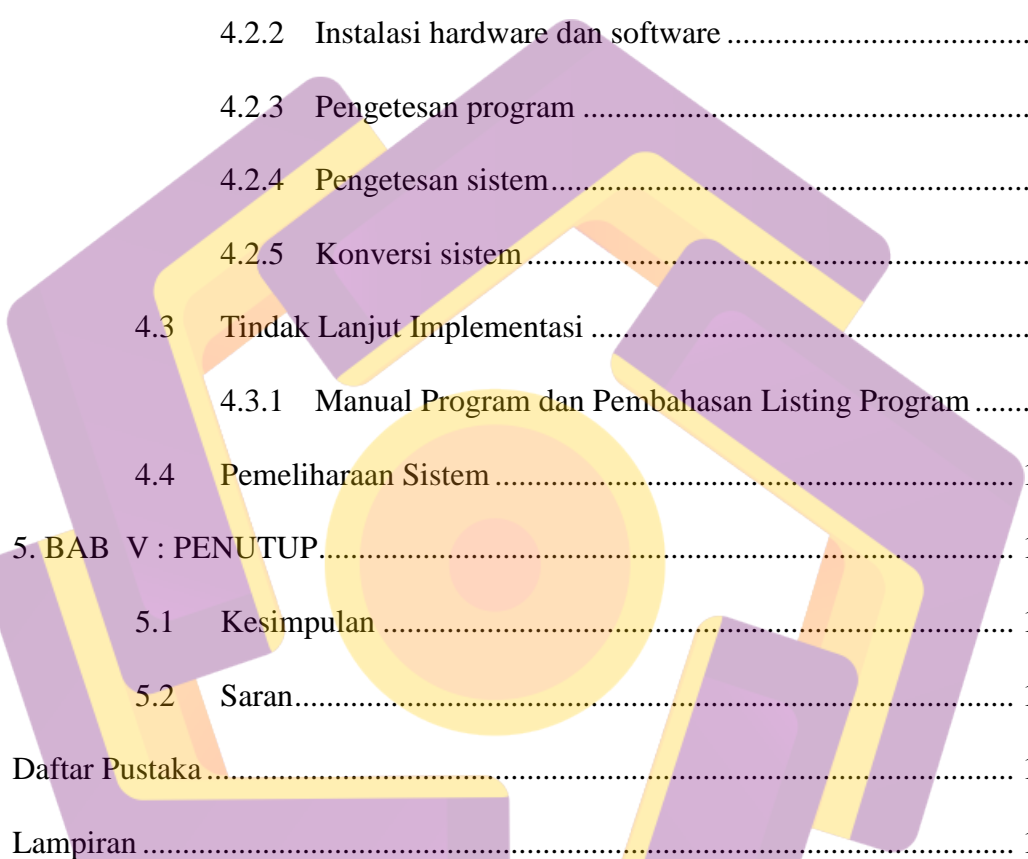
Edi Wibowo

DAFTAR ISI

Halaman Cover.....	i
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 Gambar.....	xiii
Daftar Tabel.....	xvi
Intisari.....	xvii
Abstract.....	xviii
1. BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5

2. BAB II : LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Definisi Sistem	8
2.1.2 Definisi Informasi	9
2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	10
2.2 Konsep Sistem Informasi Koperasi.....	10
2.2.1 Pengertian Koperasi	10
2.2.2 Pengertian Koperasi Simpan Pinjam.....	11
2.3 Konsep Dasar Koperasi.....	11
2.3.1 Pengertian Koperasi	11
2.3.2 Fungsi-Fungsi Koperasi	12
2.3.3 Jenis-Jenis Koperasi	13
2.4 Konsep Arsitektur Sistem.....	17
2.4.1 Konsep Arsitektur Sistem Stand- alone	17
2.4.2 Sistem Client Server.....	17
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	19
2.5.1 Flowchart Sistem.....	19
2.6 Konsep Basis Data	21
2.6.1 Pengertian Basis Data.....	21
2.6.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	24
2.6.3 SQL (Structured Query Language)	25
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	28
2.7.1 Netbeans 6.9	28

2.7.2	MySQL Database Server.....	29
2.7.3	Java SE.....	30
3. BAB III	: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	34
3.1	Tinjauan Umum.....	34
3.2	Analisis Sistem.....	35
3.2.1	Pengertian Analisis Sistem.....	35
3.2.2	Identifikasi Masalah	36
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	42
3.3	Perancangan Sistem	49
3.3.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	50
3.3.2	Data Flow Diagram yang Diusulkan	52
3.3.3	Rancangan Basis Data.....	53
3.3.4	Rancangan Tabel	57
3.3.5	Perancangan Perangkat Lunak	62
3.3.6	Perancangan sistem berdasarkan Menu File	63
3.3.7	Perancangan sistem berdasarkan Menu Data.....	64
3.3.8	Perancangan sistem berdasarkan Menu Transaksi	64
3.3.9	Perancangan sistem berdasarkan Menu Laporan	64
3.3.10	Perancangan sistem berdasarkan Menu About.....	65
3.3.11	Rancangan User Interface Input dan Output	65
4. BAB IV	: IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	74



4.1	Implementasi	74
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program	74
4.2	Kegiatan Implementasi	74
4.2.1	Pemilihan dan pelatihan Personil	75
4.2.2	Instalasi hardware dan software	76
4.2.3	Pengetesan program	77
4.2.4	Pengetesan sistem	80
4.2.5	Konversi sistem	84
4.3	Tindak Lanjut Implementasi	85
4.3.1	Manual Program dan Pembahasan Listing Program	86
4.4	Pemeliharaan Sistem	120
5. BAB V : PENUTUP		122
5.1	Kesimpulan	122
5.2	Saran	123
Daftar Pustaka		125
Lampiran		127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Client Sever	19
Gambar 2.2 Entitas	24
Gambar 2.3 Atribut	24
Gambar 2.4 Hubungan	25
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang diusulkan	51
Gambar 3.2 DFD Level 0	52
Gambar 3.3 DFD Level 1	52
Gambar 3.4 Normalisasi pertama	54
Gambar 3.5 Normalisasi Kedua	55
Gambar 3.6 Normalisasi ketiga	56
Gambar 3.7 Relasi Tabel	57
Gambar 3.8 HIPO Sistem Informasi Simpan Pinjam	63
Gambar 3.9 HIPO File Sistem Informasi Simpan Pinjam	63
Gambar 3.10 HIPO Data Sistem Informasi Simpan Pinjam	64
Gambar 3.11 HIPO Transaksi Sistem Informasi Simpan Pinjam	64
Gambar 3.12 HIPO Laporan Sistem Informasi Simpan Pinjam	64
Gambar 3.13 HIPO About Sistem Informasi Simpan Pinjam	65
Gambar 3.14 Rancangan Form Login	65
Gambar 3.15 Rancangan Form Menu	66
Gambar 3.16 Rancangan Form Input Angsuran	66
Gambar 3.17 Rancangan Form Input Cabang	67
Gambar 3.18 Rancangan Form Input Simpanan	67

Gambar 3.19 Rancangan Form Pengambilan.....	68
Gambar 3.20 Rancangan Form Input Data Nasabah.....	68
Gambar 3.21 Rancangan Form Input Data Marketing.....	69
Gambar 3.22 Rancangan Form Input Peminjaman	69
Gambar 3.23 Rancangan Form Input Produk Pinjaman	70
Gambar 3.24 Rancangan Form Pembuatan Laporan	70
Gambar 3.25 Rancangan Laporan data Angsuran.....	71
Gambar 3.26 Rancangan Laporan data cabang.....	71
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Data Simpanan	71
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Data Pengambilan	72
Gambar 3.29 Rancangan Laporan data Nasabah	72
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Data Marketing.....	72
Gambar 3.31 Rancangan Laporan data Peminjaman	73
Gambar 4.1 Kesalahan Bahasa.....	78
Gambar 4.2 Informasi penyimpanan data benar	81
Gambar 4.3 Informasi data Sudah digunakan	82
Gambar 4.4 Informasi Data Benar	82
Gambar 4.5 Informasi Data Kosong Saat Mengubah	83
Gambar 4.6 Konfirmasi Menghapus Data	83
Gambar 4.7 Tampilan Form Login.....	87
Gambar 4.8 Konfirmasi User Name dan password Salah.....	88
Gambar 4.9 Konfirmasi Tombol Keluar	88
Gambar 4.10 Tampilan Form Menu Utama	90

Gambar 4.11 Form Admin	91
Gambar 4.12 Tampilan Form Nasabah	93
Gambar 4.13 Tampilan Form Cabang	97
Gamabr 4.14 Tampilan Form Marketing.....	99
Gambar 4.15 Tampilan Form Peminjaman	101
Gambar 4.16 Tampilan Form Pengambilan	104
Gambar 4.17 Tampilan Form Produk Pinjaman.....	107
Gambar 4.18 Tampilan Form Data Simpanan.....	110
Gambar 4.19 Tampilan Form Data Angsuran	113
Gambar 4.20 Tampilan Form Laporan.....	115
Gambar 4.21 Laporan Data Nasabah	116
Gambar 4.22 Laporan Data Cabang.....	117
Gambar 4.23 Laporan Data Marketing	117
Gambar 4.24 Laporan Data Produk Pinjaman	118
Gambar 4.25 Laporan Data Peminjaman.....	118
Gambar 4.26 Laporan Data Angsuran.....	119
Gambar 4.27 Laporan Data Simpanan.....	119
Gambar 4.28 Laporan Data Pengambilan.....	120

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol pada flowchart	20
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	44
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	44
Tabel 3.3 Analisis Biaya dan Manfaat	46
Tabel 3.4 analisis kelayakan ekonomi.....	49
Tabel 3.5 Tabel Admin	58
Tabel 3.6 Tabel angsuran.....	58
Tabel 3.7 Tabel Retur cabang	59
Tabel 3.8 Tabel simpanan	59
Tabel 3.9 Tabel pengambilan	60
Tabel 3.10 Tabel nasabah	61
Tabel 3.11 Tabel Marketing.....	61
Tabel 3.12 Tabel peminjaman	62
Tabel 3.13 Tabel produk pinjaman.....	62
Tabel 4.1 Rencana Implementasi	74

INTISARI

KSP. Bhina Raharja merupakan salah satu koperasi yang mempunyai usaha simpan pinjam. Koperasi ini terbentuk dari sebuah rapat kecil perkumpulan beberapa pengusaha kerajinan gerabah di sebuah kelurahan kecil di Kab. Rembang yaitu Kel. Sidowayah, rapat pembentukan ini berlangsung di kantor kelurahan dilaksanakan pada tanggal 8 Mei 1994 dihadiri beberapa calon anggota yang sebelumnya sudah terbentuk pra koperasi dari beberapa pengusaha di daerah setempat.

Dalam rapat tersebut terbentuk kepengurusan KSU. Bhina Raharja dan telah memperoleh persetujuan Badan Hukum Propinsi Jawa Tengah dengan Nomor Badan Hukum 12198/BH/VI/1994. Kemudian pada tanggal 25 Agustus 1994 dari kepengurusan mengadakan rapat kaderisasi anggota yang bertujuan untuk menjaring anggota dan mengembangkan KSU. Bhina Raharja.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun suatu aplikasi yang bertujuan untuk memudahkan koperasi dalam mengolah data simpan pinjam, pembayaran angsuran, dan pengolahan anggota. Sehingga dapat membantu pihak manajemen dalam hal penyediaan informasi yang cepat, lengkap dan akurat dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu. Untuk membangun aplikasi ini, dibutuhkan perangkat lunak Netbeans 6.9 sebagai editor J2SE dan mysql server sebagai database servernya.

Kata kunci : Koperasi, Simpan, Pinjam, KSP.Bhina Raharja, Klaten

ABSTRACT

KSP. Bhina Raharja is one that has a cooperative savings and loans. The cooperative was formed from a small conference gathering some of the pottery business in a small village in the district. Apex is Ex. Sidowayah, formation meeting was held in the village office was held on May 8, 1994 attended by some candidates who had previously formed pre cooperation of several entrepreneurs in the local area.

Form stewardship of the meeting KSU. Bhina Raharja and has obtained approval by the Law of the Central Java Province, with a number of legal entity 12198/BH/VI/1994. Then on August 25, 1994 meeting of the management cadre members which aims to recruit members and develop the KSU. Bhina Raharja.

This study aims to design and build an application that aims to facilitate cooperation in data processing savings and loans, installment payments, and processing of members. So as to assist the management in terms of providing information quickly, completely and accurately by using the computer as a tool. To build this application, the required software Netbeans J2SE 6.9 as an editor and mysql server as the database server.

Key words: *Cooperative, Save, Borrow, KSP.Bhina Raharja, Klaten*