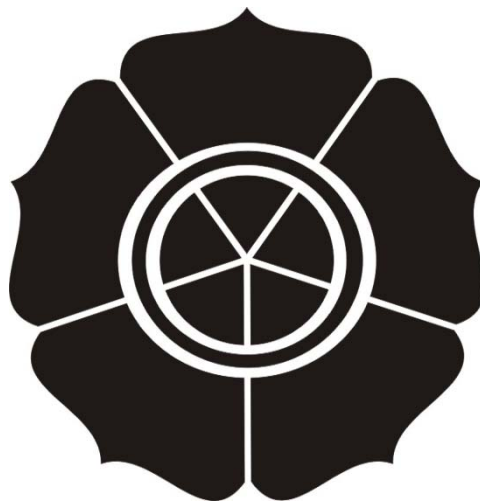


PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN

KOPERASI ANABA DI BANGBAYANG

BREBES

SKRIPSI



Disusun oleh:

Alfie Nur Rahmi

07.12.2575

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN

KOPERASI ANABA DI BANGBAYANG

BREBES

Skripsi

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



Disusun oleh:

Alfie Nur Rahmi

07.12.2575

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Keuangan
Koperasi ANABA di Bangbayang Brebes**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alfie Nur Rahmi

07.12.2575

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 08 Februari 2011

Dosen Pembimbing,

Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

Perancangan Sistem Informasi Keuangan Koperasi ANABA di Bangbayang Brebes

yang dipersiapkan dan disusun oleh

ALFIE NUR RAHMI
07.12.2575

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 03 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029

M. Rudyanto Arief, M.T
NIK. 190302098

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302096

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 03 Maret 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, 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, 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 Maret 2011

Alfie Nur Rahmi
07.12.2575

MOTTO

Waktu Memang Tak Terbatas, Tapi

Waktu Kita Terbatas

YOU ARE STRONGER THAN YOU

THINK YOU ARE

Stop Dreaming Start Action

JUST DO IT AND YOU WILL SEE THE

AMAZING RESULTS

Jangan pikirkan tentang apa yang

PERSEMBAHAN

1. Kedua orang tua tercinta, terima kasih atas segala support baik moral maupun material, dan terima kasih atas doanya selama ini...ami sayang kalian...
2. adekQ Putri (alias Jupe), Ngeen n seluruh keluarga yang selalu mendoakan ami..
3. kakakQ alm. Ngoci, skripsi ini spesial ami persembahkan buat ngoci...
4. Bi uti dan keluarga yang ngebanu ami selama di jogja
5. Anak2 becozt : yu ningsih, trimbil hikaru, odox delivery, jagro, nty cmutz n pi2 perawati, makasih dah mau membantuQ selama kita hidup bersama...
6. Anak-anak G class 2007 yang paling rajin makrab..heee...miz u guys...
7. Anak2 jekpott community tetaplah berkarya
8. Someone yang selalu membantuku dalam susah maupun senang..thanks atas dukungannya selama ini...luph u...
9. Anak2 kontrakan tresno kambangan...chay_yank sukamp, ari maho, pakde warno, mamase, teday lebay, mas budi, mas david ayo kapan nyusul diriku...hehehehe...

JOGJA MEMANG ISTIMEWA...:D

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Keuangan Koperasi ANABA di Bangbayang Brebes”**.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, baik tenaga, ide-ide, maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua SMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah menyetujui dan menerima skripsi penulis.
2. Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu selama proses pengajuan judul sampai dengan selesainya pembuatan skripsi ini.
3. Seluruh Bapak/Ibu Dosen STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah banyak membimbing dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.

Semoga segala bantuan yang tidak ternilai harganya ini mendapat imbalan di sisi Allah SWT sebagai amal ibadah, Amin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Yogyakarta, 10 Maret 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Judul.....	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Lembar Pengesahan.....	iv
Pernyataan Keaslian.....	v
Motto.....	vi
Persembahan.....	vii
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Gambar.....	xvi
Intisari.....	xviii
Abstract.....	xix
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 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian.....	4
1.7.1 Bab I Pendahuluan.....	4
1.7.2 Bab II Landasan Teori.....	5
1.7.3 Bab III Analisis dan Perancangan Sistem.....	5
1.7.4 Bab IV Implementasi dan Pembahasan.....	6

1.7.5	Bab V Penutup.....	6
1.7.6	Daftar Pustaka dan Lampiran.....	7
LANDASAN TEORI.....		8
2.1	Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi.....	8
2.1.1	Definisi Sistem.....	8
2.1.2	Definisi Informasi.....	8
2.1.3	Definisi Sistem Informasi.....	8
2.2	Karakteristik Sistem Informasi.....	9
2.2.1	Karakteristik Sistem.....	9
2.2.2	Komponen Sistem.....	10
2.3	Konsep Pemodelan Sistem.....	11
2.3.1	Flowchart.....	11
2.3.2	DFD (Data Flow Diagram).....	14
2.4	Konsep Basis Data.....	16
2.5	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	17
2.5.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	17
2.5.2	Microsoft Office Access 2007.....	20
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		22
3.1	Tinjauan Umum.....	22
3.1.1	Gambaran Umum Objek Penelitian.....	22
3.1.1.1	Sejarah Koperasi.....	22
3.1.1.2	Letak Koperasi.....	23
3.1.1.3	Tujuan Koperasi.....	23
3.1.1.4	Susunan Organisasi Koperasi.....	23
3.1.2	Penjelasan Sistem Yang Sedang Berjalan di Koperasi “ANABA”.....	25
3.2	Analisis.....	25
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	26
3.2.1.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	26
3.2.1.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	27

3.2.1.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	27
3.2.1.4 Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	28
3.2.1.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	29
3.2.1.6 Analisis Layanan (<i>Services</i>)	29
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	30
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	30
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	30
3.2.2.3 Kebutuhan Informasi.....	31
3.2.2.4 Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>).....	31
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	31
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi.....	31
3.2.3.2 Kelayakan Hukum.....	31
3.2.3.3 Kelayakan Operasional.....	32
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi.....	32
3.2.3.4.1 Biaya Pengadaan.....	32
3.2.3.4.2 Biaya Persiapan Operasi.....	33
3.2.3.4.3 Biaya Operasi dan Biaya Perawatan.....	33
3.2.3.4.3.1 Biaya overhead (listrik).....	34
3.2.3.4.3.2 Biaya perawatan sistem oleh programmer.....	34
3.2.3.4.4 Manfaat berwujud.....	34
3.2.3.4.4.1 Pengurangan biaya operasi.....	34
3.2.3.4.4.2 Pengurangan kesalahan dalam proses.....	35
3.2.3.4.5 Manfaat tak berwujud.....	35
3.2.3.4.5.1 Peningkatan kepuasan kerja personil.....	35
3.2.3.4.5.2 Peningkatan pengambilan keputusan manajemen yang lebih baik.....	35
3.2.3.4.6 Analisis Payback Period (PP).....	37
3.2.3.4.7 Analisis Return On Investment (ROI).....	38
3.2.3.4.8 Analisis Net Present Value (NPV).....	39
3.3 Perancangan Sistem.....	40
3.3.1 Perancangan Proses.....	40

3.3.1.1	Flowchart.....	40
3.3.1.2	Data Flow Diagram (DFD).....	41
3.3.1.2.1	Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	42
3.3.1.2.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1.....	42
3.3.1.2.3	Data Flow Diagram (DFD) Level 2.....	43
3.3.1.2.4	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Data Anggota.....	43
3.3.1.2.5	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Data Simpanan.....	44
3.3.1.2.5.1	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Data Pinjaman.....	44
3.3.1.2.5.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Data Angsuran.....	45
3.3.1.2.5.3	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Edit Data Anggota.....	45
3.3.1.2.5.4	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Edit Data Simpanan.....	46
3.3.1.2.5.5	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Edit Data Pinjaman.....	46
3.3.1.2.5.6	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Pencarian Data.....	47
3.3.1.2.5.7	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Pembuatan Laporan.....	47
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	48
3.3.2.1	Normalisasi.....	48
3.3.2.1.1	Bentuk Tidak Normal (<i>Unnormal</i>).....	48
3.3.2.1.2	Bentuk Normal Tahap Pertama (<i>1st Normal Form</i>).....	50
3.3.2.1.3	Bentuk Normal Tahap Kedua (<i>2nd Normal Form</i>).....	50
3.3.2.1.4	Bentuk Normal Ketiga (<i>3rd Normal Form</i>).....	52
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel.....	53
3.3.2.3	Perancangan Struktur Tabel.....	53
3.3.2.3.1	Rancangan Tabel Anggota.....	54
3.3.2.3.2	Rancangan Tabel Simpanan.....	55
3.3.2.3.3	Rancangan Tabel Pinjaman.....	55
3.3.2.3.4	Rancangan Tabel Angsuran.....	56
3.3.2.4	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	57
3.3.2.4.1	Rancangan Tampilan Form Utama.....	57
3.3.2.4.2	Rancangan Tampilan Form Login.....	58
3.3.2.4.3	Rancangan Tampilan Form Anggota.....	59
3.3.2.4.4	Rancangan Tampilan Form Transaksi Simpanan.....	61

3.3.2.4.5	Rancangan Tampilan Form Transaksi Peminjaman.....	63
3.3.2.4.6	Rancangan Tampilan Form Data Transaksi Angsuran.....	65
IMPLEMENTASI SISTEM.....		67
4.1	Implementasi Database.....	67
4.1.1	Tabel Anggota.....	67
4.1.2	Tabel Simpanan.....	68
4.1.3	Tabel Pinjaman.....	68
4.1.4	Tabel Angsuran.....	69
4.2	Kegiatan Implementasi Sistem.....	69
4.2.1	Instalasi Hardware dan Software.....	70
4.2.2	Pembuatan Program.....	71
4.2.3	Pengetesan Program.....	81
4.2.3.1	Pengetesan terhadap seluruh item input data.....	81
4.2.3.2	Pengetesan Terhadap Item Pencarian Data.....	82
4.2.3.3	Pengetesan Terhadap Item Bersih Data.....	87
4.2.3.4	Pengetesan Terhadap Item Simpan Data.....	87
4.2.3.5	Pengetesan terhadap proses kalkulasi matematik.....	90
4.2.3.6	Pengetesan terhadap media output.....	91
4.2.4	Pengetesan Sistem.....	93
4.2.4.1	Uji kemampuan sistem dalam mengakses kebutuhan informasi.....	93
4.2.4.2	Kemampuan sistem untuk menghasilkan informasi yang tepat waktu.....	94
4.2.4.3	Tindak Lanjut Implementasi.....	94
4.2.5	Konversi Sistem.....	97
4.2.5.1	Konversi langsung (Direct Conversion).....	97
4.2.5.2	Konversi parallel (Parallel Conversion).....	98
4.2.5.3	Konversi Percontohan (Pilot Conversion).....	98
4.2.5.4	Konversi Bertahap (Phased Conversion).....	98
4.2.6	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	99
4.2.6.1	Pemilihan Personil.....	99

4.2.6.2 Pelatihan personil	100
4.2.7 Pemeliharaan Sistem.....	101
4.3 Pembahasan Program.....	102
4.3.1 Pemasukan Password.....	103
4.3.2 Menu Utama.....	104
4.3.3 Form Input Data.....	105
4.3.3.1 Form Input Data Anggota.....	105
4.3.3.2 Form Input Data Simpanan.....	106
4.3.3.3 Form Input Data Pinjaman.....	107
4.3.3.4 Form Input Data Angsuran.....	107
PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	108
5.2 Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol pada flowchart sistem.....	12
Tabel 2.2 Simbol- simbol flowchart program.....	13
Tabel 2.3 Simbol- simbol pada DFD.....	15
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	26
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	27
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	28
Tabel 3.4 Analisis Keamanan.....	28
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	29
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	29
Tabel 3.7 Biaya Pengadaan Hardware.....	32
Tabel 3.8 Biaya Persiapan Operasi.....	33
Tabel 3.9 Analisis Biaya.....	36
Tabel 3.10 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	40
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Anggota.....	54
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Simpanan.....	55
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Pinjaman.....	56
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Angsuran.....	56
Tabel 4.1. Rencana Kegiatan Implementasi.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	18
Gambar. 2.2 Tampilan Microsoft Office Access 2007.....	20
Gambar. 3.1 Susunan Organisasi Koperasi ANABA Bangbayang.....	24
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang akan di Buat.....	41
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	42
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	43
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Data Anggota.....	43
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Data Simpanan.....	44
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Data Pinjaman.....	44
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Data Angsuran.....	45
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses edit data anggota.....	45
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses edit data simpanan.....	46
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses edit data pinjaman.....	46
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses pencarian data.....	47
Gambar 3.13 DFD Level 2 Pembuatan Laporan.....	47
Gambar 3.14 Normalisasi Bentuk Tidak Normal.....	49
Gambar 3.15 Normalisasi Bentuk Normal Tahap Pertama.....	50
Gambar 3.16 Normalisasi Bentuk Normal Tahap Kedua.....	51
Gambar 3.17 Normalisasi Bentuk Normal Tahap Ketiga.....	52

Gambar 3.18 Relasi Antar Tabel.....	53
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Form Utama.....	57
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Form Login.....	58
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Form Input Data Anggota.....	59
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Form Input Data Simpanan.....	61
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Form Input Data Pinjaman.....	63
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Form Input Data Angsuran.....	65
Gambar 4.1 Tabel Anggota.....	67
Gambar 4.2 Tabel Simpanan.....	68
Gambar 4.3 Tabel Pinjaman.....	68
Gambar 4.4 Tabel Angsuran.....	69
Gambar 4.5 Tampilan awal untuk masuk ke VB 6.0.....	72
Gambar 4.6 Hasil dari verification testing.....	95
Gambar 4.7 Hasil dari validation testing.....	96
Gambar 4.7 Hasil dari audit testing.....	97
Gambar 4.8 Form Pemasukkan Password.....	103
Gambar 4.9 Form menu utama.....	105
Gambar 4.10 Form input data anggota.....	106
Gambar 4.11 Form input data simpanan.....	106
Gambar 4.12 Form input data pinjaman.....	107
Gambar 4.13 Form input data angsuran.....	107

INTISARI

Koperasi “ANABA” yang didirikan pada tahun 2005, terletak di desa Bangbayang, Bantarkawung, Brebes. Koperasi ini merupakan koperasi simpan pinjam. Pada awalnya koperasi ini memiliki modal Rp. 100 juta yang merupakan hasil iuran dari anggota (koperasi ini memiliki 97 anggota) dan pinjaman modal dari P3KUM kab.Brebes. Modal tersebut di pinjamkan pada setiap anggotanya.

Sistem pencatatan disini masih menggunakan sistem manual. Dimana bendahara melakukan pencatatan berupa daftar anggota, peminjam, simpanan anggota, daftar angsuran anggota dan pembuatan laporan yang hasilnya akan dilaporkan pada RAT tiap akhir tahun. Dan disinilah permasalahan muncul karena pada saat akhir tahun bendahara merasa kerepotan untuk merekap semua data-data dari awal hingga akhir bulan yang memungkinkan timbulnya kesalahan pencatatan yang bisa berakibat fatal.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis berinisiatif untuk membuat aplikasi keuangan bagi koperasi tersebut agar dapat mempermudah pengerjaan laporan, memperkecil kemungkinan kesalahan dalam penulisan atau penghitungan dan untuk menyimpan berkas- berkas tahun lalu yang mungkin suatu hari nanti masih dapat digunakan.

Kata Kunci : Aplikasi Koperasi, Sistem Informasi, Koperasi

ABSTRACT

Cooperatives "ANABA" which was established in 2005, is located in the village Bangbajang, Bantarkawung, Brebes. This cooperative is a cooperative savings and loan. In the beginning, this cooperative has a capital of Rp. 100 million which is the result of contributions from members (this cooperative has 97 members) and loan capital of P3KUM kab.Brebes. Lend capital in each of its members.

The recording system here is still using a manual system. Where the treasurer to record a list of members, borrowers, deposits of members, list members and making installment of the resulting report will be reported at the end of each RAT. And this is where the problems arise because at the end of treasurer feel inconvenience to recapitalize all the data from the beginning to the end of the month that allows the emergence of recording errors that can be fatal.

Based on the above problems, the authors take the initiative to create a financial application to cooperatives in order to facilitate progress reports, minimize the possibility of errors in writing or calculation and for storing files of last year that maybe one day can still be used.

Keywords: Cooperative Applications, Information Systems, Cooperative

