

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM
ARTHA KUSUMA KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Fridha Anggoro Sulistiawan

07.11.1367

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM
ARTHA KUSUMA KLATEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Fridha Anggoro Sulistiawan

07.11.1367

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM
ARTHA KUSUMA KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fridha Anggoro Sulistiawan

07.11.1367

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Maret 2013

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN
PINJAM ARTHA KUSUMA KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fridha Anggoro Sulistiawan

07.11.1367

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Juni 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Instansi 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 dalamdaftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Juli 2013

Fridha Anggoro Sulistiawan

07.11.1367

MOTTO

Pahlawan bukanlah orang yang berani menetakkan pedangnya ke pundak lawan, tetapi pahlawan sebenarnya ialah orang yang sanggup menguasai dirinya dikala ia marah.

Nabi Muhammad Saw

Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik.

Fvelyn Underhill

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

Thomas Alva Edison

Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum.

Mahatma Gandhi

Pekerjaan sekecil apapun apabila kita lakukan dengan ketekunan dapat mengantarkan kita pada puncak kesuksesan, maka hargailah setiap apa yang kamu kerjakan.

Fridha Anggoro Sulistiawan

PERSEMBAHAN

Skripsi ini Q persembahkan untuk:

- *Bapak Nanang Wiryawan Sigit dan Ibu Dewi Samsuliah yang merupakan orang tua yang paling Q sayang yang selalu memberikan motivasi untuk segera menyelesaikan skripsinya.*
- *Ad'Q yang tidak mengganggu kakaknya saat sibuk ngerjain skripsi.*
- *Buat kekasih Q, Dwi Agustina Nurul Huda yang selalu menemani dan memberi motivasi tanpa kenal lelah.*
- *Buat Maz Bro Priyo Sumardiyanto yang tak kenal lelah berdebat dalam pembuatan aplikasi ini.*
- *Buat teman-teman semua SITI A angkatan 2007 "Kholid, Feri, sule, Ardi, dll".*
- *Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-satu yang telah berperan serta dalam penyelesaian skripsi ini.*

Terima Kasih Semua....

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas berkat dan karunia-Nya sehingga laporan skripsi yang berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Artha Kusuma Klaten**” dapat diselesaikan dengan baik.

Perancangan aplikasi sistem informasi koperasi ini dimaksudkan untuk meningkatkan kinerja bagian administrasi Koperasi Simpan Pinjam Artha Kusuma Klaten.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Komputer pada program studi S1 Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.

Terima kasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu hingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan, diantaranya yaitu :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Program Sarjana Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya serta tak lelah membimbing dan memberikan arahan.

4. Bapak Drs. Triyono selaku Pimpinan yang telah memberi ijin untuk melaksanakan penelitian skripsi di KSP Artha Kusuma Klaten.
5. Bapak dan Ibu Karyawan KSP Artha Kusuma Klaten.
6. Bapak dan Ibu Karyawan STMIK Amikom Yogyakarta.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam menyusun laporan dan pelaksanaan skripsi ini.

Akhir kata, mohon maaf apabila dalam penulisan laporan skripsi ini terdapat banyak kekurangan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang terkait dalam penelitian ini.

Yogyakarta, 15 Juni 2013

Penulis

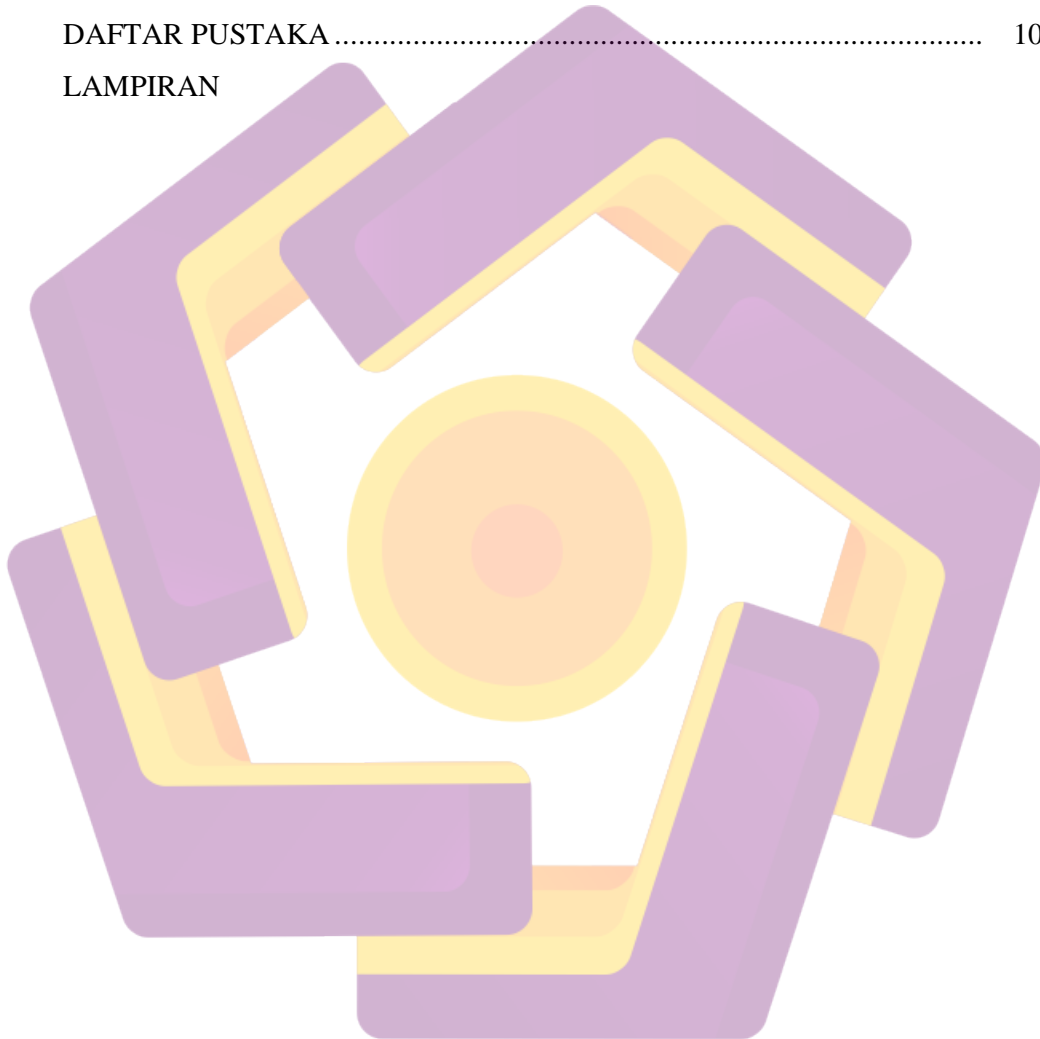
DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
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	7
2.1 Teori Koperasi	7
2.1.1 Pengertian Koperasi	7
2.1.2 Pengertian Koperasi Simpan Pinjam	9
2.2 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	10
2.2.1 Perangkat Keras (Hardware)	11
2.2.2 Perangkat Lunak (Software)	12

2.2.3	Basis Data (<i>Database</i>)	12
2.2.4	Prosedur (<i>Procedure</i>).....	12
2.2.5	Personalia (<i>Brainware</i>).....	12
2.3	Sistem Basis Data (<i>Database</i>)	13
2.3.1	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	13
2.3.2	Kelebihan <i>Database</i>	15
2.4	<i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	19
2.4.1	Kemampuan <i>Visual Basic 6.0</i>	20
2.4.2	Spesifikasi Komputer	21
2.4.3	Cara Kerja <i>Visual Basic 6.0</i>	21
2.4.4	Mengenal IDE <i>Visual Basic 6.0</i>	21
2.5	<i>Microsoft Access</i>	23
2.5.1	Kelebihan <i>Microsoft Access</i>	24
2.5.2	Kekurangan <i>Microsoft Access</i>	24
2.6	Data Flow Diagram (<i>DFD</i>).....	24
2.7	<i>Flowchart</i>	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		27
3.1	Tinjauan Umum	27
3.1.1	Koperasi Simpan Pinjam Artha Kusuma	27
3.1.2	Struktur Organisasi	28
3.1.3	Prinsip Koperasi Simpan Pinjam Artha Kusuma.....	28
3.1.4	Keanggotaan	29
3.1.5	Aturan Simpanan dan Pinjaman Uang pada Koperasi Artha Kusuma.....	30
3.1.5.1	Simpanan	30
3.1.5.2	Pinjaman	30
3.2	Analisis Sistem	31
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	31
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	33

3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	33
3.2.2.3	Kebutuhan Informasi.....	34
3.2.2.4	Kebutuhan Pengguna (<i>Brainware</i>).....	34
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	35
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi.....	35
3.2.3.2	Kelayakan Operasional.....	35
3.2.3.3	Kelayakan Hukum.....	35
3.3	Perancangan Sistem.....	36
3.3.1	Perancangan Proses.....	36
3.3.1.1	Sistem <i>Flowchart</i>	36
3.3.1.2	Perancangan DFD (Data Flow Diagram).....	37
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	42
3.3.2.1	Relasi Antar Tabel.....	42
3.3.2.2	Struktur Tabel.....	43
3.3.3	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	47
3.3.3.1	Perancangan Masukan (<i>Input</i>).....	47
3.3.3.2	Perancangan Keluaran (<i>Output</i>).....	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		61
4.1	Implementasi.....	61
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program.....	61
4.1.1.1	<i>Black Box Testing</i>	61
4.1.1.2	<i>White Box Testing</i>	62
4.1.2	Manual Program.....	63
4.1.3	Manual Instalasi.....	65
4.1.4	Pemeliharaan Sistem.....	67
4.1.4.1	Pemeliharaan <i>Hardware</i>	68
4.1.4.2	Pemeliharaan <i>Software</i>	68
4.2	Pembahasan.....	68
4.2.1	Pembahasan Listing Program.....	68
4.2.2	Pembahasan Basis Data (<i>Database</i>).....	78

4.2.3 Pembahasan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	83
BAB V PENUTUP	101
5.1 Kesimpulan.....	101
5.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel	Nama	Halaman
3.1	Hasil Analisis SWOT Di Koperasi Simpan Pinjam Artha Kusuma	32
3.2	Struktur Tabel Petugas.....	43
3.3	Struktur Tabel Anggota	43
3.4	Struktur Tabel Saham	44
3.5	Struktur Tabel Kas.....	44
3.6	Struktur Tabel Simpanan	45
3.7	Struktur Tabel Detail Simpanan.....	45
3.8	Struktur Tabel Permohonan Pinjaman.....	46
3.9	Struktur Tabel Realisasi Pinjaman	46
3.10	Struktur Tabel Angsuran.....	47
4.1	<i>White Box Testing</i>	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Nama	Halaman
3.1	Struktur Organisasi KSP Artha Kusuma	28
3.2	Flowchart Sistem Informasi KSP Artha Kusuma	37
3.3	DFD Level 0 Sistem Informasi KSP Artha Kusuma.....	37
3.4	DFD Level 1 Sistem Informasi KSP Artha Kusuma.....	38
3.5	DFD Level 1 Proses Data Instansi Sistem Informasi KSP Artha Kusuma	39
3.6	DFD Level 1 Proses Data Master Sistem Informasi KSP Artha Kusuma.	40
3.7	DFD Level 1 Proses Laporan Tingkat Admin Sistem Informasi KSP Artha Kusuma.	41
3.8	DFD Level 1 Proses Laporan Tingkat Manager Sistem Informasi KSP Artha Kusuma	41
3.9	DFD Level 1 Proses Laporan Tingkat Pimpinan Sistem Informasi KSP Artha Kusuma	42
3.10	Relasi Antar Tabel Sistem Informasi KSP Artha Kusuma.....	42
3.11	Perancangan Halaman Login Admin	48
3.12	Perancangan Halaman Menu Utama.....	48
3.13	Perancangan Halaman <i>Setting</i> Pengurus	49
3.14	Perancangan <i>Setting</i> Modal Awal	49
3.15	Perancangan Halaman Data Saham.....	50
3.16	Perancangan Halaman Data Petugas	51
3.17	Perancangan Halaman Data Anggota.....	51
3.18	Perancangan Halaman Data Simpanan.....	52
3.19	Perancangan Halaman Detail Simpanan.....	52
3.20	Perancangan Halaman Data Permohonan Pinjaman.	53
3.21	Perancangan Halaman Data Realisasi Pinjaman.....	54
3.22	Perancangan Halaman Data Angsuran	54
3.23	Perancangan Halaman Data Kas	55

3.24	Perancangan Halaman Laporan Petugas.....	56
3.25	Perancangan Halaman Laporan Anggota	56
3.26	Perancangan Halaman Laporan Saham	57
3.27	Perancangan Halaman Laporan Simpanan	57
3.28	Perancangan Halaman Laporan Permohonan Pinjaman.....	58
3.29	Perancangan Halaman Laporan Realisasi Pinjaman	59
3.30	Perancangan Halaman Laporan Angsuran.....	59
3.31	Perancangan Halaman Laporan Kas	60
4.1	<i>Black Box Testing</i>	62
4.2	Tampilan Awal Penginstalan	66
4.3	Tampilan untuk Menentukan Letak Direktori	66
4.4	Tampilan untuk Memberikan Nama Aplikasi	67
4.5	Tampilan Akhir Instalasi	67
4.6	Struktur Tabel Petugas	78
4.7	Struktur Tabel Anggota	79
4.8	Struktur Tabel Simpanan	79
4.9	Struktur Tabel Detail Simpanan.....	80
4.10	Struktur Tabel Permohonan Pinjaman	80
4.11	Struktur Tabel Realisasi Pinjaman	81
4.12	Struktur Tabel Saham	81
4.13	Struktur Tabel Kas	82
4.14	Struktur Tabel Angsuran	82
4.15	Halaman Login.....	83
4.16	Halaman Menu Utama.....	84
4.17	Halaman <i>Setting</i> Pengurus	84
4.18	Halaman Modal Awal.....	85
4.19	Halaman Data Petugas.....	86
4.20	Halaman Data Anggota	86
4.21	Halaman Data Saham	87
4.22	Halaman Simpanan	88
4.23	Halaman Permohonan Pinjaman	88

4.24	Halaman Realisasi Pinjaman	89
4.25	Halaman Angsuran	90
4.26	Halaman Kas	90
4.27	Halaman Laporan Petugas	91
4.28	Halaman Laporan Anggota	92
4.29	Halaman Laporan Simpanan	92
4.30	Halaman Laporan Permohonan Pinjaman	93
4.31	Halaman Laporan Realisasi Pinjaman	93
4.32	Halaman Laporan Angsuran	94
4.33	Halaman Laporan Saham	94
4.34	Halaman Laporan Kas	95
4.35	Halaman Rekap Saham	95
4.36	Halaman Rekap Simpanan	96
4.37	Halaman Rekap Jenis Simpanan	96
4.38	Halaman Rekap Permohonan Pinjaman	97
4.39	Halaman Rekap Realisasi Pinjaman	97
4.40	Halaman Rekap Angsuran	97
4.41	Halaman Rekap Kas	98
4.42	Halaman Salin dan Kembalikan Data	99
4.43	Halaman Penghapusan Data	99
4.44	Halaman Informasi	100

DAFTAR LAMPIRAN

1.	SURAT BALASAN PERMOHONAN IJIN PENELITIAN	1
2.	KODE PROGRAM	2
3.	Formulir Permohonan Pinjaman.....	71
4.	Formulir Realisasi Pinjaman	72
5.	Bukti Kas.....	73
6.	Laporan Petugas	74
7.	Laporan Anggota	75
8.	Laporan Simpanan	76
9.	Laporan Permohonan Pinjaman	77
10.	Laporan Realisasi Pinjaman	78
11.	Laporan Angsuran	79
12.	Laporan Saham.....	80
13.	Laporan Kas	81
14.	Rekap Simpanan	82
15.	Rekap Jenis Simpanan	83
16.	Rekap Angsuran	84
17.	Rekap Permohonan Pinjaman	85
18.	Rekap Realisasi Pinjaman	86
19.	Rekap Saham.....	87
20.	Rekap Pengeluaran Kas	88

INTISARI

Koperasi merupakan salah satu aspek yang menunjang perekonomian masyarakat terutama masyarakat ekonomi rendah dan masyarakat ekonomi menengah. Koperasi yang ada ini perlu dikembangkan agar koperasi tersebut dapat memberikan pelayanan yang baik kepada masyarakat.

Koperasi Simpan Pinjam Artha Kusuma merupakan salah satu koperasi yang membantu menunjang perekonomian masyarakat dengan menyediakan jasa penyimpanan dan peminjaman uang dengan bunga yang rendah. Akan tetapi pelayanan serta penyimpanan data di koperasi ini masih tergolong manual, sehingga kegiatan administrasi di koperasi tersebut menjadi kurang efektif. Terkadang informasi yang dihasilkan pun kurang akurat dan banyak terjadi kesalahan.

Untuk mengoptimalkan kinerja di Koperasi Simpan Pinjam Artha Kusuma, dibutuhkan suatu pengembangan Sistem Informasi untuk memecahkan permasalahan yang terjadi. Aplikasi yang dibuat menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0* ini diharapkan dapat membantu proses pengolahan data secara efektif dan efisien baik pengolahan data anggota, data simpanan, pinjaman serta pembayaran pinjaman. Selain itu tujuan pembuatan aplikasi ini adalah mempercepat pelayanan administrasi dan keakuratan data yang dihasilkan.

Kata kunci : Aplikasi *Visual Basic*, Komputer, Koperasi Simpan Pinjam

ABSTRACT

Cooperative is one of the aspects that support the economy of the community, especially the poor economy and middle class people. Cooperatives should be developed so that the cooperative can provide good service to the community.

Credit Unions Artha Kusuma is one of the co-operative society which helped support the economy by providing storage services and borrowing money with low interest. However, services and data storage in the cooperative is still tergolong manuals, so administrative activities in the cooperative becomes less effective. Sometimes the resulting information was accurate and a lot less errors.

To optimize performance in Credit Unions Artha Kusuma, needed an information system development to solve the problems occurred. Applications created using Microsoft Visual Basic 6.0 is expected to assist in the processing of data effectively and efficiently both members of the data processing, data storage, as well as the loan repayment. Besides the purpose of making this application is accelerating administrative services and the accuracy of the data produced.

Keywords: *Visual Basic Applications, Computer, Credit Unions*

