

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM
PADA KOPERASI UNIT DESA DEPOK SLEMAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Sidiq Indra Cahya

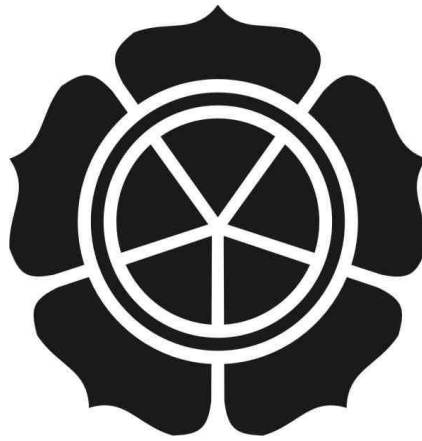
09.12.4045

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM
PADA KOPERASI UNIT DESA DEPOK SLEMAN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Sidiq Indra Cahya

09.12.4045

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM
PADA KOPERASI UNIT DESA DEPOK SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sidiq Indra Cahya

09.12.4045

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 09 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI UNIT DESA DEPOK SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sidiq Indra Cahya

09.12.4045

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

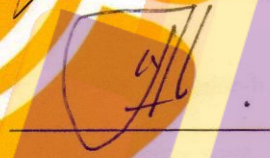
Nama Penguji

Tanda Tangan

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098



Mei P. Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 Maret 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Sidiq Indra Cahya

NIM : 09.12.4045

Jurusan : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan isi skripsi ini tidak ada hasil karya orang lain yang saya salin sebagian atau keseluruhannya tanpa menyebutkan sumber aslinya.

Demikianlah surat keterangan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila dikemudian hari pernyataan saya ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 20 Februari 2013

Yang membuat pernyataan

Sidiq Indra Cahya
09.12.4045

MOTTO

✚ “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*)

✚ Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen bersama untuk menyelesaikannya.

✚ “Wahai orang-orang yang beriman! Jadilah kamu sebagai penegak keadilan kepada Allah, (ketika) menjadi saksi dengan adil. Dan janganlah kebencianmu terhadap suatu kaum, mendorong kamu untuk tidak berlaku adil. Berlaku adillah. Karena (adil) itu lebih dekat kepada takwa. Dan bertakwalah kepada Allah, sungguh Allah mahateliti dengan apa yang kamu kerjakan.” (QS: *Al-Ma'idah, 08*)

PERSEMBAHAN



Dengan mengucap syukur alhamdulillah, kupersembahkan skripsi ini untuk orang-orang yang kusayangi :

1. Seluruh keluarga di Kalimantan Kakak, Nenek serta khususnya orangtua tercinta (Bapak: Sukirna dan Ibu: Wiji Astuti) yang selalu memberikan support baik dalam hal material dan spiritual sehingga kuliah ku selama ini bisa terselesaikan. *I love you*
2. Seluruh teman-teman Kos “Kintaka Putra” yang telah banyak membantu untuk hal-hal baik suka maupun duka bersama-sama. *keep smile ^_^*
3. Seseorang yang jauh disana namun selalu ada didalam hati yang setiap saat memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Sahabat-sahabat seperjuanganku kelas SI08 angkatan 2009 dan semua teman yang tidak bisa saya ucapkan satu-persatu, Yang pasti terima kasih telah terima aku.. Empat tahun bukan waktu yang singkat untuk menjalani hidup, dalam damai, dalam impian, dalam pertenggaran bahkan dalam permusuhan. *For u all I miss u forever*

KATA PENGANTAR

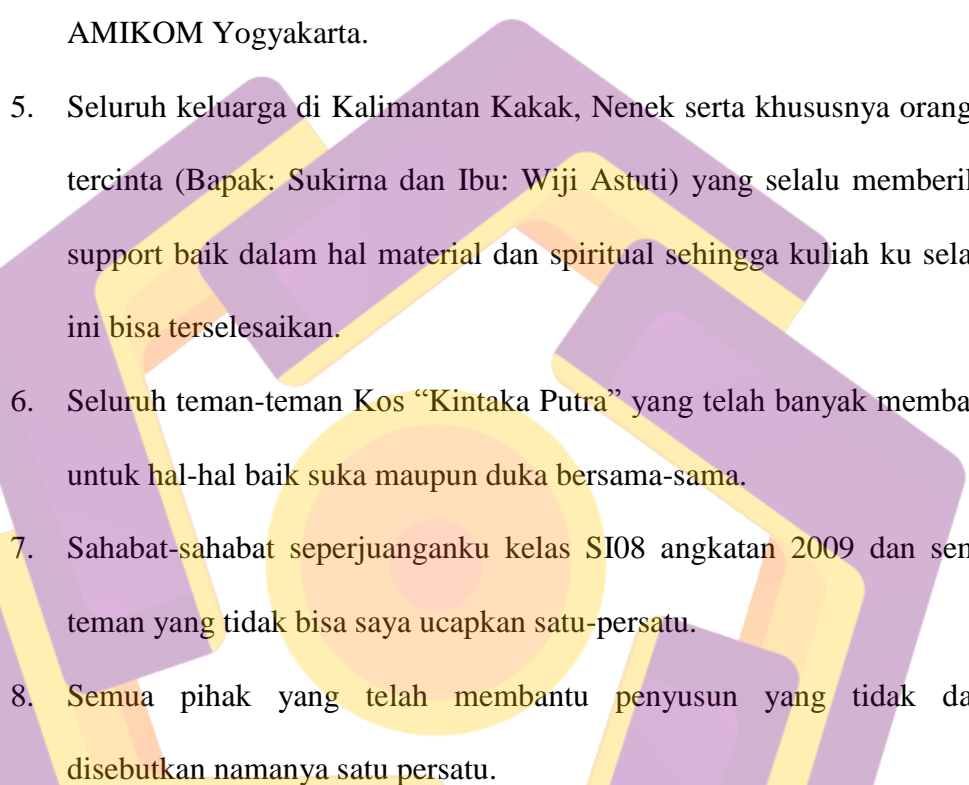
Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Swt, atas segala rahmat dan karuniaNya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam pada Koperasi Unit Desa Depok Sleman”, disusun untuk memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

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

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, kritik dan saran yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

- 
4. Ketua Koperasi KUD Depok Sleman Bapak Djoko Sutedjo yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian sebagai objek pembuatan sistem koperasi simpan pinjam, sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
 5. Seluruh keluarga di Kalimantan Kakak, Nenek serta khususnya orangtua tercinta (Bapak: Sukirna dan Ibu: Wiji Astuti) yang selalu memberikan support baik dalam hal material dan spiritual sehingga kuliah ku selama ini bisa terselesaikan.
 6. Seluruh teman-teman Kos “Kintaka Putra” yang telah banyak membantu untuk hal-hal baik suka maupun duka bersama-sama.
 7. Sahabat-sahabat seperjuanganku kelas SI08 angkatan 2009 dan semua teman yang tidak bisa saya ucapkan satu-persatu.
 8. Semua pihak yang telah membantu penyusun yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.

Usaha yang maksimal telah penyusun lakukan demi selesainya Skripsi ini. Baik dengan mengimplementasikan pengetahuan yang didapat dari perkuliahan maupun teori-teori penunjang lain yang didapat dari luar perkuliahan. Diharapkan dengan menerapkan ilmu yang didapat dari perkuliahan dan menambahnya dengan ilmu yang didapat dari luar perkuliahan dapat membuka mata kita agar tidak melihat dari satu sudut pandang saja.

Penyusun sadar bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penyusun mengharapkan saran serta kritik yang membangun dari pembaca. Penyusun berharap bahwa skripsi ini dapat menginspirasi orang lain sehingga di masa mendatang aplikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Akhir kata semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh Allah SWT dan penyusunan laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Amin



Yogyakarta, 20 Februari 2013

Penulis,

Sidiq Indra Cahya

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
Intisari	xix
Abstract	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1.1 Karakteristik Sistem	8
2.1.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.1.2.1 Definisi Informasi	9
2.1.2.2 Kualitas Informasi	10

2.1.2.3 Nilai Informasi	11
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.1.3.1 Definisi Sistem Informasi	11
2.1.3.2 Komponen Sistem Informasi	11
2.1.4 Definisi Sistem Informasi Manajemen	12
2.1.4.1 Karakteristik atau Elemen SIM	13
2.1.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam	13
2.1.6 Teori Analisis	14
2.1.6.1 Analisis PIECES	14
2.1.6.2 Analisis Biaya	17
2.1.7 Konsep Permodelan Sistem	18
2.1.7.1 Konsep Bagan Alir (Flowchart)	18
2.1.7.2 Data Flow Diagram	20
2.1.8 Konsep Basis Data	22
2.1.8.1 Definisi Basis Data	22
2.1.9 Microsoft Office Access 2007	25
2.1.10 Microsoft Visual Basic 6.0	28
2.1.10.1 Pengertian Microsoft Visual Basic 6.0	28
2.1.10.2 Alasan Memilih Microsoft Visual basic 6.0	29
2.1.10.3 Komponen Microsoft Visual Basic 6.0	30
BAB III ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN	36
3.1 Tinjauan Umum	36
3.1.1 Profil Unit Usaha Simpan Pinjam KUD Depok	36
3.1.2 Idenifikasi Masalah	39
3.1.3 Analisis Sistem	40
3.1.4 Analisis PIECES	40
3.1.4.1 Analisis Kinerja (Performance)	41
3.1.4.2 Analisis Informasi (Information)	42
3.1.4.3 Analisis Ekonomi (Economy)	43
3.1.4.4 Analisis Pengendalian (Control)	44
3.1.4.5 Analisis Efisien (Efficiency)	45

3.1.4.6 Analisis Pelayanan (Service)	46
3.1.5 Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.1.5.1 Kebutuhan Fungsional	47
3.1.5.2 Kebutuhan Non Fungsional	47
3.1.6 Analisis Biaya dan Manfaat	48
3.1.7 Rincian Biaya dan Manfaat	52
3.1.8 Analisis Kelayakan Sistem	57
3.1.8.1 Analisis Kelayakan Teknologi	57
3.1.8.2 Analisis Kelayakan Hukum	57
3.1.8.3 Analisis Kelayakan Operasional	58
3.2 Perancangan Sistem	58
3.2.1 Rancangan Sistem Secara Umum	58
3.2.1.1 Rancangan Model	59
3.2.1.1.1 Normalisasi	63
3.2.1.1.2 Relasi Antar Tabel	67
3.2.1.2 Rancangan User Interface (UI) Aplikasi	67
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	79
4.1 Implementasi Sistem	79
4.2 Kegiatan Implementasi	79
4.2.1 Pemrograman dan Pengetesan Program	79
4.2.1.1 Pemrograman	79
4.2.1.1.1 Pembuatan Database	80
4.2.1.1.2 Pembuatan Form	84
4.2.1.1.3 Koneksi	90
4.2.1.1.4 Modul	91
4.2.1.2 Pengetesan Program	94
4.3 Manual Instalasi	95
4.4 Pengujian Sistem	97
4.5 Konversi Sistem	100
4.6 Pemeliharaan Sistem	100
4.7 Manual Program	101

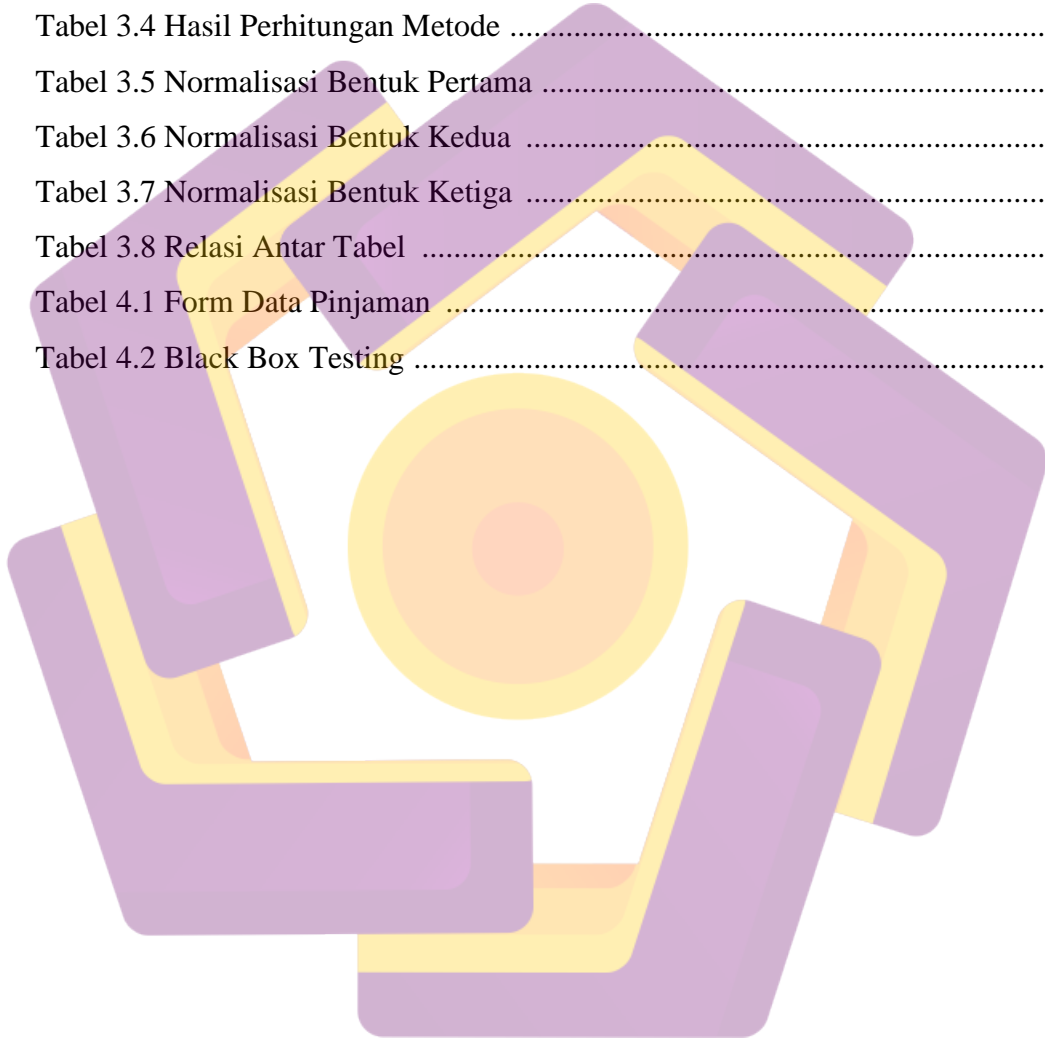
BAB V PENUTUP	117
5.1 Kesimpulan	117
5.2 Saran	118

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Harga Perangkat Keras	51
Tabel 3.2 Harga Perangkat Lunak	51
Table 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat	52
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan Metode	57
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Pertama	63
Tabel 3.6 Normalisasi Bentuk Kedua	65
Tabel 3.7 Normalisasi Bentuk Ketiga	66
Tabel 3.8 Relasi Antar Tabel	67
Tabel 4.1 Form Data Pinjaman	85
Tabel 4.2 Black Box Testing	98



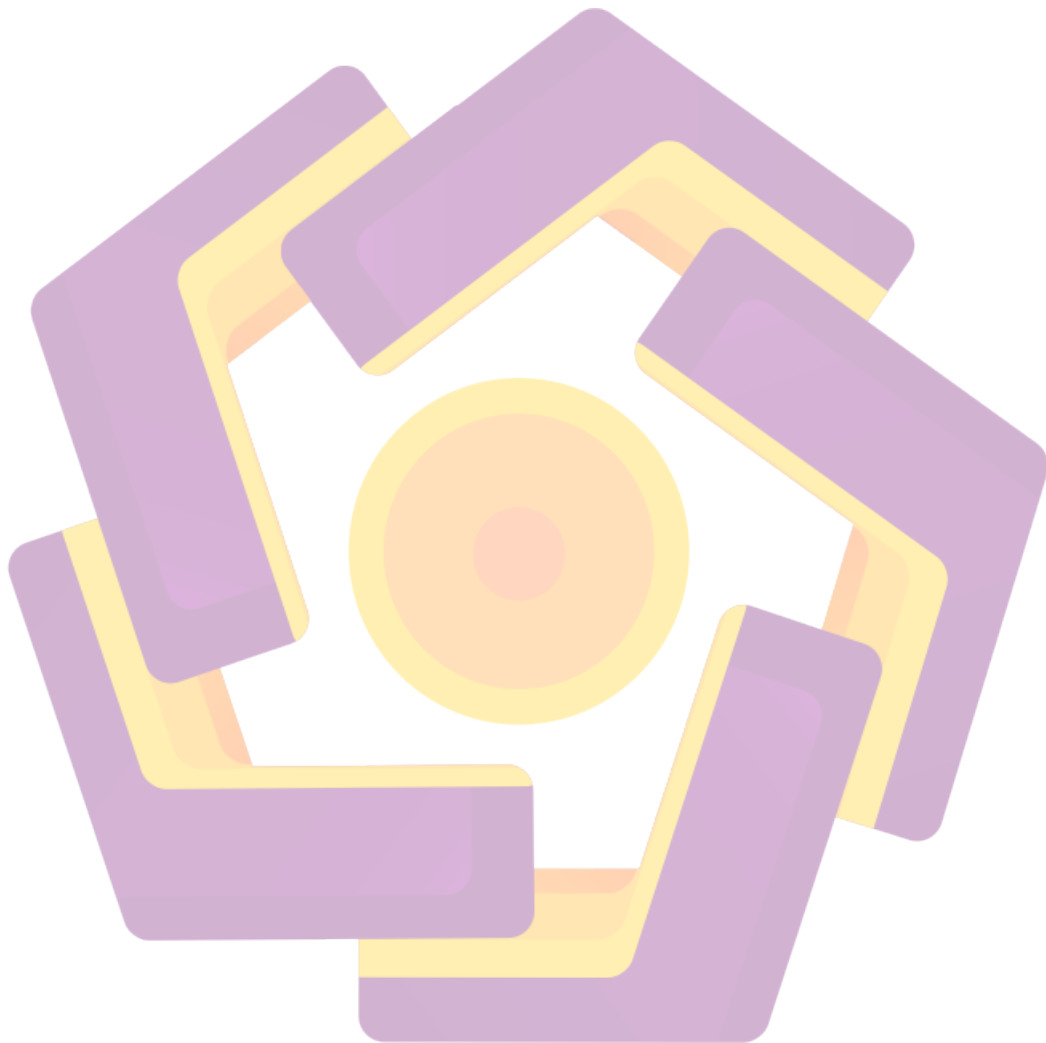
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Sistem Flowchart	18
Gambar 2.2 Simbol Terminator/kesatuan Luar	20
Gambar 2.3 Simbol Arus Data	21
Gambar 2.4 Simbol Proses	21
Gambar 2.5 Simbol Simpanan Data	22
Gambar 2.6 Tampilan Microsoft Office Access 2007	25
Gambar 2.7 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0	30
Gambar 2.8 Tampilan Menu Bar	31
Gambar 2.9 Tampilan Toolbar	31
Gambar 2.10 Tampilan Form Window	32
Gambar 2.11 Tampilan Project	32
Gambar 2.12 Tampilan Toolbox	33
Gambar 2.13 Tampilan Properties Window	34
Gambar 2.14 Tampilan Layout Window	34
Gambar 2.15 Tampilan Code Editor	35
Gambar 2.16 Tampilan Modul	35
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	39
Gambar 3.2 Flowchart Sistem	60
Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem	61
Gambar 3.4 Diagram Arus Data Level 1	62
Gambar 3.5 Rancangan Form Login	68
Gambar 3.6 Rancangan Form Utama	68
Gambar 3.7 Rancangan Form Data Anggota	69
Gambar 3.8 Rancangan Form Data Operator	69
Gambar 3.9 Rancangan Form Data Jenis Simpanan	70
Gambar 3.10 Rancangan Form Data Pinjaman	70
Gambar 3.11 Rancangan Form Data Bunga	71
Gambar 3.12 Rancangan Form Data Denda	71
Gambar 3.13 Rancangan Form Transaksi Penyimpanan	72

Gambar 3.14 Rancangan Form Transaksi Pengambilan	72
Gambar 3.15 Rancangan Form Transaksi Peminjaman	73
Gambar 3.16 Rancangan Form Transaksi Angsuran	73
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Data Pengurus	74
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Data Pengawas	74
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Anggota Biasa	74
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Semua Anggota	75
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Data Operator	75
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Data Bunga	75
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Data Pinjaman	76
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Data Jenis Simpanan	76
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Data Simpan	76
Gambar 3.26 Rancangan Laporan data Pinjam	77
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Transaksi Penyimpanan	77
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Transaksi Pengambilan	77
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Transaksi Peminjaman	78
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Transaksi Angsuran	78
Gambar 4.1 Tabel Anggota	80
Gambar 4.2 Tabel Bunga	81
Gambar 4.3 Tabel Denda	81
Gambar 4.4 Tabel Detail Ambil	81
Gambar 4.5 Tabel Detail Simpan	81
Gambar 4.6 Tabel Jenis Simpanan	81
Gambar 4.7 Tabel Operator	82
Gambar 4.8 Tabel Pinjam	82
Gambar 4.9 Tabel Pinjaman	82
Gambar 4.10 Tabel Simpan	82
Gambar 4.11 Tabel Transaksi Ambil	83
Gambar 4.12 Tabel Transaksi Angsur	83
Gambar 4.13 Tabel Transaksi Pinjam	83
Gambar 4.14 Tabel Transaksi Simpan	83

Gambar 4.15 Tampilan Form Visual Basic	84
Gambar 4.16 Tampilan Form Data Pinjaman	85
Gambar 4.17 Syntax Error	94
Gambar 4.18 Run Time Error	95
Gambar 4.19 Kesalahan Logika	95
Gambar 4.20 Pengujian ID	97
Gambar 4.21 Form Login	102
Gambar 2.22 Form Menu Utama	102
Gambar 2.23 Form Data Anggota	103
Gambar 2.24 Form Data Operator	103
Gambar 2.25 Form Jenis Simpanan	104
Gambar 2.26 Form Pinjaman	104
Gambar 2.27 Form Bunga	105
Gambar 2.28 Form Denda	105
Gambar 2.29 Form Transaksi Penyimpanan	106
Gambar 2.30 Form Transaksi Pengambilan	106
Gambar 2.31 Form Transaksi Peminjaman	107
Gambar 2.32 Form Transaksi Angsuran	107
Gambar 2.33 Laporan Data Pengurus	108
Gambar 2.34 Laporan Data Pengawas	108
Gambar 2.35 Laporan Anggota Biasa	109
Gambar 2.36 Laporan Semua Anggota	109
Gambar 2.37 Laporan Data Operator	110
Gambar 2.38 Laporan Bunga	110
Gambar 2.39 Laporan Data Pinjaman	111
Gambar 2.40 Laporan Data Jenis Pinjaman	111
Gambar 2.41 Laporan Data Simpan	112
Gambar 2.42 Laporan Data Pinjam	112
Gambar 2.43 Laporan Transaksi Penyimpanan	113
Gambar 2.44 Laporan Transaksi Pengambilan	113
Gambar 2.45 Laporan Transaksi Peminjaman	114

Gambar 2.46 Laporan Transaksi Angsuran	114
Gambar 2.47 Form Bantuan	115
Gambar 2.48 Form Tentang	116



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 Unit Desa Depok Sleman adalah salah satu koperasi yang membantu menunjang perekonomian masyarakat dengan menyediakan jasa penyimpanan dan peminjaman uang

Dalam pembuatan sistem informasi ini terdapat beberapa data yang diperlukan diantaranya adalah Data Anggota, Data Petugas Koperasi, Data Simpanan, Data Pinjaman, dan Data Angsuran. Dari data – data tersebut diharapkan bisa menjadi dasar dibuatnya sistem informasi ini agar dapat menyajikan informasi yang dibutuhkan secara cepat dan tepat. Selain itu untuk meningkatkan kinerja petugas koperasi.

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 baik pengolahan data anggota, data simpanan, pinjaman serta pembayaran pinjaman.

Kata kunci : Sistem Informasi, Koperasi, Simpan pinjam

ABSTRACT

Cooperative is one of the aspects that support the economy of the community, especially the low-income and middle-income communities. Cooperatives should be developed so that the cooperative can provide good service to the community. Village Cooperatives Depok Sleman is one cooperative that helped support the economy by providing storage services and borrowing money

In making information systems, there are some necessary data such as Data Members, Officers Cooperative Data, Data Deposit, Loan Data, and Data Installment. From the data - the data is expected to be made the basis of this information system in order to present the required information quickly and accurately. In addition to improving the performance of the cooperative officers.

The expected outcome of the creation of this system is that data - data that is still stored and maintained manually to begin computerized so as to further streamline data processing performance both members, data deposits, loans and loan payments.

Keywords: *Information Systems, Cooperative, Save borrow*