

**SISTEM KOMPUTERISASI KOPERASI JASA SYARIAH AR-ROKHIM  
MENGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0 DAN  
MICROSOFT SQL SERVER 2000**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Ganda Yuhana Putra                      08.02.7126**

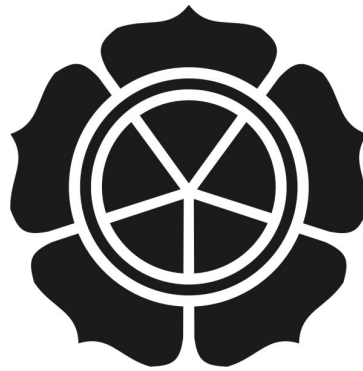
**Gunawan Wicahyono                      08.02.7145**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**SISTEM KOMPUTERISASI KOPERASI JASA SYARIAH AR-ROKHIM  
MENGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0 DAN  
MICROSOFT SQL SERVER 2000**

**Tugas Akhir**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

**Ganda Yuhana Putra                      08.02.7126**

**Gunawan Wicahyono                      08.02.7145**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

## **PERSETUJUAN**

## **TUGAS AKHIR**

**Sistem Komputerisasi Koperasi Jasa Syariah Ar-Rokhim Menggunakan  
Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ganda Yuhana Putra** 08.02.7126

**Gunawan Wicahyono** 08.02.7145

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 10 Juni 2011

**Dosen Pembimbing**



**Bayu Setiaji, S.Kom**  
**NIK. 19000003**

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

**Sistem Komputerisasi Koperasi Jasa Syariah Ar-Rokhim Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Gunawan Wicahyono**

**08.02.7145**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 4 Juli 2011

### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

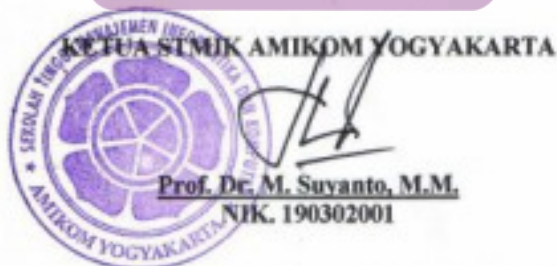
**Tanda Tangan**

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


**Pandan P Purwacandra, S.Kom**  
**NIK.190302190**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 4 Juli 2011



## PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta 11 Juli 2011

**Nama**

**NIM**

**Tanda tangan**

**Ganda Yuhana Putra**

**08.02.7126**



**Gunawan Wicahyono**

**08.02.7145**



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan Hidayah dan Karunianya.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah banyak memberikan motivasi dan dukungannya serta memanjatkan do'a untuk saya.
3. Dosen-dosen STMIK Amikom Yogyakarta terimakasih atas ilmu yang telah diberikan sehingga saya mengetahui lebih banyak tentang ilmu informasi dan komputer.
4. Sahabat-sahabatku, Teman teman kelas MI-B 2008, terima kasih mungkin tanpa kalian saya tidak bisa menjadi seperti sekarang ini.
5. Teman-teman AMCC, terima kasih atas motivasi sebelum pendadaran.

(.) Ganda (.)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

1. Papi dan Mami yang selalu mendoakan saya. Dan juga yang telah membantu perekonomian saya.
2. Dek Bella yang tercinta. Walau sering berantem saya sayang kok sama adek.
3. Trio mbolos, trio nyonto , trio ngegame semoga sukses bro.
4. Temen-temen gasotig yang cakep I miss you all.
5. Om Aris ra sah kakehan telponan gek pendadaran yo terus ngalamar gek metengi anake uwong. Hahaha. Om Arif cepetan nglamar Ningsih biar bisa nggendong Arif kecil atau Ningsih kecil.Hahahaha
6. Dek Wiwin dan dek Dian yang suka minta pilm korea n video klip juga saya suka kalian tapi sayang kalian gak single. Hahahaha.
7. Temen MI B yang berisik and masih childish please dewasa dong mikirin tuh duit orang tua jangan disia-siain kecuali dari penghasilan sendiri terserah loe. Hahaha.
8. Bernanda dan Ernawati anda selalu dihati.
9. Temen-temen camp AMCC thank all.

Hamba Allah

## MOTTO

- Nobody Perfect, Im Nobody so I'm Perfect.
- Takdir adalah apa yang telah kita pilih (destined is in your hands).
- Indahnya dunia penuh dengan kebaikan. selalu berbuat baik kepada orang lain (pizzzz..).
- Kalau bisa menjadi besar kenapa harus jadi yang sedang-sedang saja.
- Sesuatu yang tidak di dapatkan tidak perlu disesali karena mungkin Allah berkehendak lain atas jalan hidup kita, tapi yakinlah, Allah akan memberikan yang terbaik bagi hambanya
- Sukses adalah dimana kita bisa melewati dengan bahagia mulai dari kita membuka mata sampai terlelap kembali.



## INTISARI

Sistem Komputerisasi Koperasi Jasa Syariah Ar-rokhim merupakan aplikasi yang dibuat untuk memudahkan dan meminimalisir waktu dalam proses transaksi peminjaman modal, hutang piutang, dll. Sejauh ini sistem yang berjalan di Koperasi Jasa Syariah Ar-Rokhim masih berjalan secara manual, Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu dalam pengolahan data sehingga dapat lebih efisien dan lebih baik.

Perancangan Sistem komputerisasi ini dimulai dengan pembuatan desain sistem berupa desain sistem flowchart, entity relationship diagram, data flow diagram serta desain interface sampai implementasi dan pengujian sistem. Pembuatan program aplikasi ini menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft sql server 2000.

Dari rancangan aplikasi yang akan dibuat, aplikasi ini mampu menyimpan data, merubah data, pencarian data, dan menghasilkan laporan berupa data sisa hasil usaha untuk karyawan koperasi tersebut.

Pembuatan Sistem Komputerisasi Koperasi Jasa Syariah bertujuan untuk meningkatkan kredibilitas koperasi yang akan semakin berkembang dengan kemajuan teknologi komputerisasi.

**Kata Kunci :** Sistem Komputerisasi, Struktur organisasi, Teknologi komputer

## ***ABSTRACT***

Computerized System for Cooperative Services Ar-Rokhim Sharia is an application made to facilitate and minimize the time in the process of capital lending transactions, loan receivables, etc.. So far the system is running on Cooperative Services Ar-Rokhim Sharia still run it manually, With this application, it is expected to assist in data processing so that it can more efficiently and better.

The design of this computerized system starts with a system design system design flowchart, entity relationship diagrams, data flow diagrams and interface design through implementation and testing of the system. Making this application programs using Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000.

From the design of the application to be made, the application is capable of storing data, change data, search data, and generate reports in the form of net income data for the employee cooperative. Making Computerized System for Cooperative Services Sharia aims to enhance the credibility of cooperatives that will grow with advances in computerized technology

**Keyword :** Computerized System, Cooperative Services, computerized technology

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Sistem Komputerisasi Koperasi Jasa Syariah Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft Sql server 2000”.

Laporan tugas akhir yang berisikan aplikasi data nasabah koperasi simpan pinjam. Aplikasi ini dirancang menggunakan *software* Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai databasenya. Dengan aplikasi ini diharapkan pihak koperasi dapat mengelola data nasabah koperasi dengan lebih baik dan akurat.

Penulisan laporan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Diploma III di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “ AMIKOM “ Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Direktur STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Bapak Bayu Setiaji, S.Kom, Selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
3. Kedua Orang Tua yang tak pernah berhenti mendoakan kami selama ini.

4. Teman – teman MI B 08.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang sudah membantu dalam penyelesaian laporan ini.

Penulis sangat menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karenanya saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat diharapkan. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat yang positif bagi semua pihak.

Yogyakarta, 14 Juni 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vii
INTISARI.....	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xviii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4.1 Bagi Mahasiswa.....	2
1.4.2 Bagi Koperasi.....	3
1.4.3 Bagi Pembaca.....	3

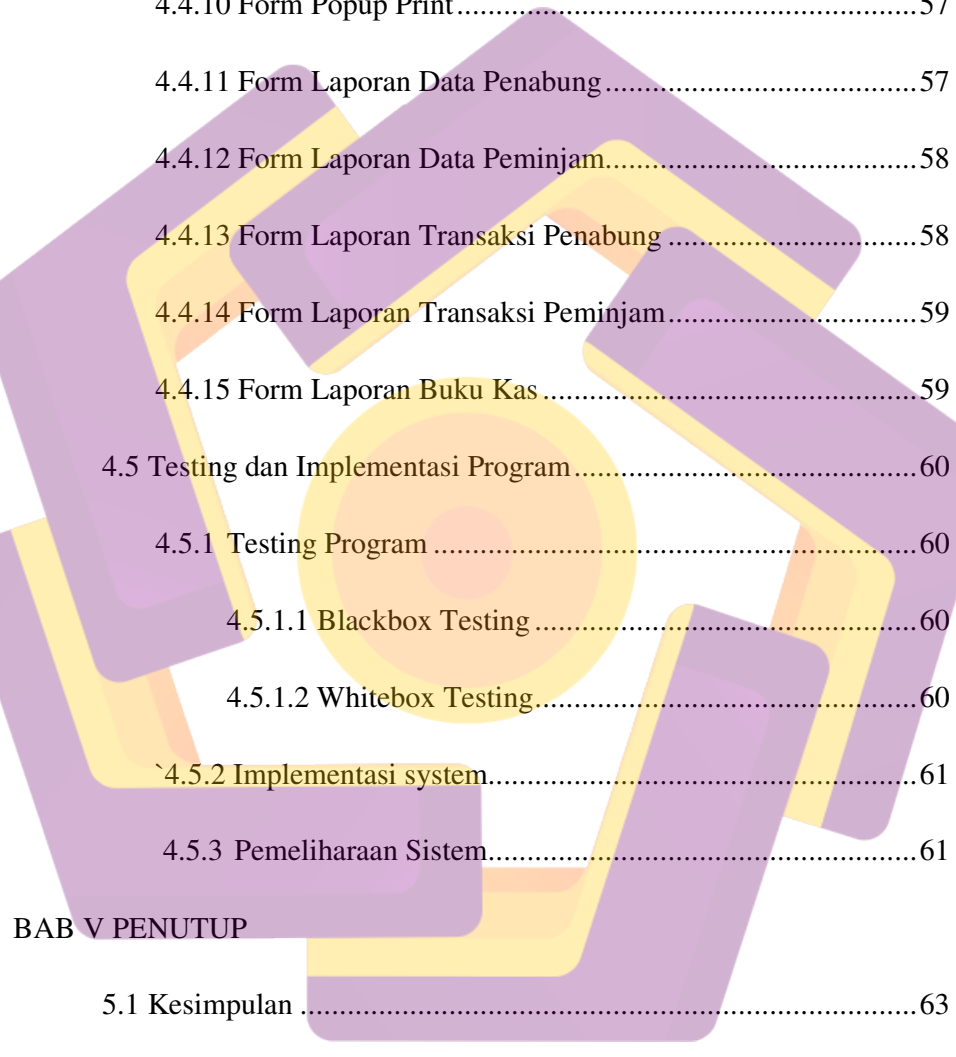
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Observasi .....	3
1.5.2 Metode Wawancara .....	3
1.5.3 Metode Kepustakaan .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	5
2.1.1 Pengertian Sistem .....	5
2.1.2 Konsep Dasar Informasi .....	5
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi .....	6
2.2.2 Komponen Sistem Informatika.....	6
2.3 Teori Analisis.....	7
2.3.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	7
2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	8
2.4.1 System Requirement.....	8
2.4.2 Tipe-tipe Kebutuhan Sistem.....	9
2.5 Konsep Basis Data.....	9
2.5.1 Pengertian Basis Data .....	9
2.5.2 Manajemen Sistem Basis Data .....	10
2.5.3 Komponen Penyusun Basis Data.....	11

2.5.4 Definisi-definisi Dalam Database .....	12
2.5.5 Kegunaan Database.....	12
2.5.6 Entity Relationship Diagram .....	13
2.6 Normalisasi Data .....	14
2.6.1 Bentuk Normal Pertama.....	14
2.6.2 Bentuk Normal Kedua.....	14
2.6.3 Bentuk Normal Ketiga .....	14
2.7 Alat Bantu Analisis.....	15
2.7.1 Diagram Arus Data .....	15
2.7.2 Bagan Alir .....	16
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	18
2.8.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	18
2.8.1.1 Kemampuan Visual Basic .....	18
2.8.1.2 Komponen Pada Visual Basic .....	19
2.8.1.3 Cara Kerja Visual Basic .....	20
2.8.1.4 Memanggil Program Visual Basic.....	20
2.8.1.5 IDE Visual Basic 6.0.....	21
2.8.2 Microsoft SQL Server 2000 .....	26
2.8.2.1 Pengertian Microsoft SQL Server 2000.....	26
2.8.2.2 Objek Utama Microsoft SQL Server 2000.....	28
2.8.3 Crystal Report 8.5 .....	30

2.8.3.1 Pengertian Crystal Report 8.5.....	30
<b>BAB III TINJAUAN UMUM .....</b>	<b>32</b>
3.1 Sejarah Koperasi Ar-Rokhim .....	32
3.2 Letak Koperasi .....	32
3.3 Tujuan Koperasi .....	33
3.4 Susunan Organisasi Koperasi.....	33
3.5 Penjelasan Sistem Yang Kosasih.....	34
3.6 Analisis .....	34
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
4.1 Rancangan Sistem Yang Diusulkan .....	35
4.1.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan .....	35
4.1.2 Diagram Konteks .....	37
4.2 Sistem Perancangan Basis Data .....	37
4.2.1 Normalisasi.....	37
4.2.1.1 Bentuk Normal Pertama .....	38
4.2.1.2 Bentuk Normal Kedua.....	39
4.2.1.3 Bentuk Normal Ketiga .....	39
4.2.1.4 Bentuk Relasi Database.....	41
4.2.2 Proses Perancangan Tabel.....	41
4.2.2.1 Rancangan Database .....	41
4.3 Perancangan Sistem Secara Terperinci.....	45



4.3.1 Rancangan Pemasukan Data .....	45
4.3.1.1 Rancangan Form Login.....	46
4.3.1.2 Rancangan Form Home.....	46
4.3.1.3 Rancangan Form Penabung .....	47
4.3.1.4 Rancangan Form Peminjam .....	47
4.3.1.5 Rancangan Form Transaksi Penabung .....	48
4.3.1.6 Rancangan Form Transaksi Peminjam.....	48
4.3.1.7 Rancangan Form Transaksi Angsuran .....	49
4.3.2 Rancangan Output.....	49
4.3.2.1 Rancangan Laporan Daftar Penabung.....	50
4.3.2.2 Rancangan Laporan Daftar Peminjam .....	50
4.3.2.3 Rancangan Laporan Transaksi Penabung .....	51
4.3.2.4 Rancangan Laporan Transaksi Pinjaman .....	51
4.2.2.5 Rancangan Laporan Buku Kas .....	51
4.4 Manual Program .....	52
4.4.1 Form Login.....	52
4.2.2 Form Home .....	53
4.4.3 Form Penabung.....	53
4.4.4 Form Peminjam .....	54
4.4.5 Form Transaksi Penabung.....	54
4.4.6 Form Transaksi Peminjam.....	55



4.4.7 Form Angsuran .....	55
4.4.8 Form Ubah Login.....	56
4.4.9 Form Popup Transaksi Penabung .....	56
4.4.10 Form Popup Print .....	57
4.4.11 Form Laporan Data Penabung.....	57
4.4.12 Form Laporan Data Peminjam.....	58
4.4.13 Form Laporan Transaksi Penabung .....	58
4.4.14 Form Laporan Transaksi Peminjam.....	59
4.4.15 Form Laporan Buku Kas .....	59
4.5 Testing dan Implementasi Program.....	60
4.5.1 Testing Program .....	60
4.5.1.1 Blackbox Testing .....	60
4.5.1.2 Whitebox Testing.....	60
4.5.2 Implementasi system.....	61
4.5.3 Pemeliharaan Sistem.....	61
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	63
5.2 Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Bentuk Normal Pertama.....	38
Tabel 4.2 Bentuk Normal Kedua.....	39
Tabel 4.3 Bentuk Normal Ketiga.....	40
Tabel 4.4 Tabel Penabung.....	42
Tabel 4.5 Tabel Peminjam.....	42
Tabel 4.6 Tabel Transaksi Penabung.....	43
Tabel 4.7 Tabel Transaksi Peminjam.....	43
Tabel 4.8 Tabel Transaksi Angsuran.....	44
Tabel 4.9 Tabel Buku Kas.....	44
Tabel 5.0 Tabel Login .....	45

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Simbol-Simbol ERD .....	14
Gambar 2.2 Notasi Kesatuan Luar di DFD .....	16
Gambar 2.3 Notasi Arus Data .....	16
Gambar 2.4 Notasi Proses di DFD .....	16
Gambar 2.5 Notasi Data Store.....	16
Gambar 2.6 Bagan Alir Flowchart .....	17
Gambar 2.7 Tampilan Awal Membuka Visual Basic 6.0.....	21
Gambar 2.8 Tampilan Form .....	22
Gambar 2.9 Tampilan Toolbox.....	23
Gambar 2.10 Tampilan Window Property .....	24
Gambar 2.11 Tampilan Project Explorer.....	25
Gambar 2.12 Tampilan Kode Editor.....	25
Gambar 2.13 Tampilan Form Layout.....	26
Gambar 2.14 Tampilan Menubar dan Toolbar .....	26
Gambar 2.15 Tampilan Enterprise Manager .....	27
Gambar 2.16 Tampilan Query Analyzer .....	28
Gambar 2.17 Tampilan Awal Crystal Report 8.5 .....	31
Gambar 3.1 Susunan Organisasi .....	33
Gambar 4.1 Flowchart Diagram.....	36

Gambar 4.2 Diagram Konteks .....	37
Gambar 4.3 Bentuk Relasi Database .....	41
Gambar 4.4 Rancangan Form Login .....	46
Gambar 4.5 Rancangan Form Home .....	46
Gambar 4.6 Rancangan Form Penabung .....	47
Gambar 4.7 Rancangan Form Peminjam .....	47
Gambar 4.8 Rancangan Form Transaksi Penabung .....	48
Gambar 4.9 Rancangan Form Transaksi Peminjam.....	48
Gambar 4.10 Rancangan Form Transaksi Angsuran.....	49
Gambar 4.11 Rancangan Laporan Daftar Penabung.....	50
Gambar 4.12 Rancangan Laporan Daftar Peminjam .....	50
Gambar 4.13 Rancangan Laporan Transaksi Penabung.....	51
Gambar 4.14 Rancangan Laporan Transaksi Pinjaman.....	51
Gambar 4.15 Rancangan Laporan Buku Kas.....	51
Gambar 4.16 Form Login .....	52
Gambar 4.17 Form Home .....	53
Gambar 4.18 Form Penabung .....	53
Gambar 4.19 Form Peminjam .....	54
Gambar 4.20 Form Transaksi Penabung .....	54
Gambar 4.21 Form Transaksi Peminjam .....	55
Gambar 4.22 Form Transaksi Angsuran .....	55

Gambar 4.23 Form Ubah Login .....	56
Gambar 4.24 Form Pop Up Transaksi Penabung .....	56
Gambar 4.25 Form Pop Up Print .....	57
Gambar 4.26 Form Laporan Data Penabung .....	57
Gambar 4.27 Form Laporan Data Peminjam .....	58
Gambar 4.28 Form Laporan Transaksi Penabung .....	58
Gambar 4.29 Form Laporan Transaksi Peminjam.....	59
Gambar 4.24 Form Laporan Buku Kas .....	59

