

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN
PADA LEMBAGA KEUANGAN MIKRO AGROBISNIS
ROJOKOYO SEMBODO KULON PROGO**

SKRIPSI



disusun oleh

Mannasye Arundika

11.12.6062

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

YOGYAKARTA

2014

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN
PADA LEMBAGA KEUANGAN MIKRO AGROBISNIS ROJOKOYO
SEMBODO KULON PROGO**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Mannasye Arundika

11.12.6062

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMINJAMAN PADA LEMBAGA KEUANGAN
MIKRO AGROBISNIS ROJOKOYO
SEMBODO KULON PROGO**

yang disusun oleh

Mannasye Arundika

11.12.6062

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Oktober 2014

Dosen Pembimbing

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMINJAMAN PADA LEMBAGA KEUANGAN
MIKRO AGROBISNIS ROJOKOYO
SEMBODO KULON PROGO**

yang disusun oleh

Mannasye Arundika

11.12.6062

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 November 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK. 190302011



Akhmad Dahlan, M.Kom

NIK. 190302174

Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 November 2014

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 5 Desember 2014

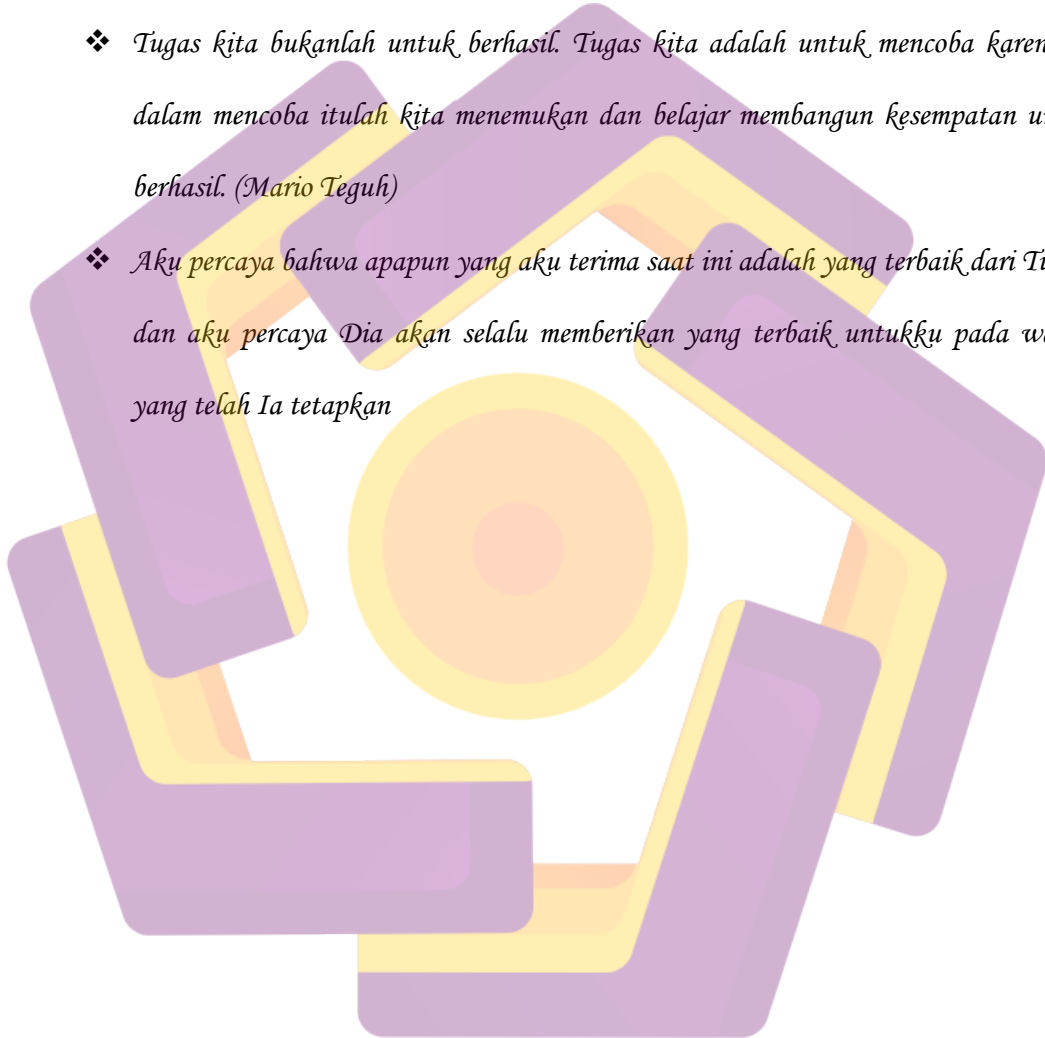


Mannasye Arundika

NIM. 11.12.6062

MOTTO

- ❖ *Anda tidak bisa mengubah orang lain, Anda harus menjadi perubahan yang Anda harapkan dari orang lain (Mahatma Gandhi)*
- ❖ *Dalam kehidupan ini kita tidak dapat selalu melakukan hal yang besar. Tetapi kita dapat melakukan banyak hal kecil dengan cinta yang besar. (Mother Teresa)*
- ❖ *Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba karena di dalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil. (Mario Teguh)*
- ❖ *Aku percaya bahwa apapun yang aku terima saat ini adalah yang terbaik dari Tuhan dan aku percaya Dia akan selalu memberikan yang terbaik untukku pada waktu yang telah Ia tetapkan*



PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang karena Rahmat Karunia-Nya penulis telah menyelesaikan skripsi ini. Dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis banyak dibantu, dibimbing dan didukung oleh berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- 1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta*
- 2. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar membimbing penulis sampai menyelesaikan skripsi ini,*
- 3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi,*
- 4. Kedua orang tua Bapak Bambang Tri Atmodjo dan Ibu Sri Winarsih yang telah mendukung secara kebutuhan rohani dan jasmani penulis dengan penuh kasih sayang,*
- 5. Mas Agustinus Tri Harjono yang telah dengan sabar dan setia mendukung, membantu dan menjadi penyemangat dalam penyelesaian skripsi ini,*
- 6. Teman-teman kelas SISI10 yang selama ini telah mendukung dan menjadi penyemangat dalam penyelesaian skripsi ini,*
- 7. Sahabat tercinta ARISU (Ajeng, Rini, Arun, Shasha, Ulan), Tria Wulandari, Ira Amalia yang setia menemani hari-hari penulis dengan penuh semangat dan keceriaan sampai skripsi ini terselesaikan.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-Nya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN PADA LEMBAGA KEUANGAN MIKRO AGROBISNIS ROJOKOYO SEMBODO KULON PROGO”**.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Sarjana I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Terselesainya skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril, materiil maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

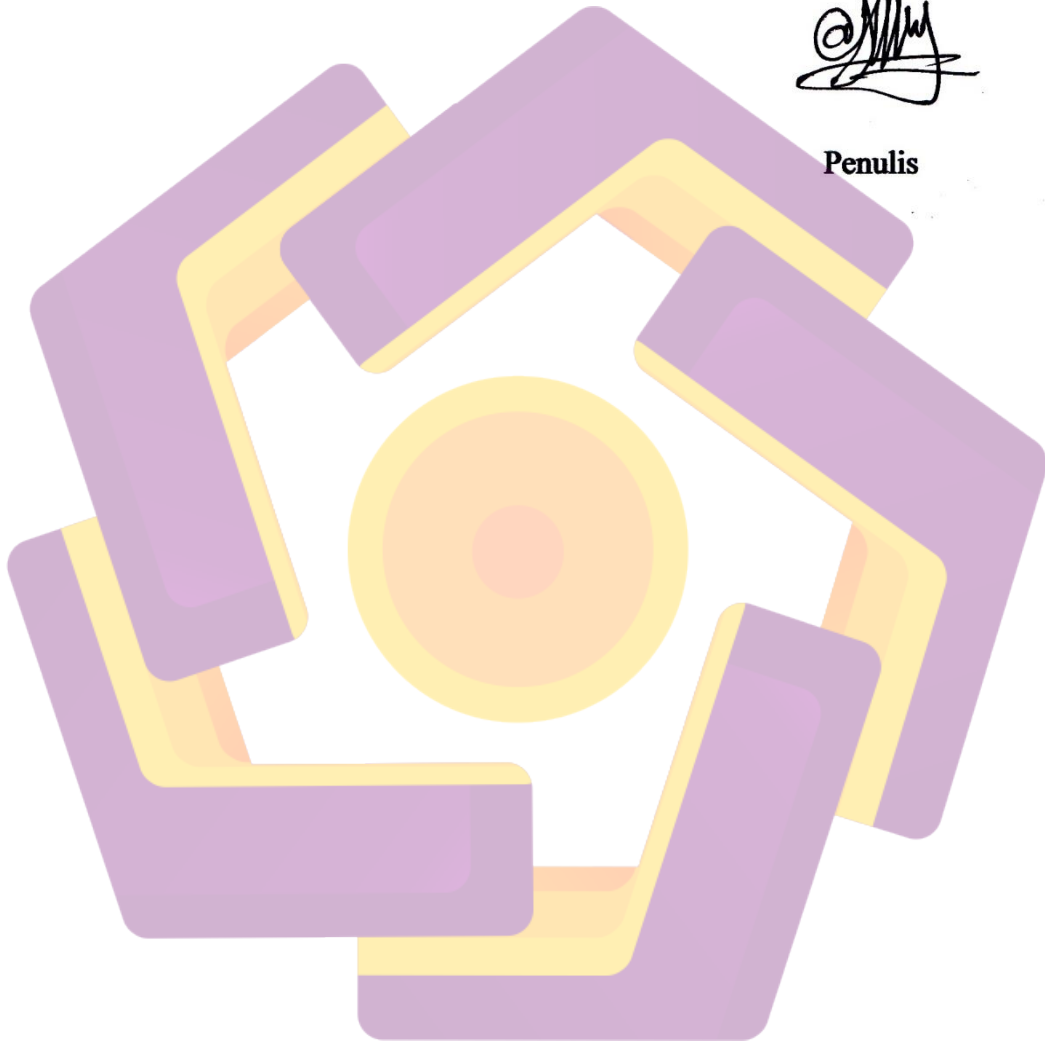
1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua Jurusan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
4. Orang tua serta keluarga tercinta atas segala dorongan material dan spiritualnya.
5. Semua teman dan pihak-pihak yang telah membantu memberi masukan, kelancaran dan segala motivasinya.

Penulis menyadari bahwa sebagai manusia memiliki keterbatasan, tentu skripsi ini tidak luput dari kesalahan dan kesempurnaan. Akhir kata penulis mengharapkan agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 5 Desember 2014



Penulis



DAFTAR ISI

Judul.....	i
Persetujuan	ii
Pengesahan	iii
Pernyataan.....	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar	xv
Intisari.....	xviii
Abstract.....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II	9
LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Definisi Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	11
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	14

2.2.1	Definisi Data.....	14
2.2.2	Definisi Informasi	15
2.2.3	Kualitas Informasi.....	16
2.2.4	Nilai Informasi.....	17
2.2.5	Mutu Informasi.....	21
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	22
2.3.1	Definisi Sistem Informasi.....	22
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	23
2.3.3	Klasifikasi Sistem Informasi.....	25
2.3.4	Pengertian Sistem Informasi Peminjaman	26
2.3.4.1	Pengertian Lembaga Keuangan Mikro Agribisnis.....	26
2.4	Konsep Dasar Analisis Sistem	26
2.4.1	Definisi Analisis Sistem	26
2.4.2	Analisis Pieces	27
2.4.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	30
2.4.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	31
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	32
2.5.1	Flowchart	32
2.5.2	Data Flow Diagram	34
2.6	Konsep Dasar Basis Data	36
2.6.1	Definisi Basis Data.....	36
2.6.2	Teknik Perancangan Basis Data	36
2.6.2.1	Normalisasi	36
2.6.3	Tujuan Basis Data	39
2.6.4	Kegunaan Basis Data	40

2.6.5	Tipe Basis Data	40
2.6.6	Komponen Dasar Sistem Basis Data	40
2.6.7	Data Base.....	41
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan	42
2.7.1	Microsoft Visual Basic 6.0	42
2.7.2	Kelebihan Visual Basic 6.0 :	45
2.7.3	Microsoft SQL Server	47
2.7.4	Daftar Tabel Tipe Data Dalam SQL Server 2000	48
2.7.5	Batasan SQL Server 2000	50
2.7.6	Jenis – jenis Perintah SQL Server 2000	51
BAB III	.....	53
	ANALISIS DAN PERANCANGAN	53
3.1	Tinjauan Umum LKMA Rojokoyo Sembodo	53
3.1.1	Sejarah LKMA	53
3.1.2	Visi dan Misi	54
3.1.3	Struktur Organisasi	54
3.1.4	Prosedur Yang Terlibat	55
3.1.4.1	Prosedur Pendataan	55
3.1.4.2	Prosedur Peminjaman.....	56
3.1.4.3	Prosedur Pembayaran.....	56
3.1.4.4	Prosedur Laporan Data.....	57
3.2	Analisis Sistem.....	57
3.2.1	Definisi Analisis Sistem	57
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	58
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	58

3.2.3.1	Analisis PIECES	59
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	63
3.2.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	63
3.2.4.2	KebutuhanNon-Fungsional(NonfunctionalRequirements) .	65
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	66
3.2.5.1	Kelayakan Teknologi.....	66
3.2.5.2	Kelayakan Hukum.....	67
3.2.5.3	Kelayakan Operasional.....	67
3.2.5.4	Kelayakan Ekonomi	68
3.2.6	Analisis Biaya dan Manfaat.....	68
3.2.6.1	Komponen Biaya.....	69
3.2.6.2	Komponen Manfaat.....	70
3.2	Perancangan Sistem.....	75
3.2.1	Flowchart	76
3.3.2	DFD (Data Flow Diagram)	78
3.4	Perancangan Database	85
3.4.1	Normalisasi	85
3.4.2	Relasi Antar Tabel.....	88
3.4.3	Rancangan Tabel.....	88
3.5	Perancangan Sistem.....	92
3.5.1	Rancangan Output	98
BAB IV	.....	102
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	102
4.1	Implementasi	102
4.1.1	Pemrograman	102

4.1.2	Implementasi Tabel Perancangan	103
4.1.3	Koneksi Database	106
4.1.4	Implementasi Design	108
4.2	Pengetesan Program	117
4.3	Pengujian Sistem.....	119
4.3.1	White Box Testing	119
4.3.2	Black Box Testing	122
4.3.3	Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>).....	123
4.3.4	Manual Program	130
BAB V	.....	142
PENUTUP	.....	142
5.1	Kesimpulan.....	142
5.2	Saran	cxliii

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol - Simbol Flowchart	32
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram (DFD)	35
Tabel 2.3 Tipe Data Dalam SQL Server 2000	49
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	59
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	60
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	61
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	62
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	62
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	63
Tabel 3.7 Analisis Kebutuhan Fungsional	63
Tabel 3.8 Rincian Biaya dan Manfaat.....	71
Tabel 3.9 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	75
Tabel 3.10 Bentuk Normal Pertama.....	85
Tabel 3.11 Bentuk Normal Kedua	86
Tabel 3.12 Bentuk Normal Ketiga	87
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Anggota Individu.....	89
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Anggota Kelompok.....	89
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Pinjaman Individu	90
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Pinjaman Kelompok	90
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Pembayaran Individu	91
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Pembayaran Kelompok	91
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Admin	92
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Bunga.....	92
Tabel 4.1 Hasil White Box Testing	120
Tabel 4.2 Hasil Black Box Testing	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.....	45
Gambar 3.1 Flowchart.....	77
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	78
Gambar 3.3 Data Flow Diagram.....	79
Gambar 3.4 DFD Level 2 Admin.....	80
Gambar 3.5 DFD Level 2 Anggota Individu.....	80
Gambar 3.6 DFD Level 2 Anggota Kelompok.....	81
Gambar 3.7 DFD Level 2 Peminjaman Individu.....	81
Gambar 3.8 DFD Level 2 Peminjaman Kelompok.....	82
Gambar 3.9 DFD Level 2 Pembayaran Individu.....	82
Gambar 3.10 DFD Level 2 Pembayaran Kelompok.....	83
Gambar 3.11 DFD Level 2 Laporan.....	84
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel.....	88
Gambar 3.13 Rancangan Form Login.....	93
Gambar 3.14 Rancangan Form Menu Utama.....	93
Gambar 3.15 Rancangan Form Data Anggota Individu.....	94
Gambar 3.16 Rancangan Form Anggota Kelompok.....	94
Gambar 3.17 Rancangan Form Pinjaman Individu.....	95
Gambar 3.18 Rancangan Form Pinjaman Kelompok.....	95
Gambar 3.19 Rancangan Form Pembayaran Individu.....	96
Gambar 3.20 Rancangan Form Pembayaran Kelompok.....	96
Gambar 3.21 Rancangan Form Admin.....	97
Gambar 3.22 Rancangan Form Bunga.....	97
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Data Anggota Individu.....	98
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Data Anggota Kelompok.....	98
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Pinjaman Individu.....	99
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Pinjaman Kelompok.....	99
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Pembayaran Individu.....	100
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Pembayaran Kelompok.....	100
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Tunggakan Individu.....	101

Gambar 3.30 Rancangan Laporan Tunggakan Kelompok.....	101
Gambar 4.1 Pembuatan Tabel Admin	103
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Bunga.....	103
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Anggota Individu.....	103
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Anggota Kelompok.....	104
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Pinjaman Individu.....	104
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Pinjaman Kelompok	104
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Pembayaran Individu.....	105
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Pembayaran Kelompok	105
Gambar 4.9 SQL Server Service Manager	106
Gambar 4.10 Connect to SQL Server	107
Gambar 4.11 Query Analizer	107
Gambar 4.12 Pembuatan Form Login	108
Gambar 4.13 Source code pada Form Login.....	108
Gambar 4.14 Pembuatan Form Admin	109
Gambar 4.15 Pembuatan Form Anggota Individu	109
Gambar 4.16 Pembuatan Form Anggota Kelompok.....	110
Gambar 4.17 Pembuatan Form Pinjaman Individu.....	110
Gambar 4.18 Pembuatan Form Pinjaman Kelompok.....	111
Gambar 4.19 Pembuatan Form Pembayaran Individu.....	111
Gambar 4.20 Pembuatan Form Pembayaran Kelompok.....	112
Gambar 4.21 Pembuatan Form Pengarang.....	112
Gambar 4.22 Pembuatan Form MDI Utama	113
Gambar 4.23 Pembuatan Laporan Anggota Individu.....	113
Gambar 4.24 Pembuatan Laporan Anggota Kelompok.....	114
Gambar 4.25 Pembuatan Laporan Pinjaman Individu.....	114
Gambar 4.26 Pembuatan Laporan Pinjaman Kelompok	115
Gambar 4.27 Pembuatan Laporan Pembayaran Individu	115
Gambar 4.28 Pembuatan Laporan Pembayaran Kelompok	116
Gambar 4.29 Pembuatan Laporan Tunggakan Individu.....	116
Gambar 4.30 Pembuatan Laporan Tunggakan Kelompok	117
Gambar 4.31 Contoh Syntax Error (Kesalahan Bahasa).....	118

Gambar 4.32 Contoh Runtime Error (Kesalahan sewaktu proses)	119
Gambar 4.33 Contoh <i>Logic Error</i> (Kesalahan Logika)	119
Gambar 4.34 Enterprise Manager SQL Server	124
Gambar 4.35 Enterprise Manager SQL Server	124
Gambar 4.36 SQL Server Backup	125
Gambar 4.37 Select Backup Destination.....	125
Gambar 4.38 Kotak Dialog Proses Backup Database Berhasil	126
Gambar 4.39 Jendela Enterprise Manager Restore Database.....	127
Gambar 4.40 Jendela Restore Database	127
Gambar 4.41 Jendela Choose Restore Device	128
Gambar 4.42 Jendela Choose Restore Destination	128
Gambar 4.43 Jendela Choose Restore Location.....	129
Gambar 4.44 Jendela Restore Database	129
Gambar 4.45 Jendela Restore Database	130
Gambar 4.46 Form Login.....	131
Gambar 4.47 Menu Utama.....	131
Gambar 4.48 Form Input Data Anggota Individu.....	135
Gambar 4.49 Form Input Data Anggota Kelompok.....	136
Gambar 4.50 Form Data Pinjaman Individu	137
Gambar 4.51 Form Data Pinjaman Kelompok	138
Gambar 4.52 Form Data Pembayaran Individu	139
Gambar 4.53 Form Data Pembayaran Kelompok	140
Gambar 4.54 Form Data Admin.....	141
Gambar 4.55 Form Data Bunga	141

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat menciptakan kemudahan dan ketepatan dalam hal pengambilan suatu keputusan di dalam informasi tersebut. Lembaga Keuangan Mikro Agrobisnis melayani peminjaman bagi semua anggotanya. Keakuratan dan ketepatan dalam proses peminjaman sangat dibutuhkan agar tidak terjadi kesalahan dalam setiap transaksi yang dilakukan.

Lembaga Keuangan Mikro Agrobisnis Rojokoyo Sembodo telah tertata rapi namun masih dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi, seperti dalam penginputan data anggota, transaksi peminjaman, transaksi pembayaran, membuat laporan pinjaman, laporan pembayaran masih dilakukan secara manual, yaitu dengan menggunakan microsoft excel, dan untuk pengerjaan buku kas masih dikerjakan dengan tulis tangan. Oleh karna itu penulis bekerja sama dengan Lembaga Keuangan Mikro Agrobisnis Rojokoyo Sembodo untuk menganalisis dan merancang system informasi peminjaman, yang diharapkan dapat membantu petugas dalam melayani transaksi di Lembaga Keuangan Mikro Agrobisnis Rojokoyo Sembodo sekaligus memudahkan petugas dalam membuat laporan-laporan yang dibutuhkan.

Sistem Informasi peminjaman ini akan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai databasenya.

Kata Kunci : Peminjaman, LKMA, Keuangan

ABSTRACT

The developments of information technology that run rapidly create ease and accuracy in terms of making a decision of that information. Agribusiness Microfinance institutions serve loans for all members. The accuracy and precision in the process of loans are needed to avoid mistakes in every transaction.

Agribusiness Microfinance Institutions Rojokoyo Sembodo has been arranged neatly but it is still done manually, not computerized. The examples are as in inputting data members, lending transactions , payment transactions , loan reports , payment reports that are still done manually, namely Microsoft Excel use. Meanwhile, talking about working on the book cash, it is still done by hand writing. Because of that reason, the author collaborated with Agribusiness Microfinance Institutions Rojokoyo Sembodo to analyze and design the information systems of loans, which is expected to help the officers in the transaction services in Agribusiness Microfinance Institutions Rojokoyo Sembodo officers and facilitate in making the required reports simultaneously.

The loans information systems will be built by using the language programming Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000 as the database.

Keywords: Loans, LKMA, Finance

