

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN  
PINJAM PADA LEMBAGA KEUANGAN MIKRO AGRIBISNIS  
ASIH LESTARI PENGASIH KULON PROGO**

**SKRIPSI**



disusun oleh  
**Nurmayanti**  
**11.11.5310**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN  
PINJAM PADA LEMBAGA KEUANGAN MIKRO AGRIBISNIS  
ASIH LESTARI PENGASIH KULON PROGO**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh  
**Nurmayanti**  
**11.11.5310**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN  
PINJAM PADA LEMBAGA KEUANGAN MIKRO AGRIBISNIS  
ASIH LESTARI PENGASIH KULON PROGO**


yang disusun oleh

**Nurmayanti**

**11.11.5310**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 7 April 2015

**Dosen Pembimbing,**

  
**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**  
**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN  
PINJAM PADA LEMBAGA KEUANGAN MIKRO AGRIBISNIS  
ASIH LESTARI PENGASIH KULON PROGO**

yang disusun oleh

**Nurmayanti**

**11.11.5310**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 April 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Sudarmawan, MT**  
**NIK. 190302035**



**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**  
**NIK. 190302029**



**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK. 190302038**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 5 Mei 2015



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 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, 24 April 2015



Nurmayanti  
NIM. 11.11.5310

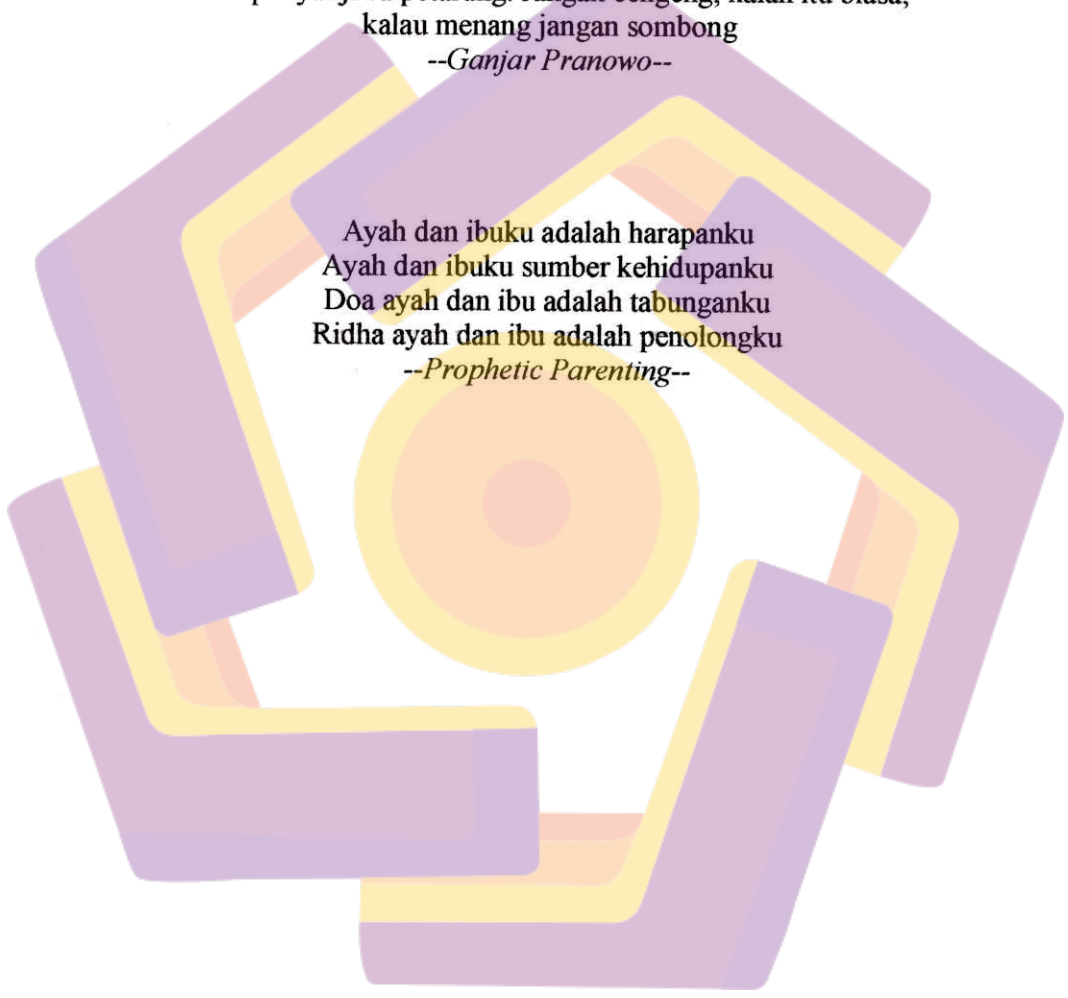
## MOTTO

“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

--*Al-Baqarah: 153*--

Jangan ragu untuk merintis jalan dalam mewujudkan cita-cita, kita harus mempunyai jiwa petarung. Jangan cengeng, kalah itu biasa, kalau menang jangan sombong

--*Ganjar Pranowo*--



Ayah dan ibuku adalah harapanku  
Ayah dan ibuku sumber kehidupanku  
Doa ayah dan ibu adalah tabunganku  
Ridha ayah dan ibu adalah penolongku

--*Prophetic Parenting*--

## PERSEMBAHAN

Terimakasih Allah SWT yang selalu menjadi tempatku mengadu, meminta dan memohon. Alhamdulillahirobil'alamiin atas rahmat dan hidayahMu sehingga aku bisa menyelesaikan skripsi ini semampuku. Karya sederhana ini aku persembahkan teruntuk :

1. Bapak dan Ibuku yang telah mendidikku selama ini, selalu menasihati, memberikan doa dan dukungan materi, serta motivasi yang entah sampai kapanpun aku tak mampu membalasnya. Aku sayang kalian.
2. Kakak-kakakku yang selalu menjadi tempatku cerita dan selalu memotivasiku, Love you all.
3. Suamiku tercintaaa, hubby Rahmanto I will always love you, terimakasih atas dukungan selama ini, tak henti-hentinya mendoakan aku dan memberikan motivasi untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Bambang Sudaryatno selaku pembimbing saya, yang selalu menasihati dan memberikan saran dengan sabar meski harus revisi berulang-ulang. Bapak Sudarmawan dan Ibu Krisnawati selaku dosen penguji, terimakasih kritik dan sarannya 😊.
5. Partnerku Yussan, Hapsari, Fitri makasih yaa supportnya.
6. Teman-teman SITI-10 dan segenap teman kampus lain yang tak bisa disebut satu per satu, thanks.

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah*, Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan kesehatan, kesabaran, dan kekuatan dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Lembaga Keuangan Mikro Agribisnis Asih Lestari Pengasih Kulon Progo”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program studi Strata-1 jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan nasihat, waktu dan pengarahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu dosen serta staff STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Ibu Susana Ekawati, S.Pd selaku direktur utama LKMA Asih Lestari Pengasih Kulon Progo yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.



6. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan doa dan materi untuk keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Suami tercinta yang telah memberikan motivasi dan doa dalam penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman 11 SITI 10 yang memberikan kebersamaan dan perjuangan selama kuliah.
9. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis sendiri pada khususnya.

Yogyakarta, 24 April 2015

Nurmayanti

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI .....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5.2 Metode Analisis .....	4
1.5.3 Metode Perancangan .....	4
1.5.4 Metode Pengembangan .....	5
1.5.5 Metode Testing .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>II. LANDASAN TEORI</b>	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Dasar Teori .....	8
2.2.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.2.1.1 Pengertian Sistem .....	8

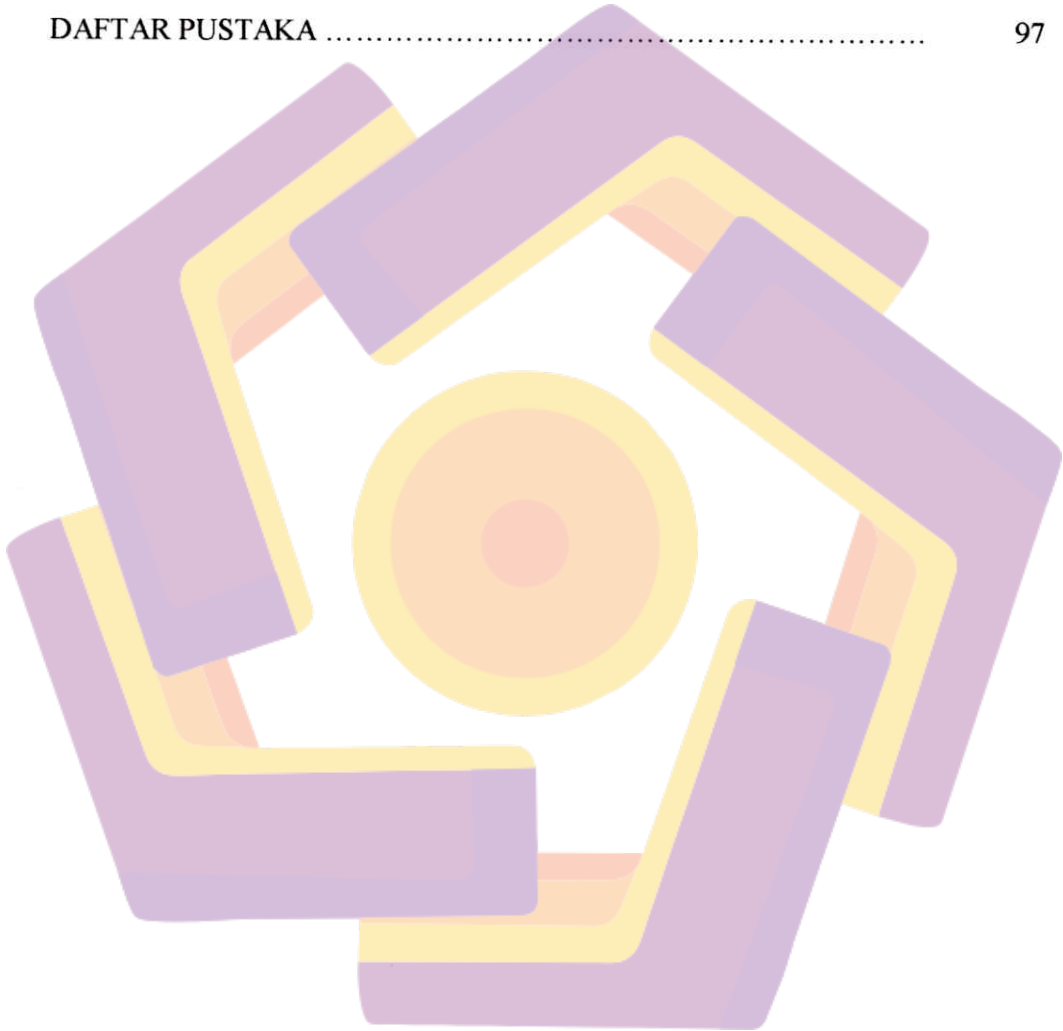
2.2.1.2 Karakteristik Sistem .....	8
2.2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.2.1 Pengertian Informasi .....	10
2.2.2.2 Kualitas Informasi .....	10
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	12
2.2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Simpan Pinjam .....	14
2.2.5 Konsep Dasar Perancangan Sistem .....	15
2.2.5.1 Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ) .....	15
2.2.5.2 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	15
2.2.5.3 ERD .....	17
2.3 Metode Analisis .....	18
2.3.1 Pengertian Analisis Sistem .....	18
2.3.2 Analisis PIECES .....	18
2.3.3 Kebutuhan Fungsional dan Nonfungsional .....	20
2.3.3.1 Kebutuhan Fungsional .....	20
2.3.3.2 Kebutuhan Nonfungsional .....	20
2.4 Metode Pengembangan Sistem .....	22
2.4.1 Analisis Kebutuhan .....	22
2.4.2 Desain Sistem .....	22
2.4.3 Penulisan Kode Program .....	23
2.4.4 Pengujian Program .....	23
2.4.5 Penerapan Program dan Pemeliharaan .....	23
2.5 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	24
2.5.1 Framework Code Igniter .....	24
2.5.1.1 Pengertian Framework .....	24
2.5.1.2 Pengertian Code Igniter .....	24
2.5.1.3 <i>Model View Control (MVC)</i> .....	24
2.5.2 MySQL .....	25
2.5.3 PHP .....	27

2.5.4	Xampp .....	27
2.5.5	Notepad++ .....	29
2.5.6	Microsoft Visio 2007 .....	30
2.5.7	Mozilla Firefox .....	31
<b>III. METODE PENELITIAN</b>		
3.1	Tinjauan Umum .....	32
3.1.1	Deskripsi Singkat Perusahaan .....	32
3.1.2	Struktur Organisasi .....	33
3.1.3	Tata Cara Transaksi Simpan Pinjam .....	34
3.1.3.1	Simpanan .....	34
3.1.3.2	Pinjaman .....	34
3.1.3.3	Angsuran .....	36
3.1.3.4	Penarikan .....	36
3.1.3.5	Perhitungan Biaya Angsuran .....	36
3.2	Analisis Masalah .....	37
3.2.1	Langkah Analisis .....	37
3.2.2	Hasil Analisis .....	37
3.2.2.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	37
3.2.2.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	38
3.2.2.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ) .....	39
3.2.2.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	40
3.2.2.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	40
3.2.2.6	Analisis Pelayanan ( <i>Services</i> ) .....	41
3.3	Solusi-solusi yang diterapkan .....	42
3.4	Solusi yang dipilih .....	43
3.5	Analisis Kebutuhan .....	43
3.5.1	Analisis Kebutuhan <i>Software</i> .....	43
3.5.2	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	43
3.5.3	Analisis Kebutuhan Nonfungsional .....	45
3.5.4	Analisis Kebutuhan Informasi .....	46
3.5.5	Analisis Kebutuhan Pengguna ( <i>User</i> ) .....	46

3.5.6	Analisis Biaya dan Manfaat .....	47
3.5.6.1	Metode Periode Pengambilan ( <i>Payback Period</i> ) ....	48
3.5.6.2	Metode Pengembalian Investasi ( <i>Return Of Investment</i> ).....	49
3.5.6.3	Metode Nilai Bersih Sekarang ( <i>Net Present Value</i> ).....	51
3.5.7	Analisis Kelayakan .....	52
3.5.7.1	Analisis Kelayakan Teknologi .....	52
3.5.7.2	Analisis Kelayakan Operasional Organisasi .....	52
3.5.7.3	Analisis Kelayakan Hukum .....	53
3.6	Perancangan Aplikasi .....	53
3.6.1	Perancangan Proses ( <i>Flowchart</i> ) .....	54
3.6.2	Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> .....	55
3.6.2.1	Diagram Konteks .....	55
3.6.2.2	DFD Level 0 .....	56
3.6.3	Rancangan ERD .....	57
3.6.4	Rancangan Relasi Antar Tabel .....	58
3.6.5	Rancangan Struktur Tabel .....	59
3.6.5.1	Tabel Anggota .....	59
3.6.5.2	Tabel Simpanan .....	59
3.6.5.3	Tabel Aksi Simpanan .....	60
3.6.5.4	Tabel Angsuran .....	60
3.6.5.5	Tabel Pinjaman .....	61
3.6.5.6	Tabel Jaminan .....	61
3.6.5.7	Tabel User .....	62
3.6.6	Rancangan <i>Form Interface</i> .....	63
3.6.6.1	Form Login Admin/User .....	63
3.6.6.2	Rancangan Menu Utama/Home .....	64
3.6.6.3	Rancangan Menu Laporan Anggota .....	64
3.6.6.4	Rancangan Menu Setoran .....	65
3.6.6.5	Rancangan Menu Penarikan .....	65

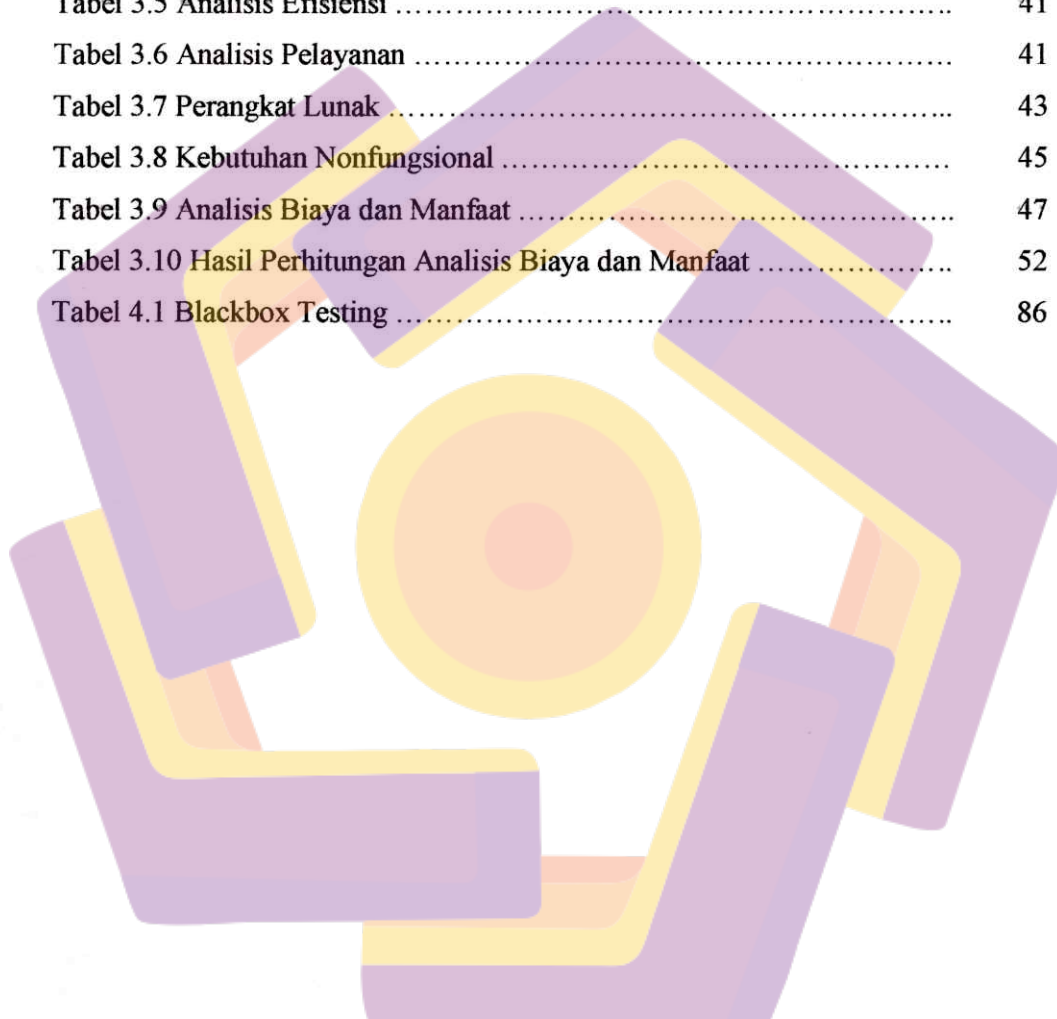
3.6.6.6 Rancangan Menu Pinjaman .....	66
3.6.6.7 Rancangan Menu Angsuran .....	66
3.6.6.8 Rancangan Menu Jaminan .....	67
3.6.6.9 Rancangan Menu Setting .....	67
<b>IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Implementasi .....	68
4.1.1 Pembuatan Database .....	68
4.1.2 Pembuatan Tabel .....	71
4.2 Pembahasan .....	78
4.2.1 Koneksi Form dan Database Server .....	78
4.2.2 Pembuatan Interface .....	79
4.2.2.1 Script Pembuatan Form Login .....	79
4.2.2.2 Script Pembuatan Laporan Anggota .....	80
4.2.2.3 Script Pembuatan Form Tambah Anggota .....	81
4.2.2.4 Script Pembuatan Form Tambah Setoran .....	81
4.3 Testing Program .....	82
4.3.1 Whitebox Testing .....	82
4.3.1.1 Kesalahan Bahasa ( <i>Language Errors</i> ) .....	82
4.3.1.2 Kesalahan Proses ( <i>Run-Time Errors</i> ) .....	83
4.3.1.3 Kesalahan Logika ( <i>Logic Errors</i> ) .....	84
4.3.2 Blackbox Testing .....	85
4.4 Manual Program .....	87
4.4.1 Halaman Login Admin/User .....	87
4.4.2 Halaman Laporan Anggota .....	87
4.4.3 Form Tambah Anggota .....	88
4.4.4 Halaman Menu Setoran .....	88
4.4.5 Halaman Detail Simpanan Anggota .....	89
4.4.6 Halaman Menu Laporan Penarikan .....	89
4.4.7 Detail Pinjaman Anggota .....	90
4.4.8 Form Tambah Setoran .....	90
4.4.9 Form Tambah Pinjaman .....	91

4.4.10 Form Tambah Angsuran .....	91
4.4.11 Halaman Menu Jaminan .....	92
4.5 Pemeliharaan Sistem .....	93
V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan .....	95
5.2 Saran .....	96
DAFTAR PUSTAKA .....	97



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja .....	38
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	39
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	40
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian .....	40
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	41
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	41
Tabel 3.7 Perangkat Lunak .....	43
Tabel 3.8 Kebutuhan Nonfungsional .....	45
Tabel 3.9 Analisis Biaya dan Manfaat .....	47
Tabel 3.10 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat .....	52
Tabel 4.1 Blackbox Testing .....	86





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Diagram Komponen Sistem Informasi .....	14
Gambar 2.2 Simbol Flowchart Sistem.....	15
Gambar 2.3 Gambar Model-View-Controller .....	25
Gambar 2.4 Tampilan Awal Database MySQL .....	26
Gambar 2.5 Gambar Contoh Script Php .....	27
Gambar 2.6 Gambar Tampilan Xampp Control Panel .....	28
Gambar 2.7 Gambar Tampilan Notepad++ .....	29
Gambar 2.8 Gambar Tampilan Microsoft Visio .....	30
Gambar 2.9 Gambar Tampilan Mozilla Firefox .....	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi LKMA Asih Lestari .....	33
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	54
Gambar 3.3 Diagram Konteks .....	55
Gambar 3.4 DFD Level 0 .....	56
Gambar 3.5 ERD .....	57
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel .....	58
Gambar 4.1 Tampilan Xampp Control Panel .....	68
Gambar 4.2 Tampilan PhpMyAdmin .....	69
Gambar 4.3 Pembuatan Database .....	70
Gambar 4.4 Struktur Tabel Basis Data .....	71
Gambar 4.5 Struktur Tabel Anggota .....	72
Gambar 4.6 Struktur Tabel User .....	73
Gambar 4.7 Struktur Tabel Simpanan .....	72
Gambar 4.8 Struktur Tabel Pinjaman .....	75
Gambar 4.9 Struktur Tabel AksiSimpanan .....	76
Gambar 4.10 Struktur Tabel Jaminan .....	77
Gambar 4.11 Struktur Tabel Angsuran .....	78
Gambar 4.12 Script Koneksi Database dan Form.....	79
Gambar 4.13 Script Login.....	80
Gambar 4.14 Script Pembuatan Laporan Anggota.....	81

Gambar 4.15 Script Tambah Anggota.....	82
Gambar 4.16 Script Tambah Setoran.....	82
Gambar 4.17 Tampilan Error Database .....	83
Gambar 4.18 Penyelesaian Error Database .....	83
Gambar 4.19 Pesan Error .....	84
Gambar 4.20 Penyelesaian Error Login .....	84
Gambar 4.21 Pesan Error Logout .....	85
Gambar 4.22 Penyelesaian Error Logout .....	85
Gambar 4.23 Form Login User .....	88
Gambar 4.24 Halaman Menu Laporan Anggota .....	88
Gambar 4.25 Form Tambah Anggota .....	89
Gambar 4.26 Menu Laporan Setoran .....	89
Gambar 4.27 Tampilan Detail Simpanan Anggota .....	90
Gambar 4.28 Menu Laporan Penarikan .....	90
Gambar 4.29 Halaman Detail Pinjaman .....	91
Gambar 4.30 Form Tambah Setoran .....	91
Gambar 4.31 Form Tambah Pinjaman .....	92
Gambar 4.32 Form Tambah Angsuran .....	92
Gambar 4.33 Halaman Menu Jaminan .....	93

## INTISARI

Lembaga Keuangan Mikro Agribisnis adalah lembaga yang bergerak di bidang simpan pinjam. Proses simpan pinjam di lembaga ini masih dilakukan secara maual, melalui pembukuan. Oleh karena itu, untuk mempermudah dan mempercepat proses transaksi diperlukan sebuah sistem informasi.

Metode yang digunakan adalah pengumpulan data di LKMA langsung, analisis sistem lama, kemudian merancang sistem baru, pengembangan dari perancangan dan testing sistem yang sudah jadi.

Dalam merancang Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Lembaga Keuangan Mikro Agribisnis (LKMA) Asih Lestari ini menggunakan bahasa PHP dengan framework Code Igniter dengan database MySQL.

**Kata kunci** : simpan pinjam, LKMA, sistem, informasi.



## **ABSTRACT**

*Microfinance institutions are institutions engaged in savings and loans. Savings and loan process at this institution still done manual, through bookkeeping. Therefore, to simplify and speed up the transaction process required an information system.*

*The method used is the collection of data on direct LKMA, the old system analysis, then design a new system, the development of the design and testing of the finished system.*

*In designing Information Systems Savings and Loans in Microfinance Institutions (LKMA) Mercy Sustainable use the PHP language with the Code Igniter framework with MySQL databases.*

**Keyword** : *savings and loans, LKMA, system, informaton*

