

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM
LEMBAGA KEUANGAN MIKRO SUMBER REJEKI UD TLOGOMULYO
KABUPATEN TEMANGGUNG**

SKRIPSI



disusun oleh

Hayudi

08.11.2204

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM
LEMBAGA KEUANGAN MIKRO SUMBER REJEKI UD TLOGOMULYO
KABUPATEN TEMANGGUNG**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Hayudi

08.11.2204

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Lembaga Keuangan Mikro
UD Tlogomulyo Kabupaten Temanggung**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hayudi
08.11.2204

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Maret 2014

Dosen Pembimbing

Bambang Sudaryatno, Drs., MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Lembaga Keuangan Mikro
UD Tlogomulyo Kabupaten Temanggung**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Hayudi

08.11.2204

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

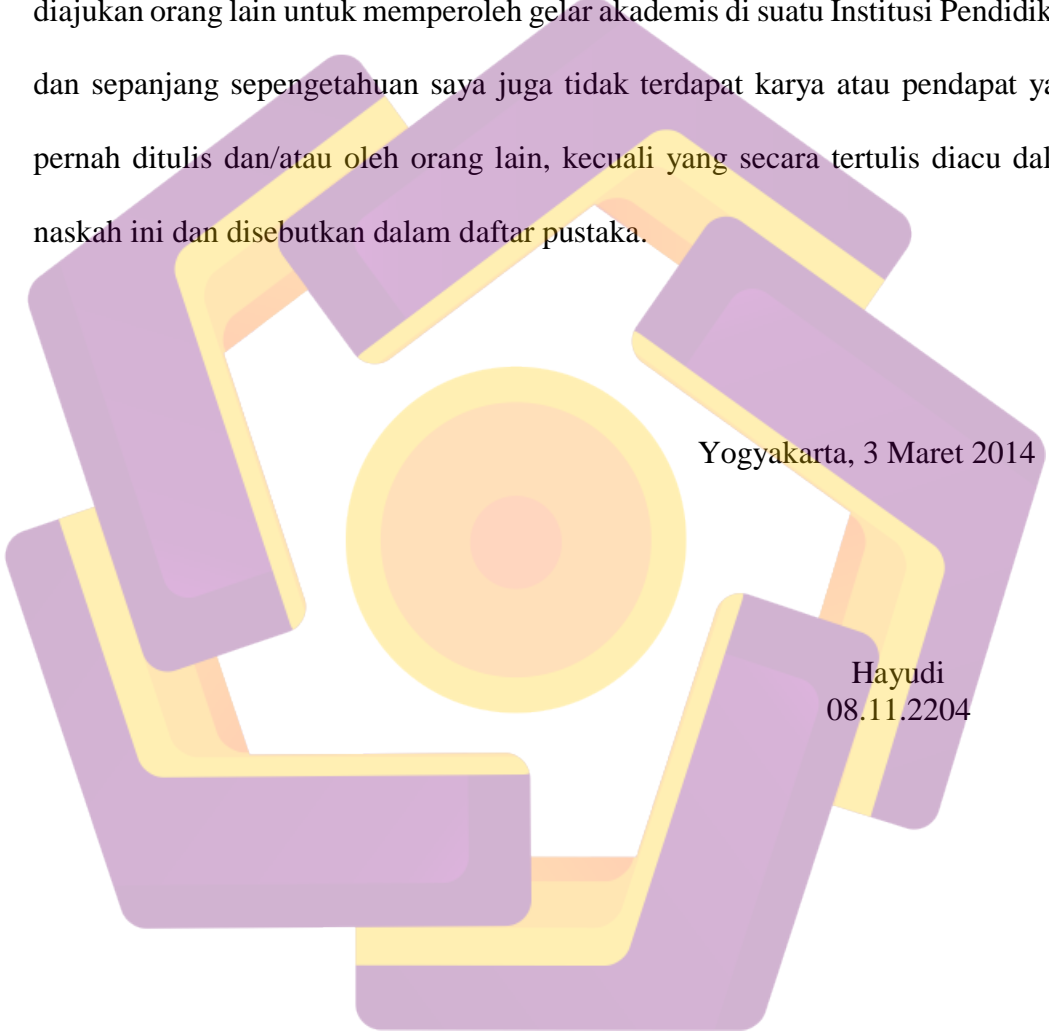
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 5 Maret 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 3 Maret 2014

Hayudi
08.11.2204

MOTTO

“Belajar dari kegagalan adalah cara meraih kesuksesan. Tidak pernah mengalami kegagalan dan pahitnya kegagalan berarti belum dapat merasakan manisnya kesuksesan ”

“Hidup adalah petualangan penuh dengan rintangan dan tantangan, beranilah untuk mencoba ”

“Jujur, bertanggung jawab, kreatif dan inovatif kunci utama dalam meningkatkan kredibilitas menuju sebuah komitmen ”

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya sederhana ini sebagai wujud sujud dan baktiku selalu teruntuk Bapak, Ibu dan keluargaku atas dorongan, motivasi dan jerih payah yang telah dicurahkan selama ini.

Terima kasih buat teman-teman, sahabat dan rekan-rekan yang senantiasa mengiringi langkahku.

Terima kasih dan rasa hormatku pada almamater Stmik Amikom Yogyakarta atas ajaran dan bimbingan yang sangat berharga.

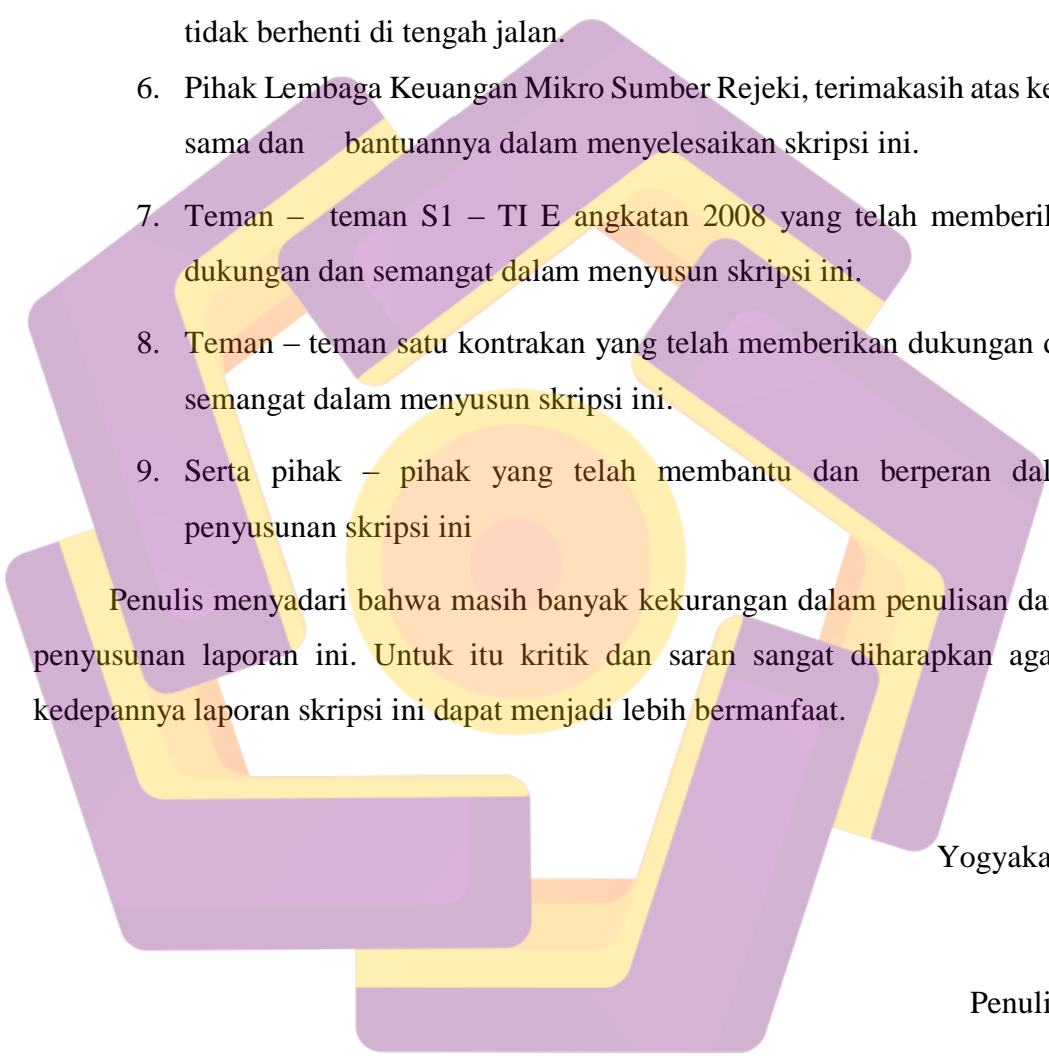
KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat, rahmat dan kesehatan yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM SUMBER REJEKI UD TLOGOMULYO KABUPATEN TEMANGGUNG”** dengan baik dan tepat waktu.

Laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan atau sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Strata 1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Besar harapan penulis apabila laporan skripsi ini dapat digunakan oleh para pembaca sebagai bahan acuan dalam pembuatan dan perancangan sistem informasi simpan pinjam.

Penyusunan dan pembuatan skripsi ini tidak akan berhasil dengan baik dan tepat waktu tanpa bantuan orang lain secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih dan dengan rasa hormat kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan berkat, rahmat, kesehatan dan anugrah berupa umur dan kesempatan untuk mengembangkan tanggung jawab sebagai mahasiswa dan anak.
2. Prof. Dr. Muhammad Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
3. Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen pembimbing yang membantu membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

- 
4. Bapak dan Ibu dosen staff pengajar STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama menimba ilmu di almamater tercinta ini.
 5. Orang tua yang senantiasa mendukung dan memberikan motivasi kepada penulis untuk selalu semangat dalam menjalankan kuliah dan tidak berhenti di tengah jalan.
 6. Pihak Lembaga Keuangan Mikro Sumber Rejeki, terimakasih atas kerja sama dan bantuannya dalam menyelesaikan skripsi ini.
 7. Teman – teman S1 – TI E angkatan 2008 yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam menyusun skripsi ini.
 8. Teman – teman satu kontrakan yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam menyusun skripsi ini.
 9. Serta pihak – pihak yang telah membantu dan berperan dalam penyusunan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan dan penyusunan laporan ini. Untuk itu kritik dan saran sangat diharapkan agar kedepannya laporan skripsi ini dapat menjadi lebih bermanfaat.

Yogyakarta,

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3

1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6

BAB II

LANDASAN TEORI	8
----------------------	---

2.1 Konsep Dasar Sistem	8
-------------------------------	---

2.1.1 Definisi Sistem	8
-----------------------------	---

2.1.2 Karakteristik Sistem	9
----------------------------------	---

2.2 Konsep Dasar Informasi	11
----------------------------------	----

2.2.1 Definisi Informasi	11
--------------------------------	----

2.2.2 Kualitas Informasi	12
--------------------------------	----

2.2.3 Nilai Informasi	12
-----------------------------	----

2.2.4 Siklus Informasi	13
------------------------------	----

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
---	----

2.3.1 Definisi Sistem Informasi	14
---------------------------------------	----

2.3.2 Komponen Sistem Informasi	15
---------------------------------------	----

2.4 Konsep Dasar Koperasi Simpan Pinjam	17
---	----

2.5 Teori Analisis	18
--------------------------	----

2.6 Konsep Pemodelan Sistem	20
-----------------------------------	----

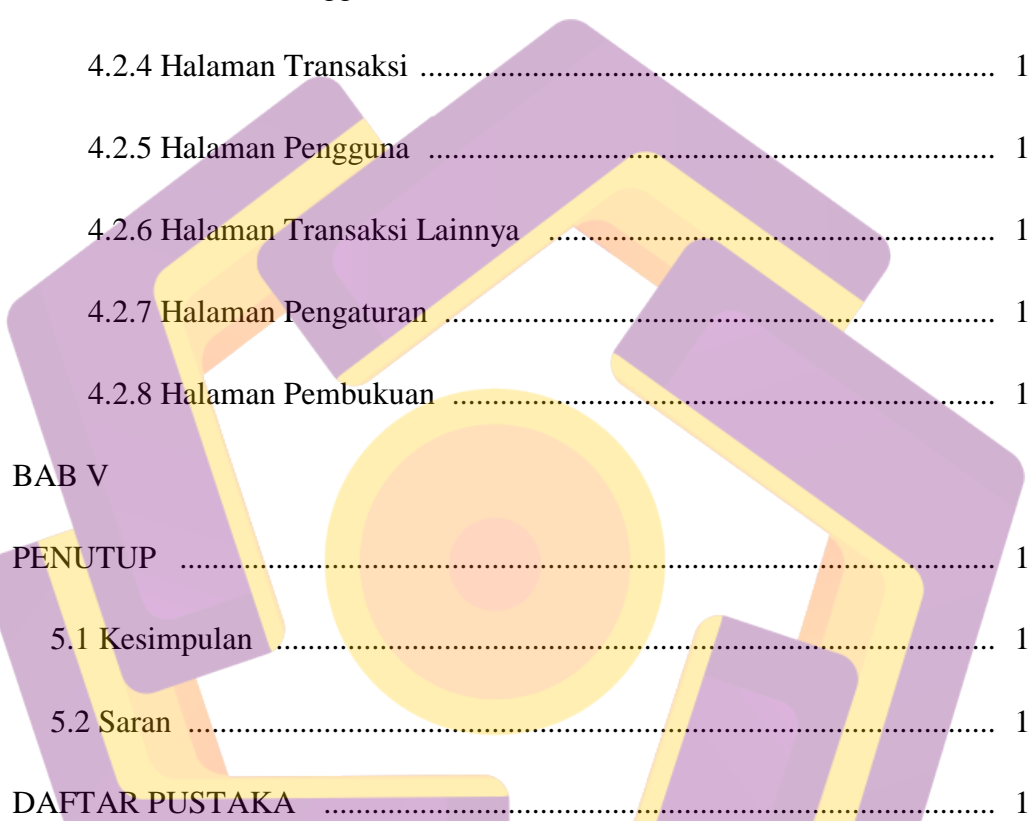
2.6.1 Flowchart	20
-----------------------	----

2.6.2 Data Flow Diagram	21
-------------------------------	----

2.7 Basis Data	22
----------------------	----

2.7.1 Konsep Dasar Basis Data	22
2.7.2 DBMS (Database Management Sistem)	23
2.7.3 Normalisasi	25
2.7.4 ERD (Entity Relationship Diagram)	27
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan	28
2.8.1 Adobe Dreamweaver CS 5	28
2.8.2 Adobe Photoshop CS 5	29
2.8.3 XAMPP V.1.7.7	30
2.8.3.1 Pengertian XAMPP	30
2.8.3.2 APACHE	32
2.8.3.3 PHP	32
2.8.3.4 MySql	33
2.8.3.5 PHP MyAdmin	34
BAB III	
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
3.1 Tinjauan Umum	36
3.2 Analisis Sistem	37
3.2.1 Definisi Analisis Sistem	37
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	39
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	48

3.3 Perancangan Sistem	52
3.3.1 Perancangan Model	52
3.3.1.1 Flowchart Sistem	53
3.3.1.2 Data Flow Diagram	54
3.3.2 Perancangan Database	56
3.3.2.1 Normalisasi	56
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel	60
3.3.2.3 Perancangan Tabel	61
3.3.2.4 Dialog Layar (User Interface)	68
3.3.2.4.1 Perancangan Input	69
3.3.2.4.2 Perancangan Output	83
BAB IV	
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	87
4.1 Implementasi	87
4.1.1 Rencana Implementasi	87
4.1.2 Penerapan Rencana Implementasi	88
4.1.2.1 Pemrograman dan Pengujian Program	88
4.1.2.2 Pengujian Sistem	113
4.1.2.3 Pemilihan dan Pelatihan Personil	117
4.1.2.4 Instalasi Sistem	118
4.1.2.4 Konversi Sistem	122



4.2 Petunjuk Penggunaan Program	122
4.2.1 Halaman Login	123
4.2.2 Halaman Beranda	125
4.2.3 Halaman Anggota	126
4.2.4 Halaman Transaksi	131
4.2.5 Halaman Pengguna	143
4.2.6 Halaman Transaksi Lainnya	145
4.2.7 Halaman Pengaturan	145
4.2.8 Halaman Pembukuan	146
BAB V	
PENUTUP	149
5.1 Kesimpulan	149
5.2 Saran	150
DAFTAR PUSTAKA	151

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Normalisasi Bentuk Pertama	56
Tabel 3.2 Normalisasi Bentuk Kedua	57
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	58
Tabel 3.4 Tabel Admin	61
Tabel 3.5 Tabel Anggota	62
Tabel 3.6 Tabel Simpanan Wajib	63
Tabel 3.7 Tabel Simpanan Sukarela	64
Tabel 3.8 Tabel Pengambilan	64
Tabel 3.9 Tabel Pinjam Bulanan	65
Tabel 3.10 Tabel Pinjam Musiman	66
Tabel 3.11 Tabel Angsuran Pinjam Bulanan	66
Tabel 3.12 Tabel Angsuran Pinjam Musiman	67
Tabel 3.13 Tabel Saldo	67
Tabel 3.14 Tabel Pengaturan	68
Tabel 4.1 Rencana Implementasi Sistem	88
Tabel 4.2 Black Box Testing	115

DAFTAR GAMBAR

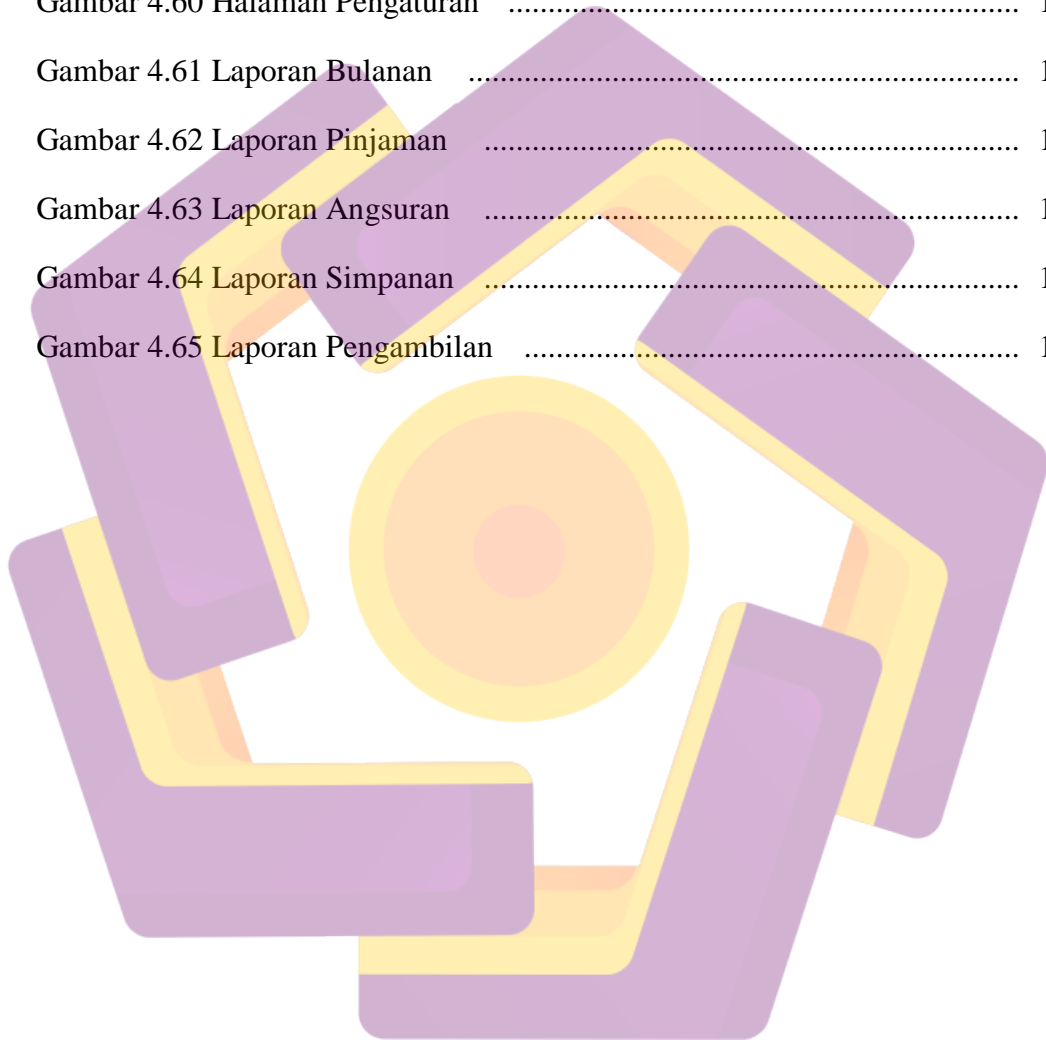
Gambar 2.1 Model Hubungan Elemen-elemen sistem	9
Gambar 2.2 Siklus Informasi	14
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan	53
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem	54
Gambar 3.3 Data Flow Diagram	55
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel	60
Gambar 3.5 Halaman Login	69
Gambar 3.6 Halaman Utama Administrator	69
Gambar 3.7 Halaman Utama Anggota	70
Gambar 3.8 Halaman Tambah Anggota Baru	71
Gambar 3.9 Halaman Edit Anggota	71
Gambar 3.10 Halaman Detail Anggota	72
Gambar 3.11 Halaman Menu Transaksi	73
Gambar 3.12 Halaman Pencarian Transaksi Anggota	73
Gambar 3.13 Halaman Pinjam Bulanan	74
Gambar 3.14 Halaman Konfirmasi Pinjam Bulanan	74
Gambar 3.15 Halaman Angsuran Pinjam Bulanan	75
Gambar 3.16 Halaman Konfirmasi Angsuran Pinjam Bulanan	75
Gambar 3.17 Halaman Pinjam Musiman	76

Gambar 3.18 Halaman Konfirmasi Angsur Musiman	76
Gambar 3.19 Halaman Angsuran Pinjam Musiman	77
Gambar 3.20 Halaman Konfirmasi Angsuran Pinjam Musiman	77
Gambar 3.21 Halaman Simpanan Sukarela	78
Gambar 3.22 Halaman Konfirmasi Simpanan Sukarela	78
Gambar 3.23 Halaman Simpanan Wajib Anggota	79
Gambar 3.24 Halaman Konfirmasi Simpanan Wajib Anggota	79
Gambar 3.25 Halaman Pengambilan Simpanan	80
Gambar 3.26 Halaman Konfirmasi Pengambilan Simpanan	80
Gambar 3.27 Halaman Transaksi Lainnya	81
Gambar 3.28 Halaman Konfirmasi Transaksi Lainnya	81
Gambar 3.29 Halaman Menu Pengaturan	82
Gambar 3.30 Halaman Menu Pengguna LKM	83
Gambar 3.31 Bukti Pembayaran	83
Gambar 3.32 Laporan Bulanan	84
Gambar 3.33 Laporan Pinjaman	84
Gambar 3.34 Laporan Angsuran	85
Gambar 3.35 Laporan Simpanan Sukarela	85
Gambar 3.36 Laporan Pengambilan Simpanan	85
Gambar 4.1 Implementasi Tabel Admin	89
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Anggota	89
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Transaksi	90
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Simpanan Wajib	90
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Simpanan Sukarela	90

Gambar 4.6 Implementasi Tabel Simpanan Kelompok	91
Gambar 4.7 Implementasi Tabel Pengambilan	91
Gambar 4.8 Implementasi Tabel Pinjam Bulanan	91
Gambar 4.9 Implementasi Tabel Pinjam Musiman	92
Gambar 4.10 Implementasi Tabel Angsuran Pinjam Bulanan	92
Gambar 4.11 Implementasi Tabel Angsuran Pinjam Musiman	92
Gambar 4.12 Implementasi Tabel Saldo	93
Gambar 4.13 Implementasi Tabel Pengaturan	93
Gambar 4.14 Form Login Pengguna	93
Gambar 4.15 Form Tambah Anggota	94
Gambar 4.16 Form Pinjam Bulanan	100
Gambar 4.17 Form Pinjam Musiman	101
Gambar 4.18 Form Angsur Bulanan	103
Gambar 4.19 Form Angsur Musiman	105
Gambar 4.20 Form Simpanan Sukarela	106
Gambar 4.21 Form Simpanan Wajib	107
Gambar 4.22 Form Tambah Admin	108
Gambar 4.23 Contoh Pengujian Yang Salah	111
Gambar 4.24 Contoh Pengujian Yang Benar	112
Gambar 4.25 Hasil Metode Pengujian White Box	116
Gambar 4.26 Tampilan XAMPP Kontrol Panel	119
Gambar 4.27 Halaman PHP MyAdmin	120
Gambar 4.28 Halaman Import Data MySql	120
Gambar 4.29 Daftar Tabel Yang Digunakan	121
Gambar 4.30 Halaman Login Pengguna	123

Gambar 4.31 Peringatan Login Kombinasi Username dan Password Salah ...	124
Gambar 4.32 Peringatan Login Username Tidak Tersedia	124
Gambar 4.33 Halaman Beranda Untuk Operator	125
Gambar 4.34 Halaman Beranda Untuk Administrator	125
Gambar 4.35 Halaman Utama Anggota	126
Gambar 4.36 Halaman Pencarian Anggota	127
Gambar 4.37 Halaman Detail Anggota	128
Gambar 4.38 Halaman Tambah Anggota Baru	129
Gambar 4.39 Halaman Edit Anggota	130
Gambar 4.40 Halaman Peringatan Hapus Anggota	131
Gambar 4.41 Halaman Utama Transaksi	131
Gambar 4.42 Halaman Pencarian Transaksi	132
Gambar 4.43 Halaman Pinjam Bulanan	134
Gambar 4.44 Halaman Konfirmasi Pinjam Bulanan	135
Gambar 4.45 Halaman Pinjam Musiman	136
Gambar 4.46 Halaman Konfirmasi Pinjam Musiman	137
Gambar 4.47 Halaman Angsuran Pinjam Bulanan	138
Gambar 4.48 Halaman Konfirmasi Angsuran Pinjam Bulanan	138
Gambar 4.49 Halaman Angsuran Pinjam Musiman	139
Gambar 4.50 Halaman Konfirmasi Angsuran Pinjam Musiman	139
Gambar 4.51 Halaman Simpanan Sukarela	140
Gambar 4.52 Halaman Konfirmasi Simpanan Sukarela	140
Gambar 4.53 Halaman Simpanan Wajib	141
Gambar 4.54 Halaman Konfirmasi Simpanan Wajib	141
Gambar 4.55 Halaman Pengambilan Simpanan	142

Gambar 4.56 Halaman Konfirmasi Pengambilan Simpanan	142
Gambar 4.57 Halaman Utama Pengguna	143
Gambar 4.58 Halaman Edit Pengguna	144
Gambar 4.59 Halaman Transaksi Lainnya	145
Gambar 4.60 Halaman Pengaturan	146
Gambar 4.61 Laporan Bulanan	147
Gambar 4.62 Laporan Pinjaman	147
Gambar 4.63 Laporan Angsuran	148
Gambar 4.64 Laporan Simpanan	148
Gambar 4.65 Laporan Pengambilan	148



INTISARI

Lembaga Keuangan Mikro (LKM) merupakan salah satu aspek yang menunjang perekonomian Desa untuk golongan masyarakat ekonomi rendah dan masyarakat ekonomi menengah. LKM yang ada ini perlu dikembangkan agar LKM tersebut dapat memberikan pelayanan yang baik kepada masyarakat. LKM Sumber Rejeki UD Tlogomulyo adalah salah satu LKM yang membantu menunjang perekonomian masyarakat di Desa Tlogomulyo yang tergabung dalam Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) dengan menyediakan jasa penyimpanan dan peminjaman uang dengan bunga yang rendah. Sistem informasi pengolahan data yang telah ada dirasakan masih belum efektif dan efisien disebabkan karena sistem pengolahan data yang ada masih menggunakan cara manual.

Dalam pembuatan sistem informasi ini terdapat beberapa data yang diperlukan diantaranya adalah data Anggota, data Petugas LKM Sumber Rejeki, 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 dari Petugas LKM Sumber Rejeki.

Hasil yang diharapkan dari pembuatan Sistem Informasi Simpan Pinjam ini adalah agar data–data yang selama ini masih tersimpan dan dikelola secara manual dapat mulai dikomputerisasi dan disimpan dalam suatu database sehingga dapat lebih mengefektifkan kinerja serta mempermudah para petugas LKM Sumber Rejeki dalam menjalankan kegiatan yang berhubungan dengan LKM itu sendiri.

Kata kunci : Sistem Informasi, Simpan pinjam, Lembaga Keuangan Mikro, LKM Sumber Rejeki UD Tlogomulyo.

ABSTRACT

Microfinance Institutions (MFI) is one of the aspects that support the economy of the village to lower economic segments of society and middle class people. MFI existing need to be developed so that MFI can provide good service to the community. MFI Sumber Rejeki UD Tlogomulyo is one of MFIs that help support the economy of the community in the Tlogomulyo village belonging to the Farmers Group Association to provide loan and saving money with low interest. Information system processing existing data they have yet effective and efficient due to the existing data processing systems still use manual.

In making these information systems are some of the necessary data including the Member Data , Data Sources fortune MFI Officer , Data Storage, Data Loans and Installment of data. 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 MFI Officer Sumber Rejeki.

The expected result of the making of the Savings and Loans Information Systems is that data which is still stored and managed manually to start computerized and stored in a database so that the performance can further streamline and simplify the MFI Sumber Rejeki officials in carrying out activities related to MFI it self.

Keywords : *Information Systems, Loan Saving, Microfinance Institutions, MFI Sumber Rejeki UD Tlogomulyo.*