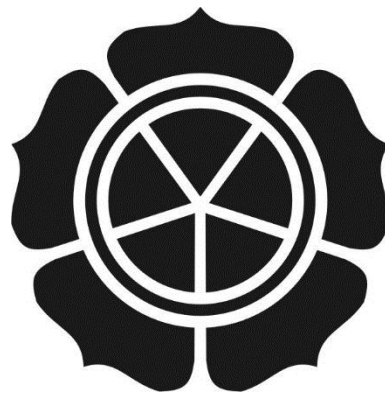


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM LEMBAGA KEUANGAN MIKRO (LKM) MAJU
NAMPIREJO KABUPATEN TEMANGGUNG
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Dwi Nugroho

11.11.4732

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM LEMBAGA KEUANGAN MIKRO (LKM) MAJU
NAMPIREJO KABUPATEN TEMANGGUNG
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Muhammad Dwi Nugroho

11.11.4732

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM LEMBAGA KEUANGAN MIKRO (LKM) MAJU
NAMPIREJO KABUPATEN TEMANGGUNG
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Dwi Nugroho

11.11.4732

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 03 November 2014

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK.190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM LEMBAGA KEUANGAN MIKRO (LKM) MAJU
NAMPIREJO KABUPATEN TEMANGGUNG
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Dwi Nugroho

11.11.4732

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302037

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 16 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, 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, 28 April 2015



Muhammad Dwi Nugroho

NIM. 11.11.4732

MOTTO

Dan janganlah kamu bersikap lemah, dan jangan (pula)
kamu bersedih hati, padahal kamulah orang-orang
yang paling tinggi (derajatnya), jika kamu
orang-orang yang beriman

(Ali Imran : 139)

Dan apa saja nikmat yang ada pada kamu, maka dari
Allah-lah (datangnya), dan bila kamu ditimpa oleh
kemudharatan, maka hanya kepada-Nya-lah
kamu meminta pertolongan

(An - Nahl : 53)

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka
apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan),
kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan)
yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah
hendaknya kamu berharap

(Alam Nasyrat : 6-8)

Jangan patah semangat walau apapun yang terjadi,
jika kita menyerah maka habislah sudah.

(Top Aitthipat Kulapongvanich)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Allah Subhanahu wa ta'ala, tiada tuhan selain Allah.

Dia yang berkuasa atas segalanya dan Dia pula yang menentukan segalanya.

Dengan rasa syukur yang mendalam skripsi ini kupersembahkan kepada :

- Kedua Orangtua penulis yang telah berjasa dan dengan doanya selalu mengiringi langkah penulis, memberikan motivasi baik moril maupun material. Semoga Allah swt melindungi dan memberikan syurga kepada keduanya.
- Mbak Marga Indriyaningsih (Kakak Penulis) dan seluruh keluarga, kalian adalah motivasi terbesar.
- Seseorang yang selalu ada untuk penulis, seseorang yang bisa membangkitkan semangat penulis hingga terselesaikannya skripsi ini. Yang terkasih Ayu Dyah Utami.
- Teman – teman kontrakan yang selalu memberikan support dan menghibur penulis dalam mengerjakan skripsi.
- Terima kasih penulis ucapkan kepada semuanya yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas segala doa, pengorbahan, dorongan serta semangatnya.

Semoga keberhasilan ini merupakan titik awal dari hidup dan karirku dimasa mendatang dan Insya Allah memberkati dan meridhoi jalanku, Amiin.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan hidayah-Nya kepada kami sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Lembaga Keuangan Mikro (LKM) Maju Nampirejo Kabupaten Temanggung Berbasis Web”.

Penulis menyadari bahwa proses penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang membantu secara langsung maupun tidak langsung dan tanpa bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak penulisan tidak akan lancar. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen pembimbing dan penguji. Terimakasih telah memberikan bimbingan dan arahan serta masukan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
3. Sudarmawan, MT selaku penguji dan ketua jurusan Strata 1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
4. Bayu Setiaji, M.Kom selaku penguji pendadaran dan dosen matakuliah pemrograman WEB.
5. Ibu Yuliani selaku Sekertaris LKM Maju Nampirejo yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.

6. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu, bimbingan sehingga penulis dapat memperoleh bekal yang bermanfaat.
7. Kedua orang tua dan keluarga atas segala doa, motivasi dan harapannya untuk keberhasilan dalam menyelesaikan laporan ini.
8. Teman-teman 11-S1-TI-02 yang telah memberikan arti kebersamaan dan perjuangan selama menempuh proses akademik.
9. Dan semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu diharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk pengembangan laporan maupun sistem. Dan penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, April 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
HALAMAN INTISARI	xvi
HALAMAN ABSTRACT	xvii
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 Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Definisi Sistem	8
2.2.1. Karakteristik Sistem	9
2.2.2. Elemen Sistem	11
2.2.3. Definisi Informasi	12
2.2.4. Kualitas Informasi	12

2.3.	Definisi Sistem Informasi Manajemen	13
2.3.1.	Elemen Sistem Informasi Manajemen	14
2.4.	Konsep Dasar Internet	15
2.4.1	Pengertian Internet	15
2.4.2	Pengertian Website	15
2.5.	Definisi Judul.....	16
2.6.	Teori Analisis	16
2.6.1.	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	17
2.6.2.	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	17
2.6.3.	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	17
2.6.4.	Analisis Keamanan (<i>Control</i>)	17
2.6.5.	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	17
2.6.6.	Analisis Pelayanan (<i>Services</i>)	18
2.7.	Simbol Flow Chart Sistem	18
2.8.	Simbol Diagram Flow Data	19
2.9.	Normalisasi	20
2.10.	Software yang digunakan	22
2.10.1	Web Server	22
2.10.2	Web Editor	23
2.10.3	Web Browser	24
2.10.4	Aplikasi Pendukung	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		26
3.1.	Tinjauan Umum	26
3.2.	Analisis Sistem	27
3.2.1.	Identifikasi Masalah	27
3.2.2.	Analisis Kelemahan Sistem.....	28
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	28
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	28
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	29
3.2.2.4	Analisis Kontrol (<i>Control</i>)	30

3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	30
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	31
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	32
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	33
3.3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	33
3.3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	33
3.3.2.3	Kebutuhan Pengguna (<i>Brainware</i>)	34
3.4	Studi Kelayakan Sistem	34
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi	35
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional	36
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum	36
3.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	36
3.4.4.1	Biaya Persiapan Operasi	37
3.4.4.2	Biaya Operasional & Perawatan	37
3.4.4.3	Manfaat Berwujud	38
3.4.4.4	Manfaat Tak Berwujud	38
3.4.4.5	Analisis <i>PlayBack Periode</i>	40
3.4.4.6	Analisis <i>Return On Investment</i>	41
3.4.4.7	Analisis <i>Net Present Value</i>	42
3.5	Perancangan Sistem	44
3.5.1	Flow Chart Yang Diusulkan	44
3.5.2	Data Flow Diagram	47
3.5.3	Data Flow Diagram Level 1	48
3.6	Definisi Perancangan Data Base	48
3.6.1	Normalisasi	49
3.6.2	Relasi Antar Tabel	52
3.6.3	Perancangan Database.....	52
3.7	Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	58
3.7.1	Desain Input Program	58

3.7.2	Desain Output Program	60
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	62
4.1.	Implementasi Sistem.....	62
4.1.1.	Pemeliharaan dan Pelatihan Personil	62
4.1.2.	Pembahasan dan Implementasi.....	63
4.1.2.1	Basis Data	63
4.1.3.	Listing Program.....	69
4.1.4.	Uji Coba Program	76
4.1.5.	Uji Coba Sistem	78
4.2.	Manual Program.....	86
4.2.1.	Halaman Utama (Login).....	80
4.2.2.	Halaman Admin	81
4.2.3.	Halaman Menu Karyawan	82
4.2.4.	Halaman Tambah Karyawan	82
4.2.5.	Halaman Data Karyawan	83
4.2.6.	Halaman Cetak Data Karyawan	84
4.2.7.	Laporan Karyawan	84
BAB V	PENUTUP	85
1.	Kesimpulan	85
2.	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	88

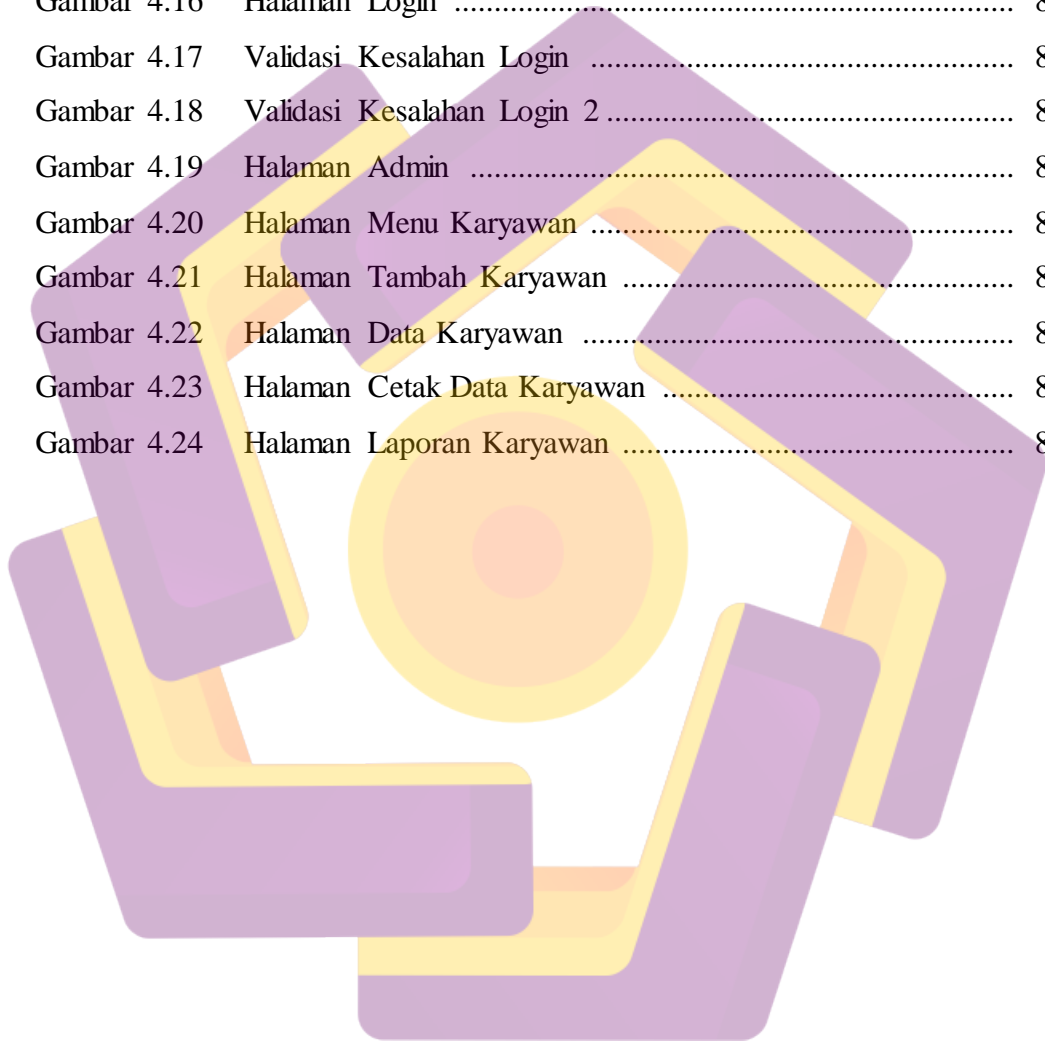
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol - Simbol Flowchart.....	18
Tabel 2.2	Simbol - Simbol Diagram Flow Data.....	19
Tabel 3.1	Hardware Yang Digunakan	33
Tabel 3.2	Perangkat Lunak yang di Guanakan.....	37
Tabel 3.3	Rincian Biaya.....	39
Tabel 3.4	Metode Biaya dan Manfaat.....	43
Tabel 3.5	Simbol – Simbol Flow Chart.....	44
Tabel 3.6	Tabel Karyawan	52
Tabel 3.7	Tabel Nasabah	53
Tabel 3.8	Tabel Transaksi	54
Tabel 3.9	Tabel Jaminan	55
Tabel 3.10	Tabel Pinjaman	55
Tabel 3.11	Tabel Angsuran	56
Tabel 3.12	Tabel Waris	57
Tabel 3.13	Tabel saldo_bunga	57
Tabel 4.1	Hasil Pengujian.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Umum Sistem.....	11
Gambar 2.2	Tampilan Program XAMPP	23
Gambar 2.3	Tampilan Program Dreamweaver CS5	24
Gambar 2.4	Tampilan Program Mozila Firefox.....	24
Gambar 2.5	Tampilan Program Adobe Photoshop CS5	25
Gambar 2.6	Tampilan Program Corel Draw X5	25
Gambar 2.7	Tampilan Program Adobe Flash 8	25
Gambar 3.1	Flowchart Yang Diusulkan	46
Gambar 3.2	Diagram Konteks.....	47
Gambar 3.3	<i>Data Flow Diagram Level 1</i>	48
Gambar 3.4	Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 3.5	Halaman Utama (Admin)	59
Gambar 3.6	Halaman Form Input Data Nasabah	59
Gambar 3.7	Halaman Form Input Data Transaksi	59
Gambar 3.8	Halaman Form Input Data Jaminan	60
Gambar 3.9	Halaman Tampil Nasabah	60
Gambar 3.10	Halaman Cetak Data Nasabah	60
Gambar 3.11	Halaman Cetak Data Transaksi	61
Gambar 3.12	Halaman Cetak Data Pinjaman	61
Gambar 4.1	Tampilan Pembuatan Data Base.....	63
Gambar 4.2	Tabel Karyawan	64
Gambar 4.3	Tabel Nasabah	65
Gambar 4.4	Tabel Transaksi	65
Gambar 4.5	Tabel Jaminan.....	66
Gambar 4.6	Tabel Pinjaman.....	67
Gambar 4.7	Tabel Angsuran	67
Gambar 4.8	Tabel Waris	68
Gambar 4.9	Tabel saldo_bunga	69
Gambar 4.10	Form Login	71

Gambar 4.11	Halaman Admin	72
Gambar 4.12	Halaman Aksi Admin	74
Gambar 4.13	Halaman Tambah Karyawan	76
Gambar 4.14	Kesalahan Penulisan (<i>Syntax Error</i>)	77
Gambar 4.15	Pengujian White Box Testing	78
Gambar 4.16	Halaman Login	80
Gambar 4.17	Validasi Kesalahan Login	80
Gambar 4.18	Validasi Kesalahan Login 2	81
Gambar 4.19	Halaman Admin	81
Gambar 4.20	Halaman Menu Karyawan	82
Gambar 4.21	Halaman Tambah Karyawan	82
Gambar 4.22	Halaman Data Karyawan	83
Gambar 4.23	Halaman Cetak Data Karyawan	84
Gambar 4.24	Halaman Laporan Karyawan	84



INTISARI

Lembaga Keuangan Mikro (LKM) Maju merupakan lembaga yang bergerak di bidang jasa simpan pinjam. Seluruh proses kerja simpan pinjam di LKM ini masih dilakukan secara pembukuan atau dengan cara manual (tulis tangan) dalam melakukan proses transaksi dan pengolahan data-data sehingga membutuhkan sistem informasi yang dapat mengolah data transaksi yang dapat memudahkan pencarian dan pengolahan data untuk meningkatkan kinerja dan pelayanan petugas terhadap nasabah.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada, dan mencoba memberikan solusi terhadap masalah yang dihadapi LKM Maju agar didapat sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan LKM. Metode penelitian yang digunakan antara lain melakukan observasi, interview dengan pihak yang berwenang dalam memberikan keterangan terhadap data yang dibutuhkan untuk proses simpan pinjam yang dilakukan dan metode kepustakaan.

Adapun sistem informasi yang dihasilkan berbentuk WEB “Sistem Informasi Simpan Pinjam LKM Maju Nampirejo” yang ditujukan untuk membantu proses kerja yang ada di dalam LKM. Software yang digunakan dalam perancangan web ini menggunakan XAMPP sebagai software database, Notepad++, Adobe Dreamweaver CS3, dan Browser untuk menampilkan hasil rancangan dari web.

Kata kunci : Sistem informasi, analisis, perancangan, pengembangan, WEB, LKM, observasi.

ABSTRACT

Microfinance Institutions (MFIs) Forward is an institution that is engaged in the savings and loan services. The entire work process savings and loans in MFIs accounting is still done manually or by means of (handwritten) in transaction processing and data processing that requires information systems that can process the transaction data that can facilitate the search and processing of data to improve performance and service officers of the customer.

In this thesis, the researcher tried to analyze the main points of the existing problems, and try to provide solutions to the problems faced by MFIs forward in order to obtain information systems in accordance with the needs of MFIs. Research methods used include observation, interviews with authorities in providing information to the data needed for savings and loan process is done and the method of literature.

The resulting information systems WEB-shaped "Savings and Loans Information Systems Advanced MFI Nampirejo" aimed at helping existing work processes within the MFI. Software used in the web designing using XAMPP as database software, Notepad ++, Adobe Dreamweaver CS3, and Browser to display the result of the design of the web.

Keywords: *information systems, analysis, design, development, WEB, MFI, observation.*