

**SISTEM INFORMASI LEMBAGA KREDIT MIKRO NAGARI
(LKMN) DI BADAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
SUMBAR BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

*Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Strata 1 (S1)
Pada Jurusan Teknik Elektronika Program Studi Pendidikan Teknik
Informatika
Universitas Negeri Padang*



**Oleh :
SATRIA IHSAN
NIM. 17709 / 2010**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELETRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2017**

PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI LEMBAGA KREDIT MIKRO NAGARI
(LKMN) DI BADAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
SUMBAR BERBASIS WEB

Nama : Satria Ihsan
NIM/TM : 17709/2010
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Januari 2017

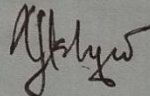
Disetujui Oleh

Pembimbing I,



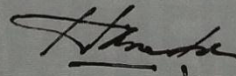
Drs. Legiman Slamet, MT
NIP. 19621231 198811 1 005

Pembimbing II,



Yeka Hendriyani, S.Kom, M.Kom
NIP. 19840520 201012 2 003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik UNP



Drs. Hanesman, MM
NIP. 19610111 198503 1 002

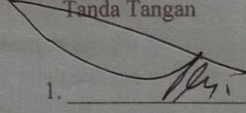

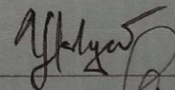
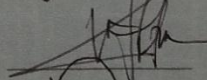
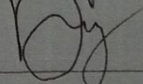
PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang

Judul : **Sitem Informasi Lembaga Kredit Mikro Nagari
(LKMN) Di Badan Pemberdayaan Masyarakat
Berbasis Web**
Nama : Satria Ihsan
NIM/TM : 17709/2010
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Fakultas Teknik

Padang, Januari 2017

Tim Penguji

	Nama	Tanda Tangan
1. Ketua	: Drs. Dharma Liza Said, M.T	1. 
2. Sekretaris	: Drs. Legiman Slamet, M.T	2. 
3. Anggota	: Yeka Hendriyani, S.Kom, M.Kom	3. 
4. Anggota	: Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom	4. 
5. Anggota	: Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom	5. 

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas akhir yang berjudul “**Sistem Informasi Lembaga Kredit Mikro Nagari (LKMN) di Badan Pemberdayaan Masyarakat Sumbar Berbasis Web**”.ini benar-benar karya sendiri. Sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata cara penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, Januari 2017

Yang Menyatakan,



Satria Ihsan

ABSTRAK

SATRIA IHSAN : Sistem Informasi Lembaga Kredit Mikro Nagari (LKMN) Di Badan Pemberdayaan Masyarakat Berbasis Web

Lembaga Kredit Mikro Nagari adalah merupakan Usaha Mikro khusus masyarakat miskin atau berpenghasilan rendah yang harus dikembangkan. Dengan adanya teknologi informasi yang dapat diterapkan, diharapkan mampu membantu proses manajemen bisnis yang diperlukan oleh para pelaku LKMN dengan tujuan mengurangi beban kerja para pelaku LKMN dan untuk meningkatkan potensi para pelaku LKMN dalam pengelolaan kegiatan simpan pinjam.

Dengan pemanfaatan konsep yang telah direncanakan, dapat dihasilkan sebuah Sistem Informasi Kredit Mikro secara *online* dengan segala kemudahan yang disediakan demi mewujudkan tujuan pemanfaatan Sistem Informasi Kredit Mikro tersebut yaitu untuk mempermudah data serta proses bisnis yang ada pada program BPM

Demi tercapainya tujuan tersebut, yaitu untuk mewujudkan Sistem Informasi Lembaga Kredit Mikro Nagari secara online, maka dengan menggunakan konsep *Object Oriented Programming* (OOP) dan menggunakan pemodelan *Unified Modelling Language* (UML). Pada tahap dan pembuatan juga menggunakan PHP *Framework Codeigniter* dan *MySQL* sebagai DBMS untuk *database*.

Kata kunci: Sistem Informasi Kredit Mikro, BPM

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul *“Sistem Informasi Lembaga Kredit Mikro Nagari (LKMN) di Badan Pemberdayaan Masyarakat Sumbar Berbasis Web”*. Tujuan Tugas Akhir ini adalah salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu (S1) di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Drs. Edidas, M.T selaku Penasehat Akademik.
2. Bapak Drs. Legiman Slamet, MTselaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu membimbing dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Yeka Hendriyani, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu membimbing dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Drs. H. Dharma Liza Said , Bapak Ahmadul Hadi, S.Pd, M.Kom dan Bapak Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

5. Bapak Drs. Hanesman, MM selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
6. Bapak Drs. Syahril, S.T, M.SCE, PhD selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
7. Kakak dan keluarga yang telah memberikan semangat, motivasi, dan do'a selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Staf pengajar, Teknisi, dan Pegawai Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang.
9. Teman- teman Pendidikan Teknik Informatika 2010 yang telah membantu dan memberikan motivasi selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini penulis menyadari masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang nantinya dapat menyempurnakan Tugas Akhir ini. Akhir kata, dengan niat yang tulus penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis, semoga Allah SWT memberikan balasan setimpal.

Padang, Januari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

		Halaman
ABSTRAK	.....	iv
KATA PENGANTAR	.....	v
DAFTAR ISI	.....	vii
DAFTAR GAMBAR	.....	xii
DAFTAR TABEL	.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	.....	xviii
BAB I	PENDAHULUAN	1
	A. Latar Belakang Masalah.....	1
	B. Identifikasi Masalah	3
	C. Batasan Masalah.....	4
	D. Rumusan Masalah	4
	E. Tujuan Tugas Akhir	4
	F. Manfaat Tugas Akhir	5
BAB II	LANDASAN TEORI	6
	A. Lembaga Kredit Mikro.....	6
	1. Pengertian Lembaga Kredit Mikro Nagari.....	6
	2. Dasar Hukum.....	7
	3. Tujuan LKMN.....	8
	B. Pengertian Pemberdayaan Masyarakat	9
	C. Sistem Informasi Manajemen	10
	1. Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	10
	2. Karakteristik Sistem Informasi Manajemen.....	10
	D. Akutansi Keuanagan	11
	E. Aplikasi Berbasis Web	12
	1. Pengertian Aplikasi Berbasis Web.....	12
	2. Unsur-unsur dalam Web	12
	F. Perangkat Permodelan Dan Teknik Pengembangan Sistem ..	14

1. Context Diagram	14
2. Flowmap.....	15
3. Unified Modeling Language (UML).....	16
a. Use case Diagram.....	17
b. Class Diagram	19
c. Sequence Diagram	22
d. Activity Diagram.....	23
e. Bagan Alir (Flow Chart)	24
G. Database	26
1. Pengertian Database	26
2. Database Manajemen Sistem	26
a. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	26
b. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	27
c. Data	27
d. Prosedur	27
e. Orang.....	28
3. Teknik Normalisasi	28
4. Teknik Entity Relationship	29
5. Structured Query Language (SQL)	30
H. Etika dan Keamanan Sistem Informasi	31
1. Etika dalam Sistem Informasi	31
2. Keamanan dalam Sistem Informasi	32
3. Pengendalian Sistem Informasi.....	33
I. Interaksi Manusia dan Komputer (IMK).....	34
J. Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)	37
1. Pengertian RPL	37
2. Karakteristik RPL.....	38
K. Perangkat Pengembangan Sistem	40
1. Hypertext Markup Language (HTML)	40
2. Hypertext Preprocessor (PHP)	40
3. Cascading Style Sheet (CSS)	41

4. Framework Codeigniter (CI).....	43
5. Apache.....	46
6. MySQL.....	46
7. Sublime Text 3	47
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	48
A. Analisis User	48
1. Analisis Supervisor (<i>Admin</i>)	48
2. Analisis Dokumen	51
3. Analisis Proses	56
4. Analisis Prosedur.....	58
5. Analisis Masalah dan Solusi.....	61
6. Folowmap yang Sedang Bejalan	62
B. Perancangan Sistem	64
1. Perancangan Aplikasi	64
a. Rancangan Diagram kontetx (<i>Context Diagram</i>).....	64
b. Flowmap Sistem yang Akan Dibangun	66
c. Perancangam Diangram <i>use-case</i>	68
d. Class Diagram.....	70
e. Sequence Diagram	75
f. Activity Diagram	80
g. Perancangam <i>Flowchart</i>	88
h. Perancangan Keamanan.....	95
C. Perancangan Database.....	96
1. Normalisasi.....	96
2. Entity Relationship Diagram (ERD)	100
3. Struktur Tabel.....	101
D. Perancangan <i>User Interface</i>	113
1. Desain Halaman Utama.....	114
a. Spervisor	114
b. Ketua.....	115

c. Sekretaris	116
d. Bendahara	117
e. Tim Verifikasi.....	118
f. Kelompok LKMN.....	119
2. Desain Halaman Output	120
a. Form Input Data Anggota Kelompok LKMN.....	120
b. Form Input Pembayaran Pinjaman	120
3. Desain Halaman Output	122
a. Laporan Data Kelompok LKMN	122
b. Laporan Data Pinjamam.....	123
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	125
A. Hasil Antarmuka Sistem	125
1. Halaman Utama	125
2. Halaman Login	126
3. Halaman User	127
4. Halaman Kecamatan.....	129
5. Halaman Tambah Pelaku dan Pelaku Verifikasi.....	132
6. Halaman Pelaku UPK dan Verifikasi	134
7. Halaman Edit Pelaku	135
8. Halaman Hapus Pelaku	136
9. Halaman Registrasi.....	138
10. Halaman Kelompok LKMN.....	139
11. Halaman Edit Kelompok LKMN	141
12. Halaman Input Anggota	143
13. Halaman Anggota Kelompok LKMN.....	145
14. Halaman Edit Anggota Kelompok LKMN	147
15. Halaman Input Proposal.....	149
16. Halaman Update Proposal.....	151
17. Halaman Proposal Baru	152
18. Halaman Validasi Dsan vertifikasiProposal	153

19. Halaman View Status Proposal.....	157
20. Halaman Rekomendasi Proposal	158
21. Halaman Hasil Verifikasi.....	159
22. Halaman Pinjaman yang disetujui.....	161
23. Halaman Pinjaman Kelompok	164
24. Halaman Detail Pinjaman Kelompok	165
25. Halaman Detail Pinjaman Anggota Kelompok LKMN..	166
26. Halaman Tambahan Anggsuran Kelompok dan Anggota	168
27. Halaman Profil	169
28. Halaman Pesan.....	171
29. Halaman Cetak Laporan LKMN.....	171
30. Halaman Cetak Laporan Pinjaman Kelompok LKMN...	173
31. Halaman Pengaturan Slider.....	174
32. Halaman Input Slider	175
33. Halaman Edit Slider	176
34. Halaman Pengaturan Berita	179
35. Halaman Tambahan Berita	180
36. Halaman Edit Berita	182
B. Pembahasan	184
BAB V PENUTUP	186
A. Kesimpulan	186
B. Saran.....	186

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Bentuk Diagram Konteks	15
Gambar 2. Cara Kerja MVC	45
Gambar 3. Struktur URL Pada <i>Codeigniter</i>	45
Gambar 4. <i>Flow Map</i> Sistem yang Sedang Berjalan	63
Gambar 5. Diagram Konteks Sistem Informasi LKM Nyangdiusulkan	65
Gambar 6. <i>Flow Map</i> Sistem yang Akan Dibangun	67
Gambar 7. Perancangan <i>use-case diagram</i> LKM N	69
Gambar 8. Perancangan <i>class diagram</i> Sistem Informasi LKM N	71
Gambar 9. Perancangan <i>Sequence diagram</i>	75
Gambar 10. Perancangan <i>Sequence diagram</i> Supervisor	76
Gambar 11. Perancangan <i>Sequence diagram</i> anggota/kelompok	77
Gambar 12. Perancangan <i>Sequence Diagram</i> Ketua	78
Gambar 13. Perancangan <i>Sequence diagram</i> bendahara	78
Gambar 14. Perancangan <i>Sequence diagram</i> Sekretaris	79
Gambar 15. Perancangan <i>Sequence diagram</i> tim verifikasi	81
Gambar 16. Diagram <i>Activity</i> login	81
Gambar 17. Diagram <i>Activity</i> CRUD anggota	81
Gambar 18. Diagram <i>Activity</i> CRUD pengajuan proposal	82
Gambar 19. Diagram <i>Activity</i> CRUD verifikasi data proposal	83
Gambar 20. Diagram <i>Activity</i> CRUD persetujuan proposal	83
Gambar 21. <i>Diagram Activity</i> Informasi Sistem Informasi LKM	84
Gambar 22. <i>Diagram Activity</i> rekapitulasi	84
Gambar 23. <i>Diagram Activity</i> data ketua	85
Gambar 24. <i>Diagram Activity</i> CRUD data Bendahara	86
Gambar 25. <i>Diagram Activity</i> CRUD data Sekretaris	86
Gambar 26. <i>Diagram Activity</i> Tim Verifikasi	87
Gambar 27. <i>Diagram Activity</i>	87

Gambar 28. Rancangan <i>Flowchart</i> Halaman	88
Gambar 29. Rancangan <i>Flowchart</i> halaman admin	89
Gambar 30. Rancangan <i>Flowchart</i> halaman anggota	90
Gambar 31. Rancangan <i>Flowchart</i> halaman	91
Gambar 32. Rancangan <i>Flowchart</i> halaman Bendahara	92
Gambar 33. Rancangan <i>Flowchart</i> halaman Sekretaris	93
Gambar 34. Rancangan <i>Flowchart</i> halaman Tim Verifikasi	94
Gambar 35. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	101
Gambar 36. Perancangan Interface Halaman Login	114
Gambar 37. Perancangan Interface Halaman Utama Supervisor	114
Gambar 38. Perancangan Halaman Utama Ketua UPK	115
Gambar 39. <i>Dialog Box</i> Proposal	116
Gambar 40. <i>Message Box</i> Proposal	116
Gambar 41. Perancangan <i>Interface</i> Halaman Utama Sekretaris	117
Gambar 42. <i>Dialog Box</i> Validasi data pendaftaran dan kelompok	117
Gambar 43. Perancangan <i>Interface</i> Halaman Utama Bendahara	118
Gambar 44. Perancangan <i>Interface</i> Halaman Utama Tim Verifikasi	119
Gambar 45. Perancangan <i>Interface</i> Halaman Utama Kelompok	119
Gambar 46. Perancangan <i>Interface</i> Input data anggota Kelompok	120
Gambar 47. Perancangan Interface Input data pembayaran pinjaman kelompok	121
Gambar 48. <i>Message Box</i> cetak bukti transaksi	121
Gambar 49. Perancangan <i>Interface</i> Output laporan kelompok	122
Gambar 50. Perancangan Interface Output laporan pinjaman kelompok	123
Gambar 51. Halaman Utama	125
Gambar 52. Tampilan Halaman Login	126
Gambar 53. Tampilan Halaman User	127
Gambar 54. Tampilan Halaman Kecamatan	129
Gambar 55. Tampilan Pop Up Tambah Kecamatan	130
Gambar 56. Tampilan Pop Up Edit Kecamatan	131
Gambar 57. Tampilan Pop Up Hapus Kecamatan	132

Gambar 58. Tampilan Halaman Tambah Pelaku UPK dan Tim Verifikasi	133
Gambar 59. Halaman Pelaku UPK dan Tim Verifikasi	134
Gambar 60. Tampilan Pop Up Edit Pelaku	135
Gambar 61. Tampilan Pop Up Hapus Pelaku	137
Gambar 62. Tampilan Halaman Registrasi Kelompok	138
Gambar 63. Halaman Kelompok LKMN	139
Gambar 64. Tampilan Pop UP Hapus Kelompok LKMN	140
Gambar 65. Halaman Edit Kelompok LKMN	141
Gambar 66. Halaman Input Anggota	143
Gambar 67. Halaman Anggota Kelompok LKMN	145
Gambar 68. Tampilan Pop Up Hapus Anggota Kelompok LKMN	146
Gambar 69. Halaman Edit Anggota Kelompok LKMN	147
Gambar 70. Halaman Input Proposal	149
Gambar 71. Halaman Update Proposal	152
Gambar 72. Halaman Proposal Baru	153
Gambar 73. Halaman Verifikasi dan Validasi Proposal	154
Gambar 74. Halaman View Status Proposal	157
Gambar 75. Tampilan Pop Up Rekomendasi Pinjaman	158
Gambar 76. Halaman Hasil Verifikasi	160
Gambar 77. Tampilan Pop Up Persetujuan Pinjaman	160
Gambar 78. Halaman Persetujuan Pinjaman	162
Gambar 79. Tampilan Pop Up Pencairan Pinjaman	163
Gambar 80. Halaman Pinjaman Kelompok	164
Gambar 81. . Halaman Detail Pinjaman Kelompok	166
Gambar 82. Halaman Detail Pinjaman Anggota Kelompok	167
Gambar 83. Halaman Tambah Angsuran Kelompok dan Anggota	168
Gambar 84. Halaman Profil User	170
Gambar 85. Halaman Pesan	171
Gambar 86. Tampilan Cetak Laporan Kelompok	172
Gambar 87. Tampilan Cetak Laporan Pinjaman Kelompok	173

Gambar 88. Halaman Pengaturan slider.....	174
Gambar 89. Halaman Input slider	175
Gambar 90. Halaman Edit slider	176
Gambar 91. Halaman Pengaturan Berita.....	180
Gambar 92. Halaman Tambah Berita	181
Gambar 93. . Halaman Edit Berita	182

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Notasi pada <i>Use case Diagram</i>	19
Tabel 3. Notasi pada <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 4 Relasi-relasi dalam <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 5 Multiplicity pada <i>Class Diagram</i>	22
Tabel 6. Simbol pada <i>sequence diagram</i>	22
Tabel 7. Notasi pada <i>Activity Diagram</i>	24
Tabel 8. <i>Simbol FlowChart</i>	25
Tabel 9. Tugas dan tanggung jawab Admin	48
Tabel 10. Tugas dan tanggung jawab kelompok.....	49
Tabel 11. Tugas dan tanggung jawab Tim Verifikasi.....	50
Tabel 12. Tugas dan tanggung jawab UPK.....	51
Tabel 13. Masalah dan solusi LKMN	61
Tabel 14. Tabel keterangan <i>class diagram</i> LKMN.....	72
Tabel 15. Kartu Kredit LKMN.....	97
Tabel 16. Bentuk normal pertama (1nf).....	98
Tabel 17. <i>Bentuk normal kedua (2nf_1)</i>	98
Tabel 18. <i>Bentuk normal ketiga (3nf_1)</i>	99
Tabel 19. Bentuk normal ketiga (3nf_2).....	99
Tabel 20. <i>Bentuk normal ketiga (3nf_3)</i>	100
Tabel 21. Tabel Kecamatan.....	102
Tabel 22. Tabel Ketua	102
Tabel 23. Tabel Sekretaris.....	103
Tabel 24. Tabel Bendahara	104
Tabel 24 Tabel Tim Verifikasi.....	104
Tabel 26. Tabel Kategori.....	105
Tabel 27. Tabel Kelompok.....	106
Tabel 28. Tabel Anggota Kelompok.....	106

Tabel 29. Tabel proposal.....	107
Tabel 30. Tabel Pinjaman Kelompok.....	111
Tabel 31. Tabel Angsuran Kelompok	111
Tabel 32. Tabel Pinjaman Anggota.....	112
Tabel 33. Tabel Angsuran Anggota	113
Tabel 34. Rancangan <i>Output</i> data anggota.	123
Tabel 35. Rancangan <i>Output</i> data pinjaman	124

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN	
Lampiran 1. <i>Source Code Program</i>	
A. Model	
1. Model Supervisor (Admin).....	190
2. Model Ketua	191
3. Model Sekretaris	193
4. Model Bendahara.....	194
5. Model Tim	197
6. Model Kelompok.php	199
B. View	
1. View Home	201
2. View Supervisor (admin).....	206
3. View User	210
4. View Registrasi Kelompok.....	215
5. View Registrasi Anggota.....	216
6. View Proposal.....	217
7. View pinjamn.....	219
8. View Anggsuran	220
9. View Print Pinjaman.....	221

10. View Print Anggsuran	223
C. Controller	
1. Cotroller Supervisor (Admin).....	226
2. Cotroller Ketua	232
3. Cotroller Sekretaris	235
4. Cotroller Bendahara.....	236
5. Cotroller Tim	239
6. Cotroller Kelompok.....	240
7. Penginputan data yang akan diteruskan untuk disimpan kedalam <i>database</i>	242
8. Bunga Pinjaman	244

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan dunia sistem informasi pada saat ini sudah sedemikian pesat dan merambah ke berbagai sisi kehidupan manusia. Perkembangan yang demikian tersebut didukung oleh tersedianya perangkat keras maupun perangkat lunak yang semakin hari semakin hebat kemampuannya.

Dapat dikatakan bahwa sistem informasi tidak dapat dipisahkan dengan perkembangan dunia informasi internet pada saat ini. Informasi yang disajikan dalam dunia internet sudah sangat global dan selalu bersifat *on time* sehingga waktu update suatu informasi sangatlah cepat.

Lembaga Kredit Mikro Nagari yang selanjutnya disingkat LKMN adalah lembaga keuangan yang khusus didirikan untuk memberikan jasa pengembangan usaha dan pemberdayaan masyarakat, baik melalui pinjaman atau pembiayaan dalam usaha skala mikro kepada anggota dan masyarakat, pengelolaan simpanan, maupun pemberian jasa konsultasi pengembangan usaha yang tidak semata-mata mencari keuntungan. Hal ini berdasarkan landasan hukum yang kuat atas operasionalisasi LKMN, pada 8 Januari 2013 telah diundangkan Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2013 tentang Lembaga Keuangan Mikro.

Tujuan LKMN adalah untuk meningkatkan akses pendanaan skala mikro bagi masyarakat, membantu peningkatan pemberdayaan ekonomi dan produktivitas masyarakat dan membantu peningkatan pendapatan dan

kesejahteraan masyarakat terutama masyarakat miskin atau berpenghasilan rendah. Untuk mewujudkan tujuan tersebut terdapat beberapa program penanggulangan kemiskinan yang dijalankan oleh pemerintah diantaranya adalah : berbagai program kredit mikro dan penguatan pembinaan usaha kecil dan mikro secara berkesinambungan melanjutkan keberdayaan masyarakat untuk mewujudkan kemandiriannya.

Sistem Informasi Akuntansi (SIA) adalah sistem informasi berbasis komputerisasi yang mengolah data keuangan yang berhubungan dengan data transaksi dalam siklus akuntansi dan menyajikannya dalam bentuk laporan keuangan kepada manajemen perusahaan.

Bedasarkan wawancara dengan Bpk. Drs. Herzadi. L,M.M salah seorang pengelola Kredit Mikro Nagari pada kantor Badan Pemberdayaan Masyarakat(BPM) Sumbar, Bahwasanya proses pengelolaan Lembaga Kredit MikroNagari (LKMN) ini khusus nya di padang pada proses perekapitulasi data baik berupa pencatatan data anggota, pencatatan data simpanan, pencatatan besaran pemberian pinjaman terhadap masing-masing kelompok, pencatatan pembayaran angsuran, dan proses pelaporan kepihak Kecamatan terhadap perkembangan pengelolaan dana LKMN ini masih dilakukan secara manual dengan melakukan pencatatan pada sebuah buku dan belum terintegrasi pada sebuah sistem sehingga menyulitkan proses pelaporan dan pemantauan perkembangan peminjaman dana tersebut oleh pihak kecamatan terkait.

Permasalahan-permasalahan diatas dapat di atasi dengan memanfaatkan dan menerapkan teknologi informasi yaitu dengan melakukan pembuatan Sistem Informasi Lembaga Kredit Mikro Nagari (LKMN) di Sumbar Berbasis Web. Sistem Informasi Lembaga Kredit Mikro Nagari ini berguna untuk mengelola program LKMN secara *digitalisasi*. Dengan memanfaatkan Teknologi Informasi ini, proses pengelolaan Program LKMN ini menjadi lebih cepat, tepat dan akurat.

Berdasarkan latar belakang di atas maka di buatlah sebuah *web application* yang membantu pihak BPM dan megangkatnya menjadi pokok bahasan dalam tugas akhir dengan judul **“Sistem Informasi Lembaga Kredit Mikro Nagari (LKMN) di Badan Pemberdayaan Masyarakat Sumbar Berbasis Web”**.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan, yaitu:

1. Waktu pengumpulan data calon penerima LKMN ini melewati jadwal yang semestinya
2. Masih terjadi masalah pembuatan laporan keuangan dan calon penerima LKMN.
3. Belum ada sistem yang megolah proses rekapitulasi.
4. Media penyimpanan data masih menggunakan lemari arsip.
5. Sulit dan butuh waktu lama untuk menemukan data yang diinginkan.
6. Pengelolaan secara manual dapat menyebabkan terjadinya *redudansi* data.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah di atas, supaya pembahasan lebih fokus dan tidak meluas maka di perlukan batasan – batasan masalah yang sesuai. Batasan masalah dari penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat di akses secara *online dan Berbasis web*
2. Aplikasi dan Sistem Informasi ini menampilkan informasi tentang keuangan dan melayani seluruh manajemen pengolahan data
3. Tahap perancangan sistem menggunakan konsep *Object Oriented programing (OOP)* dan pemodelan *unified Modeling language (UML)*.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan pada perancangan perangkat lunak ini adalah PHP, *Framework Codeigniter, software developmentcode generator* atau editornya menggunakan Sublime Text 3, *MySQL* sebagai perancang *database*, serta Xampp-win 32-1.6.8 untuk servernya.

D. Rumusan Masalah

Sesuai dengan batasan masalah diatas, maka permasalahan dalam tugas akhir ini, dapat dirumuskan yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi Lembaga kredit mikro nagari yang menggunakan bahasa pemograman PHP berbasis *Codeigniter*.”

E. Tujuan Tugas akhir

Adapun dan maksud tujuan dari tugas akhir ini adalah :

1. Membuat rancangan Sistem Informasi Lembaga Kredit Mikro Nagari

2. Menghasilkan Sistem Informasi Lembaga Kredit Mikro Nagariyang berbasis Web

F. Manfaat Tugas Akhir

Adapun manfaat yang dapat di ambil dari sistem informasi kredit mikro nagari ini adalah :

1. Bagi Lembaga :

Memperkuat kelembagaan dengan mengkoordinirkan semua instansi atau lembaga pemeritahan di pusat maupun daerah untuk melakukan pembinaan dan pengawasan terhadap kegiatan operasional Lembaga Kredit Mikro Nagari (LKMN) di Sumbar.

2. Bagi masyarakat

- a. Meningkatkan kontribusi sebuah lembaga pendidikan bagi kemajuan informasi bagi masyarakat.
- b. Meningkatkan pendapat dan kesejahteraan masyarakat

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan sistem informasi program Lembaga Kredit Mikro Nagari Di BPM Sumatera Barat menggunakan bahasa pemrograman PHP berbasis *codeigniter* ini, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan pemanfaatan bahasa pemrograman PHP menggunakan *Framework CodeIgniter* dapat dikembangkan sebuah Sistem Informasi program Lembaga Kredit Mikro Nagari Di BPM Sumatera Barat berbasis web.
2. Dengan adanya sistem informasi manajemen Lembaga Kredit Mikro Nagari (LKMN) di BPM sumbar ini, dapat membantu para user / pelaku UPK untuk melakukan kegiatan bisnis yang terdapat dalam program BPM sumbar, khususnya padaprogram-program Lembaga Kredit Mikro Nagari Di BPM Sumatera Barat.
3. Dengan pemanfaatan Sistem Informasi Lembaga Kredit Mikro Nagari Di BPM sumbarini, akan memberikan kemudahan dan kenyamanan dalam pengelolaan atau manajemen dalam program LKMN, khususnya pada program Lembaga Kredit Mikro Nagari Di BPM Sumatera Bara

B. Saran

Adapun saran setelah merancang dan membangun sistem informasi manajemen ini, antara lain :

1. Untuk informasi notifikasi / pemberitahuan, hanya dapat diakses ketika user / pelaku LKMN berada didalam sistem informasi manajemen ini, dan untuk tahapan selanjutnya diharapkan untuk penyampaian notifikasi atau pemberitahuan dapat ditujukan langsung ke email para pelaku UPK.
2. Dalam pengembangan berikutnya, sistem informasi manajemen ini diharapkan tidak hanya pada program Simpan Pinjam Khusus Kelompok LKMN saja, namun dapat di implementasikan pada program-program yang lainnya yang terdapat pada program BPM.

DAFTAR PUSTAKA

- Betha Sidik (2012). *Pemograman Web dengan PHP*. Bandung: Penerbit Informatika Bandung
- Hanif Al Fatta. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Husni Iskandar Pohan & Kusnassriyanto Saiful Bahri (1997). *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta: Penerbit Erlangga
- Jubile Enterprise (2011). *Step by Step HTML 5*. Jakarta: Penerbit PT Elex Media Komputindo
- Prabowo Pudjo Widodo & Herlawati. (2011). *Menggunakan UML*. Bandung: Penerbit Informatika Bandung
- Pressman, Roger S. (2010). *Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktisi) Buku 1 Edisi 7*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Rosa A. S & M. Salahudin. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Penerbit Informatika Bandung
- Tata Sutabri. (2012). *Konsep Sistem Informasi I*. Jakarta: Penerbit Andi
- UNP. (2010). *Buku Panduan Penulisan Tugas Akhir / Skripsi Universitas Negeri Padang*. Padang: UNP
- Wahana Komputer. (2011). *Mudah & Cepat Membuat Membuat Website dengan Codeigniter*. Semarang: Penerbit Andi