

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN
DANA PADA LEMBAGA KEUANGAN MIKRO AGRIBISNIS (LKMA)
GABUNGAN KELOMPOK TANI (GAPOKTAN) DESA NATAH
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

SKRIPSI



disusun oleh

Niken Septia Wijayanti

13.12.7142

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN
DANA PADA LEMBAGA KEUANGAN MIKRO AGRIBISNIS (LKMA)
GABUNGAN KELOMPOK TANI (GAPOKTAN) DESA NATAH
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Niken Septia Wijayanti

13.12.7142

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN
DANA PADA LEMBAGA KEUANGAN MIKRO AGRIBISNIS (LKMA)
GABUNGAN KELOMPOK TANI (GAPOKTAN) DESA NATAH
KABUPATEN GUNUNGGIDUL**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Niken Septia Wijayanti

13.12.7142

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 April 2016

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN
DANA PADA LEMBAGA KEUANGAN MIKRO AGRIBISNIS (LKMA)
GABUNGAN KELOMPOK TANI (GAPOKTAN) DESA NATAH
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Niken Septia Wijayanti
13.12.7142**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

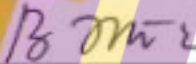
Nama Penguji

**Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom.
NIK. 190302060**

**Barla Satya, M.Kom
NIK. 190302126**

**Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 02 Maret 2017



**Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038**

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 maupun, 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 02 Maret 2017



Niken Septia Wijayanti
Niken Septia Wijayanti

NIM.13.12.7142

MOTTO

“Jangan menunda sesuatu sampai besok, bila hari ini bisa dikerjakan maka segera kerjakan”

(Penulis)

“Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah”

(Lessing)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanlah engkau berharap”

(QS.Al-Insyirah,6-8)

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT atas segala karunia, kekuatan dan nikmat kesehatan maupun ilmu yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Peminjaman Dana Pada Lembaga Keuangan Mikro Agribisnis (Lkma) Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Desa Natah Kabupaten Gunungkidul”.

Saya selaku penulis karya tulis ini, dengan bangga mempersembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Almarhum Bapak Supardjo semua ini saya persembahkan untuk beliau, terima kasih sudah memotivasi saya untuk menyelesaikan gelar strata-1. Dan Ibu Purwanti dan kakak saya yang selalu memberikan motivasi, semangat, inspirasi dan do'a untuk saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Saudara-saudara saya terima kasih atas semangat dan do'anya untuk saya.
3. Ibu Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom selaku dosen pembimbing saya, yang telah memberikan semangat dan kepercayaan diri dalam membimbing saya dalam menyusun skripsi ini.
4. Keluarga besar Universitas Amikom Yogyakarta
5. Semua teman-teman saya, khususnya Ika Muwarnasari dan MbK Rama. Terima kasih atas bantuannya dan selalu memberi dukungan dan semangat untuk saya.
6. Untuk pegawai tempat saya melakukan penelitian, Lembaga Keuangan Mikro Agribisnis GAPOKTAN Desa Natah Kabupaten Gunungkidul
7. Dan untuk semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun secara tidak langsung dalam menyelesaikan skripsi ini.

Terima Kasih banyak atas dukungan dan do'a kalian semua.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yaitu skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang Strata-1, program studi sistem informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.

Dengan terselesaikannya skripsi ini, penulis dengan segala kerendahan hati menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun secara tidak langsung, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Ucapan terima kasih ini saya tujukan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua/Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
3. Ibu Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing pembuatan skripsi ini, dan telah memberikan banyak arahan, bimbingan serta saran yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh dosen, staf dan karyawan Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan arahan dan ilmu pengetahuan selama menjalankan aktivitas kuliah sampai terselesainya pembuatan skripsi ini.
5. Kedua orang tua saya, seluruh keluarga dan teman-teman saya

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan maupun kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar bisa menjadi pembelajaran untuk penyusunan penelitian serupa selanjutnya.

Semoga skripsi ini dapat mencapai sasaran serta bermanfaat khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 02 Maret 2017



Niken Septia Wijayanti
NIM.13.12.7142



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
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	8

2.3	Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3.1	Pengertian Informasi.....	9
2.3.2	Siklus Informasi.....	9
2.3.3	Kualitas Informasi.....	10
2.3.4	Nilai Informasi.....	10
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.4.2	Konsep Sistem Informasi.....	11
2.4.3	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.5	Konsep Dasar Analisis dan Perancangan Sistem.....	13
2.5.1	Pengertian Analisis Sistem.....	13
2.5.2	Analisis PIECES.....	14
2.5.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
2.5.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	16
2.5.5	Pengertian Perancangan Sistem.....	17
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	17
2.6.1	<i>Flowchart</i> (Bagan Alir).....	17
2.6.2	Diagram Konteks.....	19
2.6.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	19
2.6.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22
2.7	Konsep Basis Data atau Database.....	23
2.7.1	Pengertian Basis Data.....	23
2.7.2	Sistem Basis Data.....	23
2.7.3	Tujuan Basis Data.....	24
2.7.4	Operasi Basis Data.....	24
2.7.5	Arsitektur Sistem Basis Data.....	25
2.8	Software Yang Digunakan.....	26
2.8.1	<i>Microsoft Visual Studio 2010</i> (VB.NET).....	26
2.8.2	<i>Microsoft SQL Server 2014</i>	28

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
3.1 Tinjauan Umum.....	29
3.1.1 Latar belakang Organisasi.....	29
3.1.2 Maksud dan Tujuan Organisasi.....	30
3.1.3 Visi dan Misi Organisasi.....	30
3.1.4 Struktur Organisasi.....	30
3.2 Analisis Sistem.....	32
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	32
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem Lama.....	33
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	37
3.2.3.2 Kebutuhan Non-fungsional.....	38
3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	40
3.3.1. Kelayakan Teknologi.....	40
3.3.2. Kelayakan Operasional.....	40
3.3.3. Kelayakan Hukum.....	40
3.3.4. Kelayakan Ekonomi.....	41
3.4 Perancangan Sistem.....	41
3.4.1 Perancangan Proses.....	41
3.4.1.1 <i>Flowchart</i>	42
3.4.1.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	42
3.4.2 Perancangan Basis Data.....	51
3.4.2.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	51
3.4.2.2 Relasi Antar Tabel.....	53
3.4.2.3 Rancangan Pembuatan Tabel.....	53
3.4.3 Perancangan Antarmuka.....	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	66
4.1 Pemrograman.....	66
4.1.1 Pembahasan <i>Database</i>	66

4.1.2 Pembahasan Tabel.....	67
4.1.3 Pengisian Tabel.....	72
4.2 Koneksi <i>Database</i>	73
4.3 <i>Interface</i>	73
4.3.1 <i>Implementasi Interface Program</i>	73
4.4 Tes Program.....	91
4.4.1 Kesalahan Kompilasi.....	91
4.4.2 <i>Run Time Error (RTE)</i>	91
4.4.3 Kesalahan Logika.....	92
4.5 Uji Coba Sistem.....	92
4.5.1 <i>White-Box Testing</i>	92
4.5.2 <i>Black-Box Testing</i>	93
4.6 Implementasi Program.....	97
4.6.1 Manual Program.....	97
4.7 Pemeliharaan.....	101
4.7.1 Pemeliharaan <i>Hardware</i>	101
4.7.2 Pemeliharaan <i>Software</i>	101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	103
5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA.....	105

DAFTAR TABEL

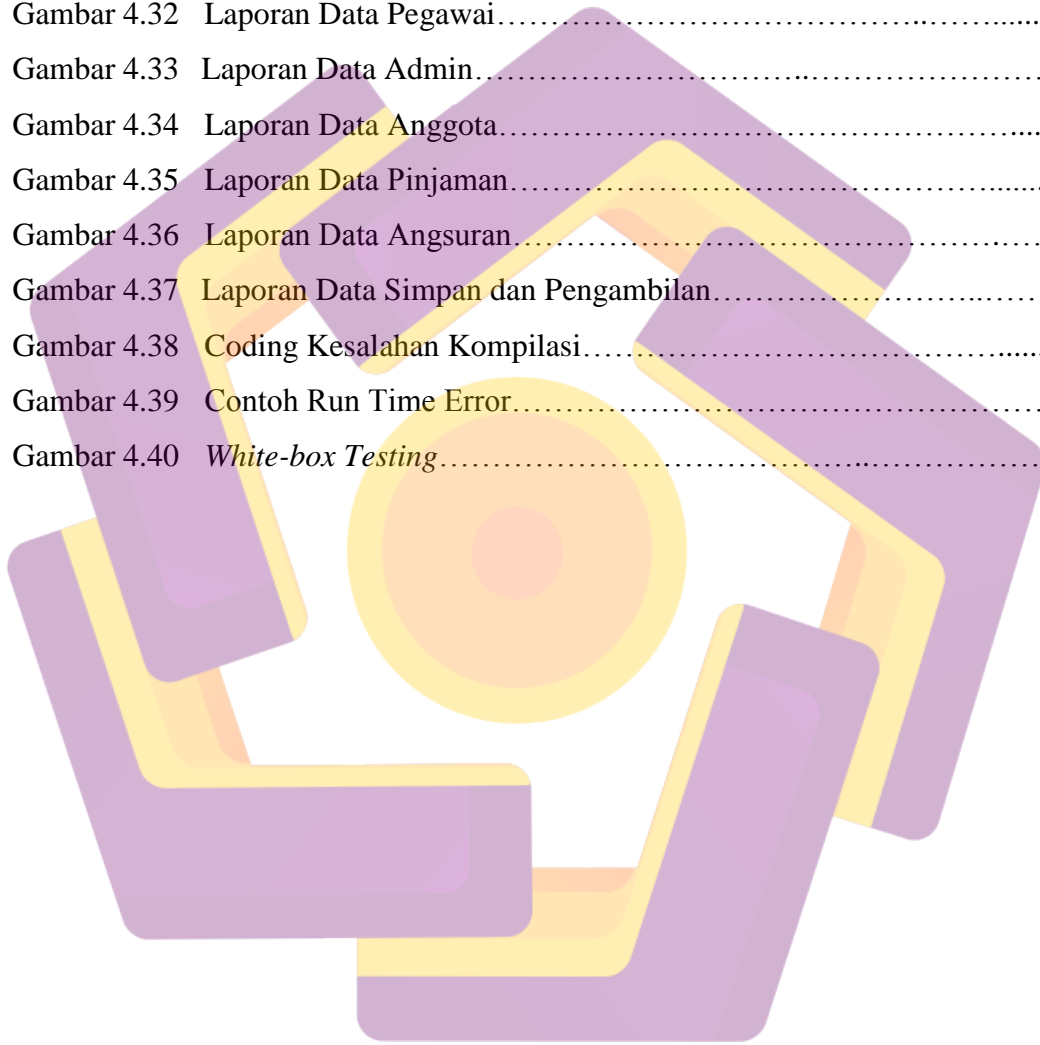
Tabel 2.1	Simbol <i>Flowchart</i>	18
Tabel 2.2	Simbol DFD.....	20
Tabel 3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	33
Tabel 3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	34
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	35
Tabel 3.4	Analisis Kontrol (<i>Control</i>).....	35
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi (<i>Eficiency</i>).....	36
Tabel 3.6	Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	37
Tabel 3.7	Kebutuhan Perangkat Keras.....	39
Tabel 3.8	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	39
Tabel 3.9	Rancangan <i>Admin</i>	54
Tabel 3.10	Rancangan Pegawai.....	54
Tabel 3.11	Rancangan Kelompok.....	55
Tabel 3.12	Rancangan Anggota.....	55
Tabel 3.13	Rancangan Pinjam.....	56
Tabel 3.14	Rancangan Angsuran.....	56
Tabel 3.15	Rancangan Simpan.....	57
Tabel 4.1	Tabel Admin.....	67
Tabel 4.2	Tabel Pegawai.....	68
Tabel 4.3	Tabel Kelompok.....	69
Tabel 4.4	Tabel Anggota.....	69
Tabel 4.5	Tabel Pinjam.....	70
Tabel 4.6	Tabel Angsuran.....	71
Tabel 4.7	Tabel Simpan.....	72
Tabel 4.8	<i>Black-box testing</i>	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Level Arsitektur Sistem Basis Data.....	26
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	31
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i>	42
Gambar 3.3	Diagram Konteks.....	43
Gambar 3.4	DFD Level-0.....	44
Gambar 3.5	DFD Level-1 Proses 1 <i>Login</i>	45
Gambar 3.6	DFD Level-1 Proses 2 <i>Admin</i>	46
Gambar 3.7	DFD Level-1 Proses 3 Pegawai.....	47
Gambar 3.8	DFD Level-1 Proses 4 Kelompok.....	47
Gambar 3.9	DFD Level-1 Proses 5 Anggota.....	48
Gambar 3.10	DFD Level-1 Proses 6 Pinjam.....	49
Gambar 3.11	DFD Level-1 Proses 7 Angsuran.....	49
Gambar 3.12	DFD Level-1 Proses 7 Simpan.....	50
Gambar 3.13	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	51
Gambar 3.14	Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 3.15	Menu <i>Login</i>	57
Gambar 3.16	Menu Utama.....	58
Gambar 3.17	Menu File.....	59
Gambar 3.18	Sub Menu Pegawai.....	59
Gambar 3.19	Sub Menu <i>Kelompok</i>	60
Gambar 3.20	Sub Menu Anggota.....	60
Gambar 3.21	Sub Menu <i>User</i>	61
Gambar 3.22	Menu Transaksi.....	62
Gambar 3.23	Sub Menu Pinjam.....	62
Gambar 3.24	Sub Menu Angsuran.....	63
Gambar 3.25	Sub Menu Simpan dan Pengambilan.....	64

Gambar 3.26	Menu Bantuan.....	65
Gambar 3.27	Menu Keluar.....	65
Gambar 4.1	Tampilan Masuk <i>Database</i>	66
Gambar 4.2	Pembuatan <i>Database</i>	67
Gambar 4.3	Query Tabel <i>Admin</i>	68
Gambar 4.4	Query Tabel Pegawai.....	68
Gambar 4.5	Query Tabel <i>Kelompok</i>	69
Gambar 4.6	Query Tabel Anggota.....	70
Gambar 4.7	Query Tabel Pinjam.....	70
Gambar 4.8	Query Tabel Angsuran.....	71
Gambar 4.9	Query Tabel Simpan.....	72
Gambar 4.10	Contoh <i>Query</i> Pengisian Tabel.....	72
Gambar 4.11	<i>Query</i> Koneksi <i>Database</i>	73
Gambar 4.12	<i>Form Login</i>	74
Gambar 4.13	Listing Program <i>Form Login</i>	74
Gambar 4.14	<i>Form</i> Menu Utama.....	75
Gambar 4.15	Listing Program <i>Form</i> Menu Utama.....	76
Gambar 4.16	<i>Form</i> Pegawai.....	77
Gambar 4.17	Listing Program <i>Form</i> Pegawai.....	77
Gambar 4.18	<i>Form</i> Kelompok.....	78
Gambar 4.19	Listing Program <i>Form</i> Kelompok.....	79
Gambar 4.20	<i>Form</i> Anggota.....	80
Gambar 4.21	Listing Program <i>Form</i> Anggota.....	80
Gambar 4.22	<i>Form</i> Peminjaman.....	81
Gambar 4.23	Listing Program <i>Form</i> Peminjaman.....	82
Gambar 4.24	<i>Form</i> Angsuran.....	83
Gambar 4.25	Listing Program <i>Form</i> Angsuran.....	83
Gambar 4.26	<i>Form</i> Simpan dan Pengambilan.....	84
Gambar 4.27	Listing Program <i>Form</i> Simpan dan Pengambilan.....	85

Gambar 4.28	<i>Form Bantuan</i>	86
Gambar 4.29	Listing Program <i>Form Bantuan</i>	86
Gambar 4.30	<i>Form Keluar</i>	87
Gambar 4.31	Laporan Data Kelompok.....	87
Gambar 4.32	Laporan Data Pegawai.....	88
Gambar 4.33	Laporan Data Admin.....	88
Gambar 4.34	Laporan Data Anggota.....	89
Gambar 4.35	Laporan Data Pinjaman.....	89
Gambar 4.36	Laporan Data Angsuran.....	90
Gambar 4.37	Laporan Data Simpan dan Pengambilan.....	90
Gambar 4.38	Coding Kesalahan Kompilasi.....	91
Gambar 4.39	Contoh Run Time Error.....	92
Gambar 4.40	<i>White-box Testing</i>	93



INTISARI

Lembaga Keuangan Mikro Agribisnis (LKMA) Gabungan Kelompok Tani (GAPOKTAN) Desa Natah Kabupaten Gunungkidul adalah sebuah lembaga penyedia jasa keuangan simpanan dan pinjaman yang diperuntukkan bagi masyarakat tani atau petani yang tergabung melalui kelompok tani dari masing-masing dusun di Desa Natah. Dalam menjalankan proses transaksi dan pembuatan laporan, Lembaga Keuangan Mikro Agribisnis (LKMA) Gabungan Kelompok Tani (GAPOKTAN) Desa Natah mengalami banyak masalah terutama pada pengolahan data dan laporan transaksi keuangan, karena dalam menjalankan proses transaksi masih menggunakan cara secara manual.

Untuk dapat mempercepat dan mengurangi resiko kesalahan penulisan dan masalah-masalah lain yang terjadi, maka perlu untuk membangun sebuah aplikasi komputer yang dapat membantu meringankan petugas peminjaman dana pada Lembaga Keuangan Mikro Agribisnis (LKMA) Gabungan Kelompok Tani (GAPOKTAN) Desa Natah Kabupaten Gunungkidul dalam proses transaksi kepada peminjam. Dan dengan adanya aplikasi ini dapat meningkatkan pelayanannya kepada masyarakat.

Hasil analisis dari pemecahan masalah pada Lembaga Keuangan Mikro Agribisnis (LKMA) Gabungan Kelompok Tani (GAPOKTAN) Desa Natah Kabupaten Gunungkidul adalah diterapkannya sistem informasi yang baru dan terkomputerisasi. Dengan sistem informasi secara terkomputerisasi, dapat memberikan penghematan waktu, kemudahan dalam mengolah data dan transaksi dan mengurangi tingkat kesalahan yang terjadi pada saat masih menggunakan sistem secara manual. Dan juga dengan adanya aplikasi secara terkomputerisasi, dapat meningkatkan pelayanannya kepada masyarakat menjadi lebih optimal.

Kata Kunci : Lembaga Keuangan Mikro Agribisnis (LKMA), Gabungan Kelompok Tani (GAPOKTAN), Transaksi, Manual, Aplikasi, Sistem Informasi, Komputerisasi.

ABSTRACT

Microfinance Institutions Farmers Group Natah village of Gunungkidul Regency is a financial services provider institution deposits and loans earmarked for communities of farmers or farmers who are members through farmers' groups from each hamlet in Natah. In carrying out the transaction process and preparing reports, Microfinance Institutions Farmers Group Natah village experienced many problems, especially in data processing and reporting financial transactions, because in running the transaction process still uses manually

In order to speed up and reduce the risk of writing errors and other problems that occur, it is necessary to build a computer application that can help relieve the officer's loan at Microfinance Institutions Farmers Group Village Natah Gunungkidul in the process transaction to the borrower. And that these applications could improve services to the public.

The results of the analysis of the problem solving in Microfinance Institutions Farmers Group Natah village of Gunungkidul Regency is the implementation of a new information system and computerized. With a computerized information system, can provide time savings, ease of process data and transactions and reduces the error rate at the time was still using manual systems. And also with their computerized applications, can improve the delivery of public services become more optimal.

Keywords: *Microfinance Institutions, Farmers Group, Transactions, Manual, Applications, Information Systems, Computered.*