

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
SIMPAN PINJAM PADA LEMBAGA KEUANGAN MIKRO
GAPOKTAN PANGUDI**

SKRIPSI



disusun oleh

Hevea Julian Harestu

11.11.5587

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
SIMPAN PINJAM PADA LEMBAGA KEUANGAN MIKRO
GAPOKTAN PANGUDI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Hevea Julian Harestu

11.11.5587

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PADA LEMBAGA KEUANGAN MIKRO
GAPOKTAN PANGUDI**

disusun oleh

Hevea Julian Harestu

11.11.5587

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 08 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PADA LEMBAGA KEUANGAN MIKRO
GAPOKTAN PANGUDI

disusun oleh
Hevea Julian Harestu

11.11.5587

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 02 Juli 2015

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

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

Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Agustus 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, 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, 08 Agustus 2015

Hevea Julian Harestu
NIM. 11.11.5587

MOTTO

- ❖ **Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, Jangan pula melihat masa depan dengan ketakutan tetapi lihatlah disekitar kita dengan penuh kesadaran**
- ❖ **“Dreams Come True”**



PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW. Untuk ribuan tujuan yang harus dicapai, untuk jutaan impian yang akan dikorbankan, untuk sebuah pengharapan, agar hidup jauh lebih bermakna, karena hidup tanpa mimpi ibarat arus sungai yang mengalir tanpa tujuan. Teruslah belajar, berusaha, dan berdoa untuk menggapainya. Jatuh berdiri lagi. Ralah mencoba lagi. Gagal Bangkit lagi. *Never give up!* Sampai Allah SWT berkata “waktunya pulang”.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi Ibu dan Ayah Tercinta. Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bahagia karena kusadari, selama ini belum bisa berbuat yang lebih untuk Ibu dan Ayah yang selalu membuatku termotivasi dan selalu mengirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasihatiku agar menjadi yang lebih baik.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi pada Lembaga Keuangan Mikro Gapoktan Pangudi.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S. Kom).

Penghargaan dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Ayahanda tercinta Tohari dan Ibunda yang kusayangi Sujirah yang telah mencurahkan segenap cinta dan kasih sayang serta perhatian moril maupun materil. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat, Kesehatan, Karunia dan keberkahan di dunia dan di akhirat atas budi baik yang telah diberikan kepada penulis.

Penghargaan dan terima kasih penulis berikan kepada Ibu Kusrini, Dr., M. Kom selaku Pembimbing yang telah membantu penulisan skripsi ini. Serta ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak dan Ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan
4. Bapak Istad selaku kepala Gapoktan Pangudi yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian dan bersedia memberikan informasi untuk skripsi ini.
5. Saudara Oky, Wahid, Eko dan Danu yang telah banyak mendukung saat penulis menyusun skripsi ini.
6. Seluruh Karyawan dan Staff Amikom Resource Centre STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberi motivasi dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moral maupun material, pikiran dan tenaga dalam penyusunan skripsi ini.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 08 Juli 2015

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Analisis Sistem.....	4
1.5.3 Perancangan Sistem	4
1.5.4 Pengembangan Sistem	4
1.5.5 Pengujian Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TOERI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	8

2.2.1	Definisi Sistem, Informasi, Akuntansi dan Sistem Informasi Akuntansi	8
2.3	Karakteristik Sistem	15
2.4	Konsep Arsitektur Sistem.....	16
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	17
2.5.1	<i>UML (Unified Modeling Language)</i>	17
2.5.2	Tujuan <i>UML</i>	18
2.5.3	Tipe-tipe Diagram <i>UML</i>	18
2.5.4	<i>Use Case Diagram</i>	19
2.5.5	<i>Activity Diagram</i>	21
2.5.6	<i>Sequence Diagram</i>	23
2.5.7	Class Diagram	24
2.6	Konsep Basis Data.....	24
2.7	Perangkat Lunak.....	26
2.7.1	Sistem Operasi	26
2.7.2	NetBeans	26
2.7.3	XAMPP 1.8.1	29
2.7.4	<i>MySQL</i>	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		32
3.1	Tinjauan Umum Perusahaan	32
3.1.1	Sejarah LKM Gapoktan PANGUDI	32
3.1.2	Visi dan Misi	33
3.1.3	Struktur Organisasi	33
3.2	Analisis Masalah	34
3.2.1	Analisis Data	34

3.2.2	Hasil Analisis	35
3.3	Solusi yang dapat diterapkan.....	37
3.4	Solusi yang dipilih.....	38
3.5	Analisis Kebutuhan	38
3.5.1	Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i>	38
3.5.2	Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	38
3.5.3	Analisis Kebutuhan SDM	39
3.5.4	Kebutuhan Fungsional	39
3.5.5	Kebutuhan Non Fungsional.....	40
3.5.6	Analisis Kebutuhan Informasi	41
3.5.7	Analisis Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>).....	41
3.5.8	Analisis Kebutuhan Biaya.....	41
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat	41
3.7	Perancangan Sistem.....	46
3.7.1	Perancangan UML	46
3.7.2	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel	59
3.7.3	Perancangan Interface /AntarMuka.....	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		74
4.1	Lingkungan Implementasi.....	74
4.2	Implementasi Database.....	75
4.3	Implementasi <i>Interface</i>	80
4.4	Koneksi <i>Database</i>	88
4.5	Pengujian Sistem	90
4.5.1	Pengujian Validasi <i>Black Box</i>	91
4.5.2	Pengujian Validasi <i>White Box</i>	96

BAB V PENUTUP.....	100
5.1 Kesimpulan.....	100
5.2 Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	xx



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Sistem	8
Gambar 2.2 Proses Akuntansi & Pengguna Informasi Keuangan	10
Gambar 2.3 Sistem Tunggal (Stand Alone) [8].....	17
Gambar 2.4 <i>Diagram UML</i>	18
Gambar 2.5 Tampilan NetBeans IDE 7.1.1	27
Gambar 2.6 Jendela Kerja Standar NetBeans	28
Gambar 2.7 <i>Xampp</i>	29
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Akuntansi	47
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Login.....	48
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Anggota	49
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Angsuran.....	50
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Peminjaman	50
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Simpanan	51
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Penarikan	51
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Input Jurnal	52
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	53
Gambar 3.9 <i>Class Diagram</i>	55
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Login	56
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Anggota.....	56
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Simpanan.....	57
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Peminjaman.....	57
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Penarikan.....	58
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Input Jurnal	58
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Angsuran	59

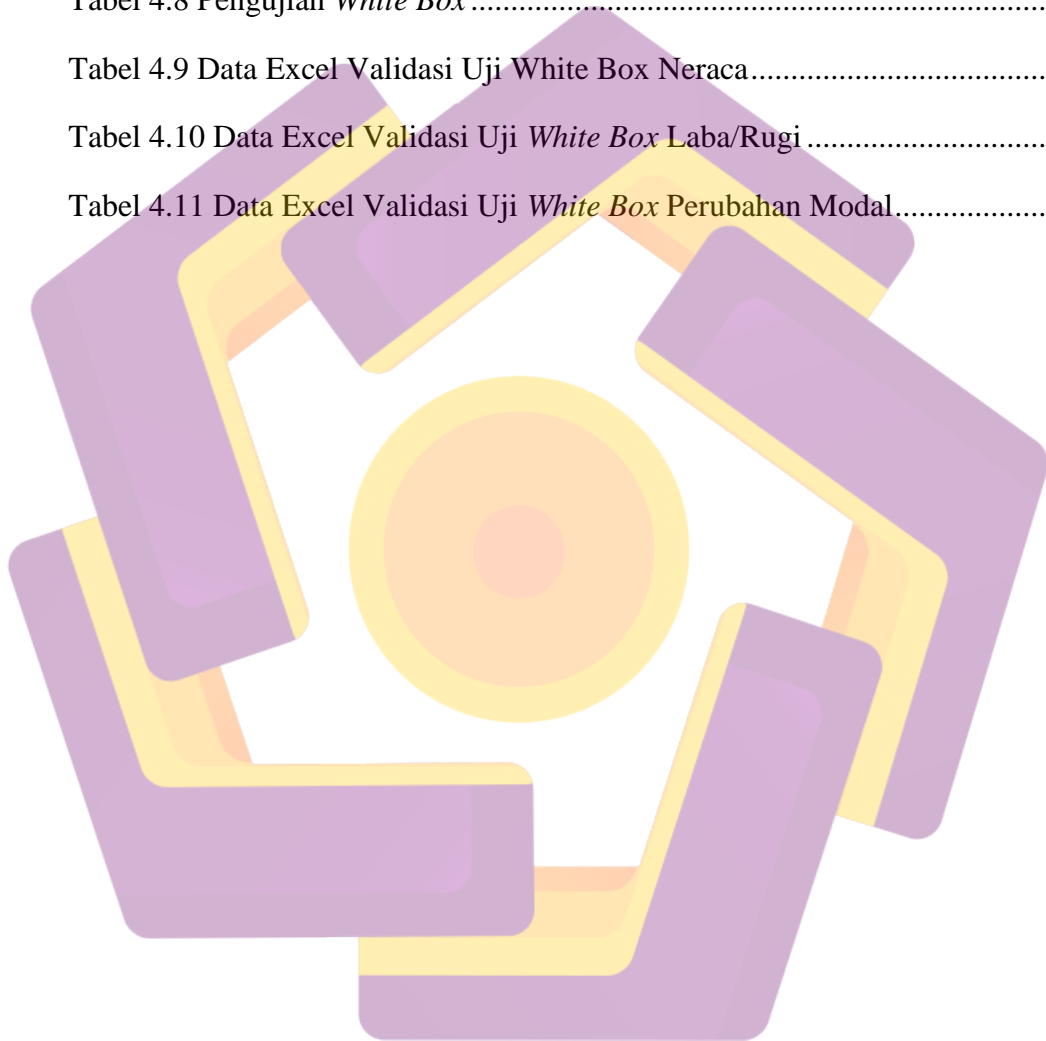
Gambar 3.17 ERD Sistem Informasi Akuntansi	60
Gambar 3.18 Rancangan Form Login	64
Gambar 3.19 Rancangan Form Utama	65
Gambar 3.20 Rancangan Form Anggota	65
Gambar 3.21 Rancangan Form Simpanan	66
Gambar 3.22 Rancangan Form Penarikan	66
Gambar 3.23 Rancangan Form Pinjaman	66
Gambar 3.24 Rancangan Form Angsuran	67
Gambar 3.25 Rancangan Form Jurnal	67
Gambar 3.26 Rancangan Form Laporan	68
Gambar 3.27 Laporan Anggota	68
Gambar 3.28 Laporan Daftar Simpanan	69
Gambar 3.29 Laporan Peminjaman	69
Gambar 3.30 Laporan Simpanan	70
Gambar 3.31 Laporan Peminjaman	70
Gambar 3.32 Laporan Angsuran	70
Gambar 3.33 Laporan Penarikan Simpanan	71
Gambar 3.34 Laporan Jurnal	71
Gambar 3.35 Laporan Neraca	72
Gambar 3.36 Laporan Laba Rugi	72
Gambar 3.37 Laporan Perubahan Modal	73
Gambar 3.38 Laporan Arus kas	73
Gambar 4.1 Database LKM Gapoktan Pangudi	75
Gambar 4.2 Tabel user	76
Gambar 4.3 Tabel Jurnal	76

Gambar 4.4 Tabel Akun Jurnal	77
Gambar 4.5 Tabel Anggota	77
Gambar 4.6 Tabel Simpanan.....	78
Gambar 4.7 Tabel penarikan Simpanan	78
Gambar 4.8 Tabel peminjaman	79
Gambar 4.9 Tabel peminjaman	79
Gambar 4.10 Tabel Jabatan.....	80
Gambar 4.11 <i>Form</i> Login	80
Gambar 4.12 <i>Form</i> Utama	81
Gambar 4.13 <i>Form</i> Transaksi Simpanan	81
Gambar 4.14 <i>Form</i> Transaksi Peminjaman	82
Gambar 4.15 <i>Form</i> Transaksi Angsuran.....	82
Gambar 4.16 <i>Form</i> Transaksi Penarikan Simpanan	83
Gambar 4.17 <i>Form</i> Transaksi Jurnal.....	83
Gambar 4.18 <i>Form</i> Anggota	84
Gambar 4.19 <i>Form</i> Jabatan	84
Gambar 4.20 <i>Form</i> Laporan.....	85
Gambar 4.21 Laporan Jurnal Umum.....	85
Gambar 4.22 Laporan Neraca	86
Gambar 4.23 Laporan Laba/Rugi.....	86
Gambar 4.24 Laporan Perubahan Modal	87
Gambar 2.25 Laporan Peminjaman.....	87
Gambar 4.26 Laporan Simpanan	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bentuk Jurnal Umum [5].....	11
Tabel 2.2 Buku Besar [5]	12
Tabel 2.3 Bentuk Neraca skontro [5]	13
Tabel 2.4 Simbol <i>Use Case Diagram</i> [9].....	20
Tabel 2.5 Simbol <i>Activity Diagram</i> [9].....	22
Tabel 3.1 Kebutuhan Minimal Komputer	38
Tabel 3.2 Kebutuhan Software.....	38
Tabel 3.3 Kebutuhan Minimal Komputer	40
Tabel 3.4 Kebutuhan non fungsional	40
Tabel 3.5 Rincian Biaya dan Manfaat.....	42
Tabel 3.6 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	46
Tabel 3.7 Relasi Antar Tabel	61
Tabel 3.8 Karyawan	62
Tabel 3.9 Anggota.....	62
Tabel 3.10 Data Peminjaman	62
Tabel 3.11 Angsuran	63
Tabel 3.12 Kategori Simpanan.....	63
Tabel 3.13 Data Simpanan	63
Tabel 3.14 Kode Jurnal	63
Tabel 3.15 Jurnal.....	63
Tabel 3.16 Kelompok Tani	63
Tabel 3.17 Penarikan Simpanan.....	64
Table 4.1 Task yang diujikan	91
Tabel 4.2 <i>Task Log In Admin</i>	92

Tabel 4.4 <i>Task</i> Data Jurnal.....	93
Tabel 4.5 <i>Task</i> Data Anggota.....	93
Tabel 4.6 <i>Task</i> Data Struktur Organisasi	94
Tabel 4.7 <i>Task</i> Laporan.....	95
Tabel 4.8 Pengujian <i>White Box</i>	96
Tabel 4.9 Data Excel Validasi Uji <i>White Box</i> Neraca.....	97
Tabel 4.10 Data Excel Validasi Uji <i>White Box</i> Laba/Rugi	98
Tabel 4.11 Data Excel Validasi Uji <i>White Box</i> Perubahan Modal.....	99



INTISARI

Perkembangan teknologi dan sistem informasi berperan penting untuk memperbaiki kinerja suatu perusahaan. Perusahaan sendiri juga merupakan sektor yang sangat penting untuk diintegrasikan ke dalam perkembangan sistem informasi, sehingga dapat memberikan informasi yang berkualitas dan berguna bagi perusahaan. Lembaga Keuangan Mikro (LKM) Gapoktan “PANGUDI” merupakan salah satu lembaga yang bergerak di bidang usaha Simpan Pinjam bagi kelompok tani maupun umum khusus untuk warga Desa Purwodadi Kecamatan Karangobar Kabupaten Banjarnegara Jawa Tengah dimana aktivitas bisnisnya bertujuan untuk memenuhi kebutuhan dan meningkatkan kesejahteraan para petani. Dalam proses bisnis lembaga tersebut masih dilakukan secara manual seperti proses transaksi simpan pinjam maupun dalam pembuatan laporan keuangan.

Berdasarkan hal tersebut, maka penelitian ini bertujuan untuk menganalisis aktivitas sistem informasi akuntansi yang saat ini sedang berjalan di lembaga tersebut agar dapat mengetahui kelemahan-kelemahan dan juga untuk mengetahui bagaimana rancangan sistem informasi akuntansi yang dibutuhkan di LKM Gapoktan “PANGUDI”. Analisis dan perancangan ini juga bertujuan untuk mengetahui bentuk spesifikasi sistem informasi akuntansi yang dapat diterapkan di LKM Gapoktan “PANGUDI”. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan analisis SWOT dan perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*).

Hasil yang didapatkan dari analisis dan perancangan yang dilakukan yaitu sebuah rancangan sistem informasi akuntansi yang mampu menunjang kebutuhan operasional LKM Gapokta “PANGUDI”. Adapun keunggulan sistem yang dihasilkan yaitu menghasilkan banyak laporan keuangan sehingga mampu meningkatkan kualitas pengendalian internal, dokumen input yang mampu menghimpun informasi penting terkait transaksi, sistem dan prosedur yang memperkuat pengendalian internal juga menjadi kelebihan sistem informasi yang baru, serta penggunaan *Database* transaksi yang mampu mendukung pengelolaan data transaksi hingga menghasilkan informasi yang dibutuhkan untuk pengambilan keputusan maupun pertanggungjawaban.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akuntansi, LKM Gapoktan “PANGUDI”

ABSTRACT

The development of technology and information systems are instrumental to improve the performance of a company. The company itself is also a sector that is very important to be integrated into the development of the information system, so as to provide a quality and useful information for companies. Microfinance institutions (MFIs) Gapoktan "PANGUDI" is one of the institutions engaged in the effort to save Loan for farmers group nor the public specifically for residents of the village of Purwodadi Subdistrict Karangobar Banjarnegara in Central Java where the business activity aims to meet the needs and improve the welfare of farmers. In the process the agency business is still done manually as the transaction process save loan as well as in the creation of financial reports.

Based on this, then this study aims to analyze the activity of the accounting information system that is currently under way at the Institute are to be able to know the weaknesses and also to find out how the design of accounting information system is needed in the MFI Gapoktan "PANGUDI". Analysis and design of it also aimed to find out which form of accounting information system specifications that can be implemented in the MFI Gapoktan "PANGUDI". Methods of analysis used in this study using a SWOT analysis and system design using UML (Unified Modeling Language).

The results obtained from the analysis and the design is done a draft accounting information system that is able to support the operational needs of the MFI Gapokta "PANGUDI". As for the advantages of the system are generating a lot of financial statements so that it is able to improve the quality of internal control, the input document that is able to gather vital information related transactions, systems and procedures that strengthen internal control also be advantages to the new information system, as well as the use of a Database transaction that is capable of supporting the management of transaction data to generate the information needed for decision making as well as accountability.

Keyword: *Accounting Information System, MFI Gapoktan "PANGUDI"*