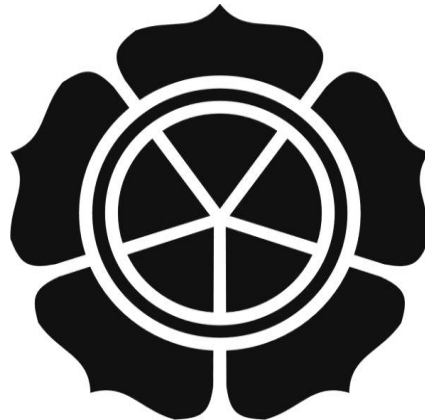


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
SIMPAN PINJAM PADA LKM WIRA MARTANI
BERBASIS JAVA**

SKRIPSI



disusun oleh

Dwi Iswanto

08.11.2222

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
SIMPAN PINJAM PADA LKM WIRA MARTANI
BERBASIS JAVA**

Skripsi

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



disusun oleh

Dwi Iswanto

08.11.2222

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada LKM Wira Martani Berbasis Java

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Dwi Iswanto

08.11.2222

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 17 Februari 2012

Dosen Pembimbing,



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

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjama Pada LKM Wira Martani Berbasis Java

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Dwi Iswanto

08.11.2222

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 20 November 2012

Susunan Dewan Penguji

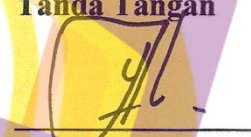
Nama Penguji

Tanda Tangan

Mei P. Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207

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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 November 2012



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, 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.

Yogyakarta, November 2012

Tanda tangan

Dwi Iswanto
08.11.2222

MOTTO

I am not perfect but I am limited edition

Sukses itu mampu mewujudkan setiap mimpi yang ada.

Awali dengan doa dan akhiri dengan doa pula.

Tidak ada murid yang bodoh, yang ada hanya tidak sesuai dengan gurunya.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah, penulis panjatkan segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT karena berkat limpahan rahmat dan hidayah-Nyalah serta tak lupa teriring salam dan doa bagi junjungan kita Baginda Rasulullah Muhammad SAW, sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pasa LKM Wira Martani berbasis Java”.

Proses penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari hambatan dan rintangan, namun demikian berkat kemauan yang keras dan usaha yang sungguh – sungguh serta do’a akhirnya semua dapat diatasi dengan baik.

Pada kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikirannya serta dengan penuh kesabaran, ketelitian dan kewibawaan untuk membimbing dan mengarahkan penulis sehingga penyusunan ini dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Kedua orang tua penulis bapak Ngadiran dan Ibu Siswanti, yang telah memberikan kasih sayang tak terhingga, dukungan moril maupun materiil dan do’a selalu menyertai setiap langkah dalam perjalanan hidup penulis

2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta
3. Pimpinan dan seluruh dosen, staf, karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan bantuan dan kemudahan bagi penulis selama masa pendidikan
4. Kakak dan adik tercinta, Yuni Astuti, Agus Setiyono, Dwi Riyanto, Rahmat Burhanudin, Tri Wahyu Nurhayati yang selalu memberikan dukungan dan doa sehingga berhasil menyelesaikan skripsi.
5. Pimpinan dan seluruh staf LKM Wira Martani yang memberikan bantuan dan kemudahan bagi penulis untuk menyelesaikan tugas.
6. Teman-teman S1 TI F 2008 yang telah membantu dan memberi semangat pada penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini tidak terlepas dari kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, demikian juga dengan penulis karena masih terbatasnya pengetahuan dan kemampuan penulis. Dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif bagi penyempurnaan skripsi ini.

Akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini dapat membawa manfaat bagi perkembangan ilmu computer pada umumnya.

Yogyakarta, November

2012

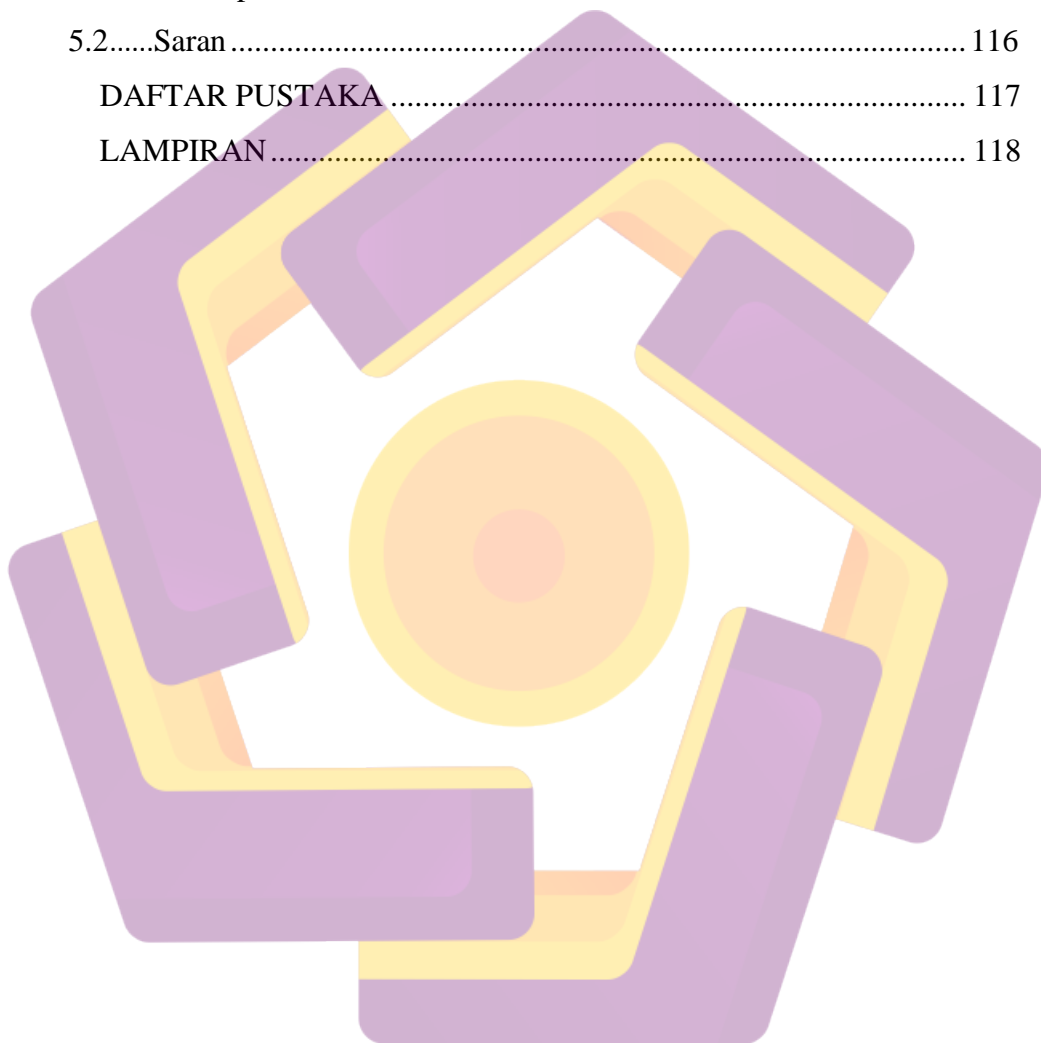
Penulis

Dwi Iswanto

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I.....	1
1.1Latar Belakang	1
1.2Rumusan Masalah	2
1.3Batasan Masalah.....	3
1.4Tujuan	4
1.5Metode Penelitian.....	5
1.6Sistematika Penulisan	7
BAB II.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.2Karakteristik Sistem Informasi	14
2.3Konsep Pemodelan Sistem.....	17
2.5Perangkat Lunak yang digunakan	29
2.6Analisis Sistem.....	32
BAB III	35
3.1 Gambaran Umum LKM-A Wira Martani	35
3.2 Analisis Sistem.....	37
3.3Analisis Biaya dan Manfaat	51
3.4Perancangan Sistem	60
3.4.1 Peraancangan Proses	60
3.4.2 Perancangan Basis Data	69
3.4.3 Perancangan Antarmuka (Interface).....	74
3.4.4 Perancangan Laporan	80
BAB IV	84
4.1 Implementasi Basis Data.....	84

4.2 Implementasi Halaman Antar Muka	87
4.3 Implementasi Program	92
4.4 Pengujian Program	94
4.5 Pengujian Sistem.....	96
4.6 Manual Program.....	98
BAB V.....	115
5.1.....Kesimpulan.....	115
5.2.....Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	117
LAMPIRAN.....	118



DAFTAR TABEL

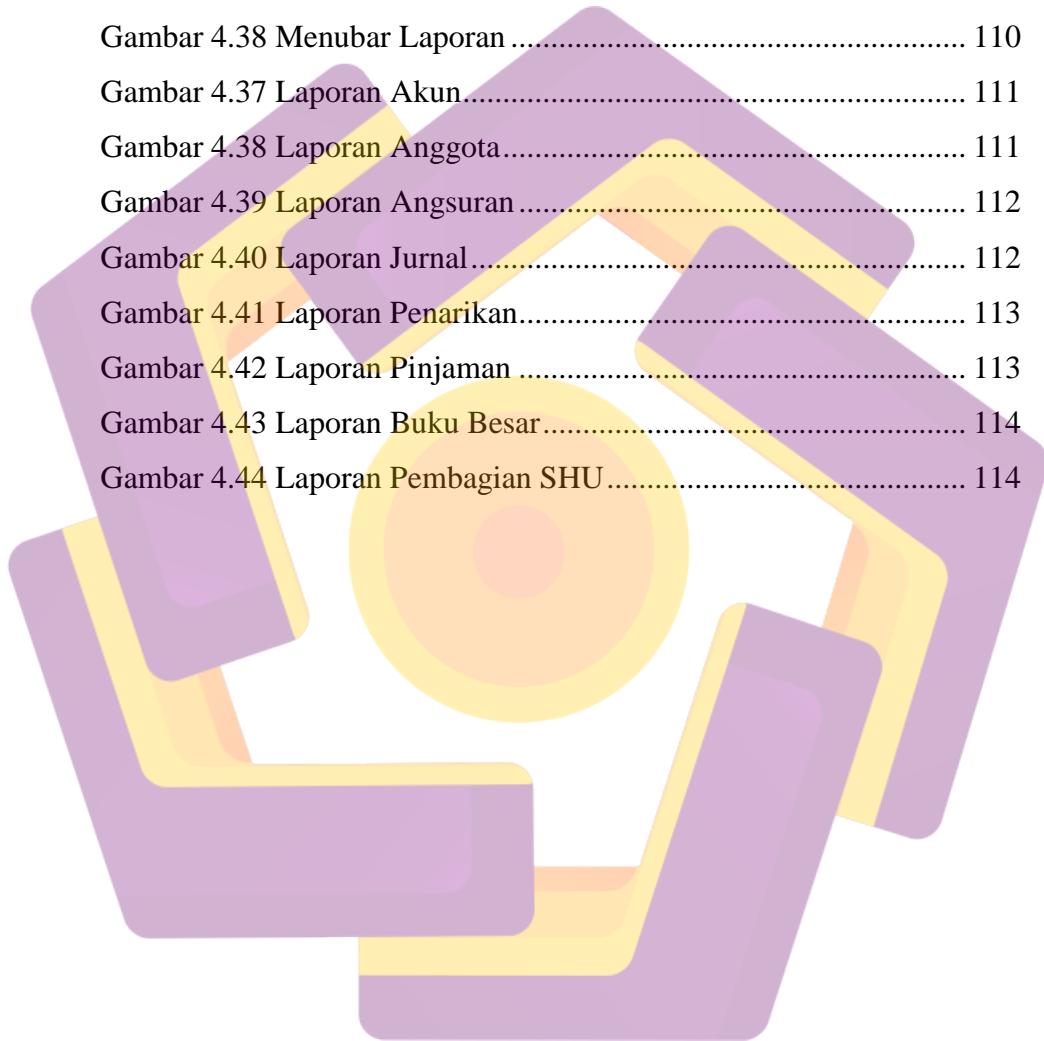
Tabel 2.1 Simbol-simbol dalam Flowchart	17
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam Data Flow Diagram	18
Tabel 2.3 Simbol –simbol dalam ER Diagram	21
Tabel 3.1 Analisis Performance	43
Tabel 3.2 Anaisis Informasi	44
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	45
Tebel 3.4 Analisis Pengendalian	46
Tabel 3.5 Analisis Efeisiensi	47
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	48
Tabel 3.7 Spesifikasi Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan	53
Tabel 3.8 Spesifikasi Perangkat Keras yang dibutuhkan	53
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat	56
Tabel 3.10 Hasil pengujian kelayakan ekonomi system baru	60
Tabel 3.11 Bentuk Tidak Normal	70
Tabel 3.12 Bentuk Normal Satu	71
Tabel 3.13 Bentuk Normal Dua	72
Tabel 3.14 Bentuk Normal Tiga	73
Tabel 4.1 Admin	84
Tabel 4.2 Akun	84
Tabel 4.3 Anggota	85
Tabel 4.4 Angsuran	85
Tabel 4.5 Bagishu	85
Tabel 4.6 Jenissimpanan	85
Tabel 4.7 Jurnal	86
Tabel 4.8 Penarikan	86
Tabel 4.9 Pinjaman	86
Tabel 4.10 Simpanan	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi (John Burch, 1986)	11
Gambar 2.2 RDBMS	26
Gambar 3.1 Logo Wira Martani.....	35
Gambar 3.2 Flowchart Diagram.....	61
Gambar 3.3 DFD level 0 (nol)	62
Gambar 3.4 Proses login user	63
Gambar 3.5 DFD level 1 Admin.....	64
Gambar 3.6 DFD level 1 Petugas.....	65
Gambar 3.7 DFD level 1 Pengurus	66
Gambar 3.8 DFD level 2 Simpanan Anggota	66
Gambar 3.9 DFD level 2 Pinjaman Anggota	67
Gambar 3.10 DFD level 2 Pembuatan Laporan	68
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	74
Gambar 3.12 Form Utama.....	74
Gambar 3.13 Form Login.....	75
Gambar 3.14 Form Olah Data Anggota	75
Gambar 3.15 Form Olah Data Akun	76
Gambar 3.16 Form Data Anggota.....	76
Gambar 3.17 Form Angsuran.....	77
Gambar 3.18 Form Bagi SHU.....	77
Gambar 3.19 Form Jurnal	78
Gambar 3.20 Form Penarikan	78
Gambar 3.21 Form Pinjaman	79
Gambar 3.22 Form Simpanan	79
Gambar 3.23 Laporan Akun.....	80
Gambar 3.24 Laporan Anggota.....	80
Gambar 3.25 Laporan Angsuran	81
Gambar 3.26 Laporan Jurnal.....	81
Gambar 3.27 Laporan Penarikan.....	82
Gambar 3.28 Laporan Pinjaman	82

Gambar 3.29 Laporan Buku Besar	83
Gambar 3.30 Laporan Pembagian SHU	83
Gambar 4.1 Interface Form Login	87
Gambar 4.2 Interface Menu Utama.....	87
Gambar 4.3 Interface Form Olah Data Anggota	88
Gambar 4.4 Interface Form Olah Data Akun.....	88
Gambar 4.5 Interface Form Simpanan	89
Gambar 4.6 Interface Form Pinjaman.....	89
Gambar 4.7 Interface Form Penarikan	90
Gambar 4.8 Interface Form Angsuran	90
Gambar 4.9 Interface Form Detail Anggota	91
Gambar 4.10 Interface Form Bagi SHU	91
Gambar 4.11 Interface Form Jurnal	92
Gambar 4.12 Syntax Error	94
Gambar 4.13 Runtime Error.....	95
Gambar 4.14 Logic Error	95
Gambar 4.15 Logika Login	96
Gambar 4.16 Validasi Data Anggota	97
Gambar 4.17 Instalasi XAMPP.....	98
Gambar 4.18 Proses Instalasi XAMPP	99
Gambar 4.19 XAMPP Control Panel.....	99
Gambar 4.20 PhpMyAdmin	100
Gambar 4.21 Membuat Database	100
Gambar 4.22 Import Database	100
Gambar 4.23 Import Database Sukses	101
Gambar 4.24 Form Login.....	102
Gambar 4.25 Form Utama.....	102
Gambar 4.26 Menubar Olah Data	103
Gambar 4.27 Form Olah Anggota.....	103
Gambar 4.28 Form Olah Akun.....	104
Gambar 4.29 Menubar Simpan-Pinjam	104
Gambar 4.30 Form Simpanan	105

Gambar 4.31 Form Pinjaman	105
Gambar 4.32 Form Penarikan	106
Gambar 4.33 Form Angsuran.....	106
Gambar 4.34 Menubar Pengolahan.....	107
Gambar 4.35 Form Data Anggota.....	108
Gambar 4.36 Form Bagi SHU.....	109
Gambar 4.37 Form Jurnal	109
Gambar 4.38 Menubar Laporan	110
Gambar 4.37 Laporan Akun.....	111
Gambar 4.38 Laporan Anggota.....	111
Gambar 4.39 Laporan Angsuran	112
Gambar 4.40 Laporan Jurnal.....	112
Gambar 4.41 Laporan Penarikan.....	113
Gambar 4.42 Laporan Pinjaman	113
Gambar 4.43 Laporan Buku Besar.....	114
Gambar 4.44 Laporan Pembagian SHU.....	114



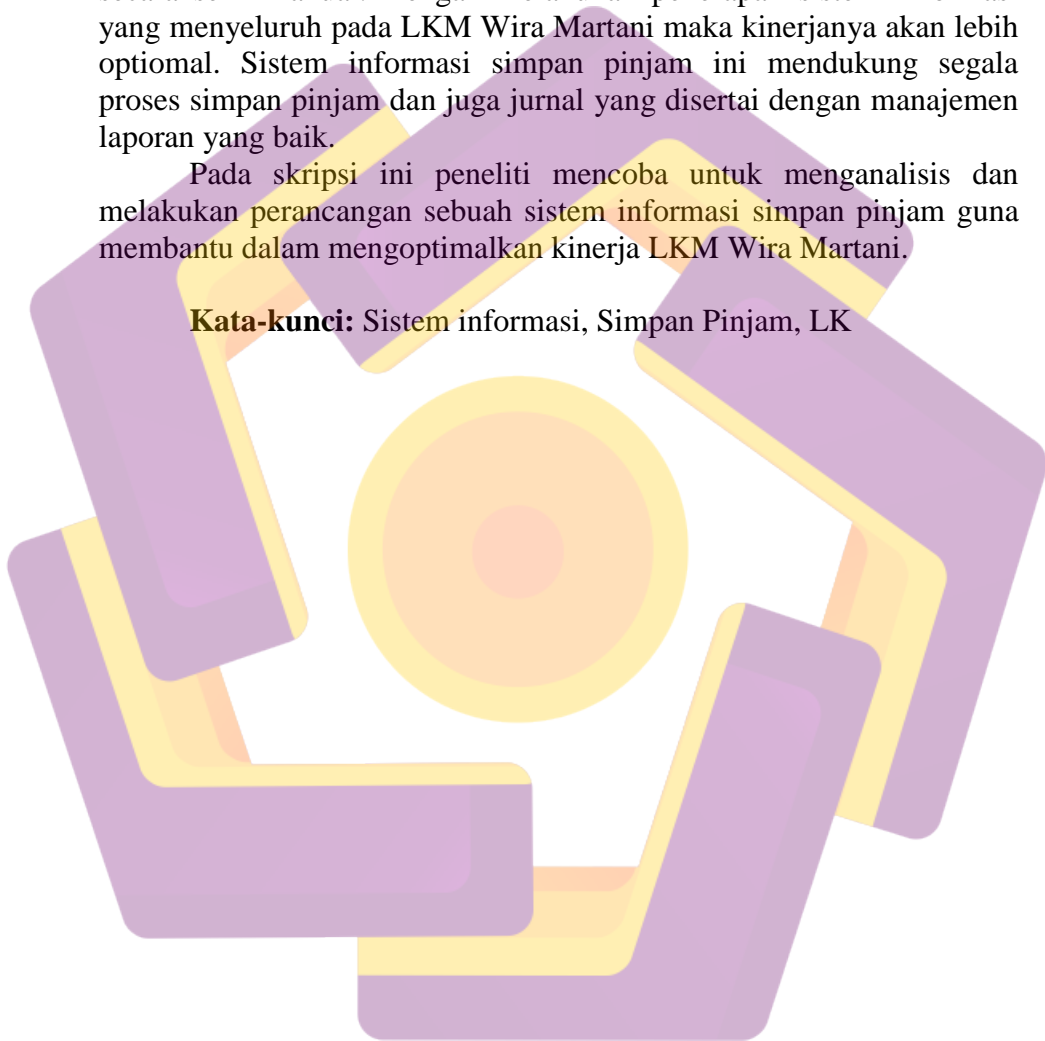
INTISARI

Dalam era globalisasi sistem informasi memegang peranan penting dalam perusahaan yang berguna bagi kepentingan operasional dan manajemen. Karena itu, dengan didukung dengan sistem informasi maka operasionalnya akan lebih efektif dan manajemen pelaporannya akan lebih teratur.

LKM Wira Martani selama ini masih melakukan transaksi secara semi-manual. Dengan melakukan penerapan sistem informasi yang menyeluruh pada LKM Wira Martani maka kinerjanya akan lebih optimal. Sistem informasi simpan pinjam ini mendukung segala proses simpan pinjam dan juga jurnal yang disertai dengan manajemen laporan yang baik.

Pada skripsi ini peneliti mencoba untuk menganalisis dan melakukan perancangan sebuah sistem informasi simpan pinjam guna membantu dalam mengoptimalkan kinerja LKM Wira Martani.

Kata-kunci: Sistem informasi, Simpan Pinjam, LK



ABSTRACT

In this era of globalization of information systems plays an important role in the enterprise that is useful for operational and management interests. Therefore, supported by the operational information system will be more effective and Management reporting will be more orderly.

LKM Wira Martani for this is still doing transactions semi-manually. By performing the application of information systems at the LKM Wira Martani will performance will be more optimal. This information system to support all the savings and loan and also the journal, along with good management report.

In this thesis research attempts to analyze and make design a savings and loan information system to assist in optimizing the performance of the LKM Wira Martani.

Keywords: *Information systems, Saving and loans, LKM*

