

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI SIMPAN PINJAM
UNTUK KOPERASI “NGUDI BERKAH LESTARI”
BERBASIS MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

SEKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



EKO BUDIANTO

NIM : 12531551

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**


2013

HALAMAN PENGESAHAN

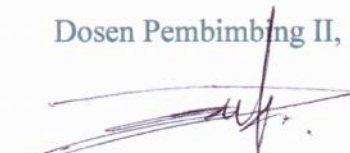
Nama : EKO BUDIANTO
NIM : 12531551
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Transaksi Simpan Pinjam Untuk
Koperasi “Ngudi Berkah Lestari” Berbasis Microsoft Visual
Basic 6.0

Isi dan formatnya telah di setujui dan di nyatakan memenuhi syarat
untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
pada program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas
Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 2013


Dosen Pembimbing I,
(Ir. Aliyadi, MM)
NIK. 19640103 199009 12

Menyetujui


Dosen Pembimbing II,
(Angga Prasetyo, ST)
NIK.19820819 201112 13


Dekan Fakultas Teknik,
(Ir. Aliyadi, MM)
NIK. 19640103 199009 12

Mengetahui

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

(Andy Trianto ST)
NIK. 19710521 201101 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Nama : EKO BUDIANTO
NIM : 12531551
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Transaksi Simpan Pinjam Untuk
Koperasi “Ngudi Berkah Lestari” Berbasis Microsoft Visual
Basic 6.0

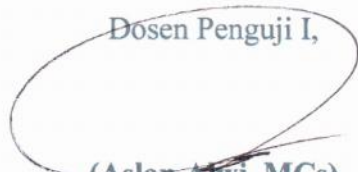
Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

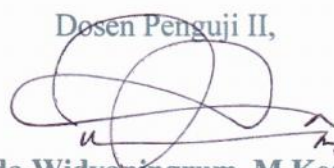
Hari :
Tanggal :
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,


(Aslan Alwi, MCs)
NIK. 19720324 201101 13

Dosen Penguji II,


(Ida Widyaningrum, M.Kom)
NIK. 19660417 201101 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



(Ir. Alfyadi, MM)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


(Andy Trianto, ST)
NIK. 19710521 201101 13

BERITA ACARA
BIMBINGAN SEKRIPI

1. Nama : Eko Budianto
2. NIM : 12531551
3. Program Studi : Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Sekripsi : Perancangan Sistem Informasi Transaksi
Simpan Pinjam Untuk Koperasi “Ngudi Berkah
Lestari” Berbasis Microsoft Visual Basic 6.0.
6. Dosen Pembimbing I : Ir. Aliyadi, MM
7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TANDA- TANGAN
-----	---------	--------	------------------

-
8. Tanggal Pengajuan :
 9. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo, 2013

Pembimbing I,

(Ir. Aliyadi, MM)
NIK. 19640103 199009 12

BERITA ACARA
BIMBINGAN SEKRIPI

1. Nama : Eko Budianto
2. NIM : 12531551
3. Program Studi : Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Sekripsi : Perancangan Sistem Informasi Transaksi
Simpan Pinjam Untuk Koperasi “Ngudi Berkah
Lestari” Berbasis Microsoft Visual Basic 6.0.
6. Dosen Pembimbing II : Angga Prasetyo, ST
7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TANDA- TANGAN
-----	---------	--------	------------------

-
8. Tanggal Pengajuan :
 9. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo, 2013

Pembimbing II,

(Angga Prasetyo, ST)
NIS.

MOTTO

“Kamu sekalian adalah pemimpin dan akan dimintai pertanggung jawabannya mengenai orang yang dipimpinnya.”

(H.R. Bukhari Muslim)

Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan / diperbuatnya.

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI SIMPAN PINJAM
UNTUK KOPERASI “NGUDI BERKAH LESTARI” BERBASIS
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

ABSTRAK

Dalam menangani transaksi simpan pinjam pada koperasi gabungan kelompok tani “Ngudi Berkah Lestari” di desa Japan, Babadan, Ponorogo sampai saat ini masih dilakukan dengan sistem manual. Sehingga kinerjanya menjadi kurang efektif dan efisien. Untuk menghindari ketidakefektifan, ketidakefisienan dan untuk meningkatkan kinerja dalam melayani para nasabah, maka dibutuhkan pengembangan terhadap sistem tersebut dengan mengganti menjadi Sistem Informasi berbasis komputer. Tujuan dari skripsi ini adalah merancang dan membuat Sistem Informasi Transaksi Simpan Pinjam Untuk Koperasi “Ngudi Berkah Lestari” Berbasis Microsoft Visual Basic 6.0. Manfaat yang bisa diambil untuk koperasi adalah dapat mempermudah dalam menangani transaksi simpan pinjam pada koperasi “Ngudi Berkah Lestari”. Metodologi yang digunakan yaitu studi literatur, *observasi*, studi kepustakaan, dan *interview*. Dari hasil perancangan diperoleh suatu aplikasi yang dapat mempermudah kinerja koperasi dalam menangani transaksi simpan pinjam. Aplikasi ini nanti dapat bermanfaat untuk kinerja koperasi.

Kata kunci : *Koperasi, Gapoktan, Ngudi Berkah Lestari, Kelompok Tani, Japan.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya sekripsi ini dengan judul :

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI SIMPAN PINJAM UNTUK KOPERASI “NGUDI BERKAH LESTARI” BERBASIS MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0

Sekripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan studi program pendidikan Strata Satu (S 1) di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Tentu saja seperti pepatah mengatakan, bahwa tak ada gading yang tak retak, maka buku sekripsi ini tak lepas dari segala kekurangan. Untuk itu kami mengharapkan saran dan kritik dari siapapun demi perbaikan sekripsi ini.

Besar harapan kami semoga buku sekripsi ini dapat bermanfaat bagi kami pribadi khususnya dan kita semua pada umumnya.

Atas segala perhatian dan kesediaanya, tak lupa kami ucapkan banyak terima kasih.

Ponorogo, Juli 2013

Penyusun

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah rabbil'alamin.... kami sangat bersyukur atas terselesainya skripsi ini, walaupun masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT atas berkat, rahmat serta hidayah-Nya, sehingga saya diberikan kemudahan dan kesehatan untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada Bapak Drs. Sulton Msi, selaku rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Kepada Bapak Ir. Aliyadi, MM, selaku Dosen Pembimbing dan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Kepada Bapak Andy Trianto, ST, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
5. Kepada Bapak Angga Prasetyo, ST, selaku Dosen Pembimbing Skripsi kami.
6. Bapak Ibu yang selalu terus menerus memberi semangat dalam menuntut ilmu.
7. Istri dan Anak tercinta, yang selalu member semangat dalam segala hal.
8. Serta semua pihak yang membantu kami dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis panjatkan doa semoga Allah SWT memberikan imbalan yang setimpal dan berlipat ganda atas segala bantuan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini. Amiin.

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Berita Acara Ujian Sekripsi	iii
Halaman Berita Acara Bimbingan Sekripsi	iv
Motto.....	vi
Abstrak	vii
Kata Pengantar	viii
Ucapan Terima Kasih.....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah.....	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian.....	2
E. Manfaat Penelitian.....	3
F. Sitematika Laporan.....	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Pengertian Sistem Informasi	5
B. Microsoft Visual Basic.....	8
C. MySQL.....	15
D. MySQL Connector	18
E. Navicat	21
BAB III : METODE PENELITIAN	24
A. Pemodelan Data	24
a. Pemodelan Data.....	24
b. Perancangan Arsitektur	25
c. Perancangan Data Base	31

	B. Perancangan Prosedural	32
BAB IV	: IMPLEMENTASI SISTEM	37
	A. Implementasi Sistem	37
BAB V	: PENUTUP	67
	A. Kesimpulan	67
	B. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Master Anggota.....	31
Tabel 3.2. Simpanan Pokok	31
Tabel 3.3. Simpanan Wajib.....	31
Tabel 3.4. Transaksi Pinjaman	32
Tabel 3.5. Transaksi Angsuran	32
Tabel 3.6. Perhitungan Angsuran.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Komponen sistem informasi	7
Gambar 2.2 : Tampilan Microsoft Basic 6.0	9
Gambar 2.3 : Properties Windows Microsoft Visual Basic 6.0.....	10
Gambar 2.4 : Control Object Microsoft Visual Basic 6.0	11
Gambar 2.5 : Code Window pada Microsoft Visual Basic 6.0	14
Gambar 2.6 : Module Window pada Microsoft Visual Basic 6.0	15
Gambar 2.7 : MySQL Connector.....	19
Gambar 2.8 : ODBC Data Source.....	19
Gambar 2.9 : Membuat Data Source Baru.....	20
Gambar 2.10: Konfigurasi pada MySQL Connector	20
Gambar 2.11: Hasil konfigurasi dengan ODBC	21
Gambar 2.12: Tampilan Navicat Premium.....	22
Gambar 3.1 : Entity Relationship Diagram (ERD).....	25
Gambar 3.2 : Diagram Konteks	26
Gambar 3.3 : DFD Level 0 Perancangan Sistem Informasi Transaksi Simpan Pinjam	27
Gambar 3.4 : DFD Level 1 Proses 1 Pengolahan Data Anggota.....	28
Gambar 3.5 : DFD Level 1 Proses 2 Pengolahan Data Simpanan.....	29
Gambar 3.6 : DFD Level 1 Proses 3 Pengolahan Data Pinjaman	30
Gambar 3.7 : Level 1 Proses 4 Pengolahan Data Angsuran	30
Gambar 3.8 : FlowChard Menu Utama	33
Gambar 3.9 : FlowChard Login.....	33
Gambar 3.10: FlowChard Input Data	34
Gambar 3.11: FlowChard Edit Data	34
Gambar 3.12: FlowChard Hapus Data.....	35
Gambar 3.13: FlowChard Cari Data.....	35
Gambar 3.14: FlowCard Anggota.....	36
Gambar 3.15: FlowCard Simpanan	36
Gambar 3.16: FlowCard Pinjaman	36

Gambar 3.17: FlowCard Angsuran.....	36
Gambar 4.1 : Halaman Utama Sistem	37
Gambar 4.2 : Tampilan Menu Master.....	39
Gambar 4.3 : Tiga Macam Warna Tampilan Sistem	39
Gambar 4.4 : Master Anggota	40
Gambar 4.5 : Form Daftar Anggota.....	42
Gambar 4.6 : Daftar Anggota	43
Gambar 4.7 : Menu Transaksi	43
Gambar 4.8 : Transaksi Pinjaman Anggota.....	44
Gambar 4.9 : Angsuran Pinjaman.....	47
Gambar 4.10: Pembayaran Angsuran	47
Gambar 4.11: Form Pembayaran Tunggakan.....	48
Gambar 4.12: Form Simpanan Pokok	50
Gambar 4.13: Form Simpanan Wajib.....	52
Gambar 4.14: Rincian Simpanan Wajib Anggota	54
Gambar 4.15: Daftar Peminjam.....	55
Gambar 4.16: Daftar Angsuran.....	57
Gambar 4.17: Laporan Daftar Peminjam.....	59
Gambar 4.18: Registrasi Perusahaan	60
Gambar 4.19: Form Kelompok Tani	61
Gambar 4.20: Form Pengaturan Simpanan Wajib.....	62
Gambar 4.21: Form Pengaturan Tahun	63
Gambar 4.22: Form Input Modal.....	64
Gambar 4.23: Form Registrasi Operator	65

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Koperasi Ngudi Berkah Lestari merupakan koperasi kumpulan dari kelompok tani yang berada di Desa Japan Kecamatan Babadan Kabupaten Ponorogo. Pada dasarnya koperasi ini sudah berdiri sekitar tujuh tahun yang lalu dan sudah memiliki banyak anggota yang selama ini masih aktif. Namun pengelolaan transaksi yang dilakukan selama ini masih mengalami banyak kendala atau kesulitan. Karena semua pengelolaan transaksi dilakukan secara manual atau dalam bentuk umum. Dalam hal ini semua transaksi simpan pinjam dicatat dalam sebuah buku, sehingga dengan cara seperti ini pastinya banyak ditemukan berbagai macam kesulitan pada pengelolaanya.

Dengan menggunakan sistem komputer diharapkan mampu memecahkan masalah, bukan hanya dalam perhitungan, tetapi juga dalam kemampuan menyimpan dan memberikan informasi dengan cepat kepada yang membutuhkannya, walaupun demikian dalam masyarakat modern komputer banyak dimanfaatkan sebagai pusat data (*data base*) dan juga penggunaan lainnya. Peran *data base* pada masa sekarang ini yang memang sangat menonjol. Pemrosesan basis data menjadi perangkat andalan yang kehadirannya sangat diperlukan, tidak hanya mempercepat perolehan informasi, tetapi juga dapat meningkatkan pelayanan terhadap kliennya.

Dengan alasan tersebut di atas, kami mencoba untuk membangun Perancangan Sistem Informasi Transaksi Simpan Pinjam Untuk Koperasi “Ngudi Berkah Lestari” Berbasis Microsoft Visual Basic 6.0.

B. Rumusan Masalah

Dari latar belakang tersebut di atas, maka permasalahan yang muncul adalah

1. Bagaimana membangun sistem transaksi simpan pinjam pada koperasi Ngudi Berkah Lestari dengan Microsoft Visual Basic 6.0.
2. Bagaimana menata administrasi transaksi simpan pinjam secara efektif pada koperasi Ngudi Berkah Lestari.

C. Batasan Masalah

Dikarenakan keterbatasan pengetahuan penulis tentang data yang dibutuhkan dan waktu yang tersedia maka dalam tugas akhir ini, penulis membatasi ruang lingkup permasalahan, sebagai berikut :

1. Pengelolaan hanya pada transaksi simpan pinjam di koperasi Ngudi Berkah Lestari.
2. Pengelolaan perangkat lunak hanya menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan data base MySql.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan tugas akhir atau skripsi ini adalah :

1. Merancang sistem informasi transaksi simpan pinjam pada koperasi Ngudi Berkah Lestari.

2. Mengelola administrasi transaksi simpan pinjam secara efektif pada koperasi Ngudi Berkah Lestari.

E. Manfaat Penelitian

Dengan adanya tugas akhir atau skripsi ini nantinya dapat bermanfaat khususnya kami pribadi untuk memenuhi tugas akhir kami dalam menempuh pendidikan Strata 1 pada program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Selain itu nantinya hasil tugas akhir atau skripsi ini dapat bermanfaat kepada koperasi Simpan Pinjam Ngudi Berkah Lestari sebagai koperasi Kelompok Tani di desa Japan Kecamatan Babadan Kabupaten Ponorogo.

F. Sistematika Laporan

BAB I : PENDAHULUAN

Pada Bab I berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian atau perancangan, manfaat penelitian, dan sistematika laporan

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada Bab II berisi tentang teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail terbentuknya sistem informasi simpan pinjam untuk koperasi Ngudi Berkah Lestari di Desa Japan Kecamatan Babadan Kabupaten Ponorogo, dalam hal ini adalah program-program yang berkaitan dengan masalah yang diteliti atau dirancang.

BAB III : METODE PENELITIAN

Pada Bab ini menguraikan tentang metode atau perancangan yang merupakan langkah-langkah yang dilakukan peneliti dalam upaya mencapai tujuan penelitian.

BAB IV : PEMBAHASAN

Pada Bab IV menguraikan tentang paparan hasil-hasil dari tahapan penelitian atau rancangan, dari tahap analisis, design, hasil testing dan implementasinya.

BAB V : PENUTUP

Pada bab terakhir ini berisikan tentang kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA

- Arif Izwar, 2011, Rancang Bangun Sistem Informasi Simpan Pinjam Studi Kasus Koperasi Simpan Pinjam Ittihadul Muhajirin, *Sekripsi*, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Awwali Hefzul, Yuhandri, 2011, analisa dan perancangan sistem informasi perpustakaan Pada smpn 1 muara tebo dengan menggunakan bahasa Pemrograman java dan mysql, *Fakultas Ilmu Komputer*, 3-5.
- Firdaus, 2005, *Pemrograman Data Base Dengan Visual Basic 6 Untuk Orang Awam*, Maxikom.
- Jogiyanto, 2003, *Pengembangan Sistem Pakar Menggunakan Visual Basic*, Andi.
- Kurniawan Tjandra, 2005, *Tip Trik Untuk Visual Basic Bagian Ketiga*, PT. Elex Media Komputindo.
- Musdalifah, 2011, Aplikasi Berbasis Web Dan Mysql Pengelolaan Penerimaan Kas Dan Pengeluaran Kas, *Politeknik Telkom*.