

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI
SIMPAN PINJAM DI “KOPERASI MONANG – MANING”
MENGUNAKAN VISUAL STUDIO C#.NET 2005**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

I Gusti Putu Rustama Aryantha

06.11.1211

Kepada

**SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI
SIMPAN PINJAM DI “KOPERASI MONANG – MANING”
MENGUNAKAN VISUAL STUDIO C#.NET 2005**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
Pada jurusan Teknik Informatika



Disusun Oleh :

I Gusti Putu Rustama Aryantha

06.11.1211

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI
SIMPAN PINJAM DI “KOPERASI MONANG – MANING”
MENGUNAKAN VISUAL STUDIO C#.NET 2005**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

I Gusti Putu Rustama Aryantha

06.11.1211

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 18 Maret 2010

Dosen Pembimbing



HANIF AL FATTA, M.KOM

NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM DI “KOPERASI MONANG – MANING” MENGUNAKAN VISUAL STUDIO C#.NET 2005

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

I Gusti Putu Rustama Aryantha
06.11.1211

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal 24 Juni 2010

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

HANIF AL FATTA, M.KOM
NIK. 190302096

KUSNAWI, S.KOM, M.ENG
NIK. 190302112

KRISNAWATI, S.SI, MT
NIK. 190302038

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Oktober 2010

KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA




Prof. Dr. M. SUYANTO, M.M.
NIK.190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak pernah terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 Juni 2010



I Gusti Putu Rustama Aryantha
06.11.1211

MOTTO

*“Jangan pernah menunda sesuatu apabila sekarang bisa
kamu selesaikan, menunda hanya akan menjadi beban*

masalah”

“Kegagalan merupakan awal kesuksesan yang tertunda”

*“Cobaan akan selalu datang dan kita harus sabar
mengadapinya, karena cobaan tersebut dapat kita selesaikan
karena kita makhluk ciptaan-Nya”*

*“Berdoalah selalu, maka kita akan hidup damai walaupun
dalam kesusahan”*

Skripsi ini Kupersembahkan Untuk :

- Ida Shang Hyang Widhi Wasa, atas petunjuk serta perlindungan-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan tanpa halangan yang berarti.
- Orang tua tercinta atas kasih sayang, perhatian, dukungannya baik moril maupun materiil, motivasi, doa, dan segala pernyertaanya serta segala sesuatunya yang tidak dapat diuraikan satu-persatu.
- Adik tersayang I Gusti Made Nadiyah Sanjaya dan I Gusti Nyoman Angga Tri Dharma
- Hanif Al Fatta, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, saran, arahan, dan bimbingan kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
- Buat sahabat - sahabatku yang baik yaitu Awong, Sidiq, Trias, Faisal , Gofar terima kasih atas dukungan dan bantuannya.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Ida Sang Hyang Widhiwasa karena hanya dengan anugerah, berkat, kasih, dan pertolongan-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Di “Koperasi Monang – Maning” Menggunakan Visual Studio C#.Net 2005”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Teknik Informatika (S. Kom).

Terselesaikannya penulisan laporan akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah membantu penulis, oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ida Sang Hyang Widhi Wasa yang selalu memberi anugerah, rahmat, dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini hingga selesai.
2. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Abas Ali Pangera, M. KOM. Selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Hanif Al Fatta, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, saran, arahan, dan bimbingan kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Kepala dan Staf Koperasi Monang – Maning yang telah memberikan izin dalam pengambilan data.
6. Keluargaku Ajik, Ibu dan Adek – adekku yang sangat kusayangi yang telah memberikan dukungan dan doanya sejak saya kecil sampai sekarang.

7. Teman - teman angkatan 2006 terutama TI - D, yang senasib dan seperjuangan yang baik. Akhirnya kita harus berpisah juga, semoga kita semua sukses sesuai dengan pilihanya masing – masing,
8. Serta semua pihak yang telah banyak membantu penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu-per satu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan dan penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang membutuhkan khususnya STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Yogyakarta, Juli 2010

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto dan Persembahan	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xvi
Intisari	xx
Abstract	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Metode Pengumpulan data	5

1.6 Sistematika Penulisan.....	610
--------------------------------	-----

BAB II DASAR TEORI.....	8
-------------------------	---

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
------------------------------	---

2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
------------------------------	---

2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
---------------------------------	---

2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
---------------------------------	----

2.2.1 Pengertian Informasi dan Data.....	11
--	----

2.2.2 Kualitas Informasi.....	12
-------------------------------	----

2.2.3 Nilai Informasi.....	14
----------------------------	----

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
--	----

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	15
--	----

2.3.2 Sistem Informasi Manajemen.....	18
---------------------------------------	----

2.4 Sistem Informasi Pengolahan Data Koperasi.....	18
--	----

2.5 Konsep Dasar Pengembangan Sistem.....	18
---	----

2.5.1 Pengertian Pengembangan Sistem.....	19
---	----

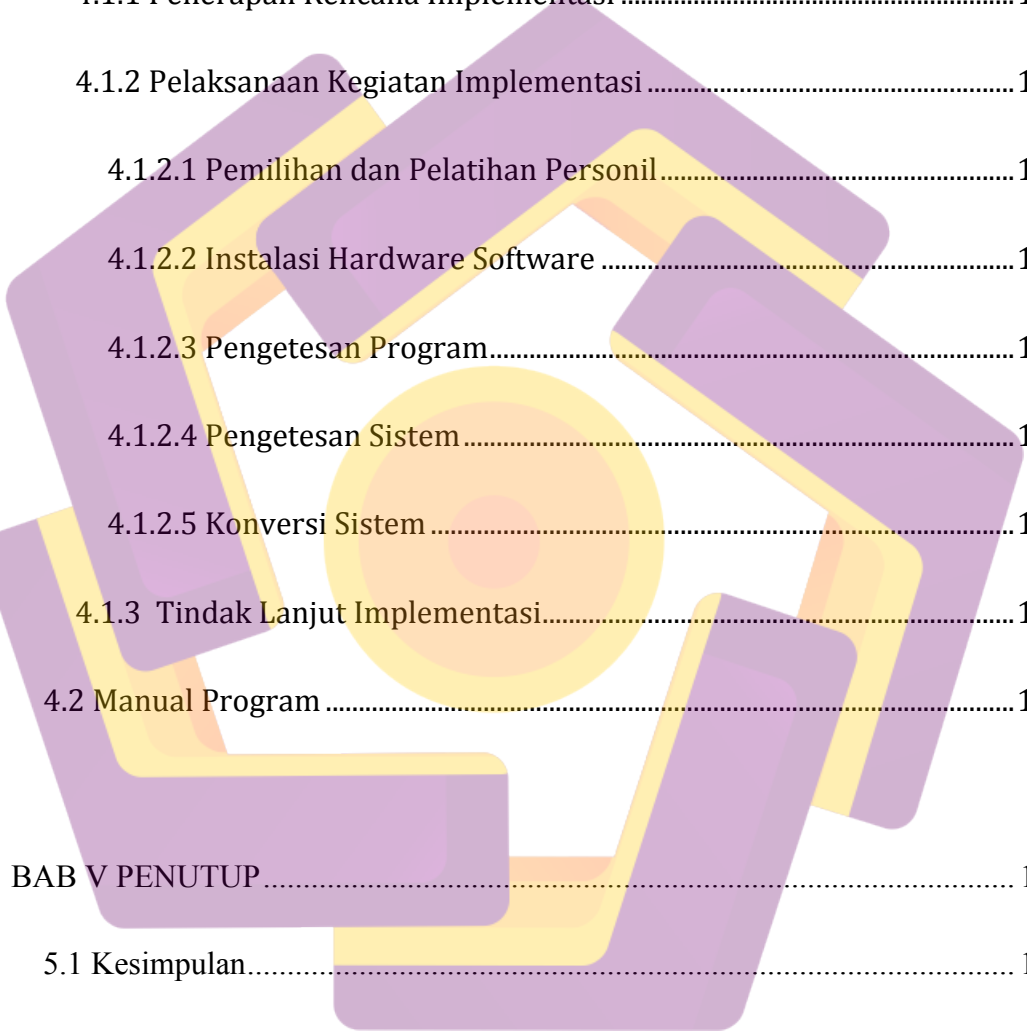
2.5.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	22
---	----

2.5.3 Alat dan Teknik Pengembangan Sistem.....	24
--	----

2.6 Konsep Dasar Database.....	27
--------------------------------	----

2.6.1 Pengertian Database	27
2.6.2 Komponen Database.....	27
2.6.3 Bentuk Normalisasi	30
2.7 Gambaran Umum Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	32
2.7.1 Gambaran Singkat Microsoft Access 2003.....	32
2.7.2 Gambaran Singkat Microsoft Visual Studio C# .Net 2005.....	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	39
3.1 Gambaran Umum Koperasi Simpan Pinjam Monang – Maning Kec. Denpasar Barat.....	39
3.1.1 Koperasi Simpan Pinjam	39
3.1.2 Asas Koperasi.....	40
3.1.3 Struktur Organisasi.....	42
3.2 KEGIATAN POKOK KOPERASI SIMPAN PINJAM MONANG MANING. ...	45
3.2.1 Simpan.....	46
3.2.2 Pinjam.....	46
3.3 ANALISIS SISTEM YANG BERLAKU.....	47
3.3.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	49
3.3.2 Analisis Kebutuhan Data dan Informasi	53
3.3.3 Analisis Kebutuhan Manajemen.....	55
3.3.4 Data Flow Diagram Sistem yang Berlaku	55
3.3.5 Kesimpulan Analisis	56
3.3.6 Rekomendasi Umum.....	57

3.3.7 Rancangan Sistem Baru yang diusulkan.....	57
3.3.7.1 Teknik Analisis Biaya dan Manfaat	58
3.3.7.2 Komponen Biaya	58
3.3.7.3 Komponen Manfaat.....	63
3.3.7.4 Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Periode</i>).....	64
3.3.7.5 Metode pengembalian Investasi (<i>Return Of Investmen</i>).....	65
3.3.7.6 Metode Nilai Sekarang (<i>Net Present Value / NPV</i>)	66
3.3.7.7 Analisis Kelayakan.....	67
3.4 Perancangan Sistem Secara Umum	71
3.4.1 Bagan Alir (<i>Flow Chart</i>) Sistem	72
3.4.2 Data Flow Diagram (<i>DFD</i>).....	74
3.4.2.1 DFD Level 0 pada Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam	75
3.4.2.2 DFD Level 0 pada Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Monang - Maning Desa Tegal Kertha Kecamatan Denpasar Barat	75
3.4.2.3 DFD Level 2 Pada Proses Simpanan Anggota	77
3.4.2.4 DFD Level 2 Pada Proses Pinjaman Anggota	78
3.4.2.5 DFD Level 2 Pada Angsuran Anggota	79
3.4.2.6 DFD Level 2 Pada Proses Pembuatan Laporan	80
3.4.3 Rancangan Secara Rinci	81
3.4.3.1 Normalisasi.....	82
3.4.3.2 Rancangan File	87
3.4.4 Rancangan Input	91
3.4.5 Rancangan Output Data (<i>Output Design</i>)	96

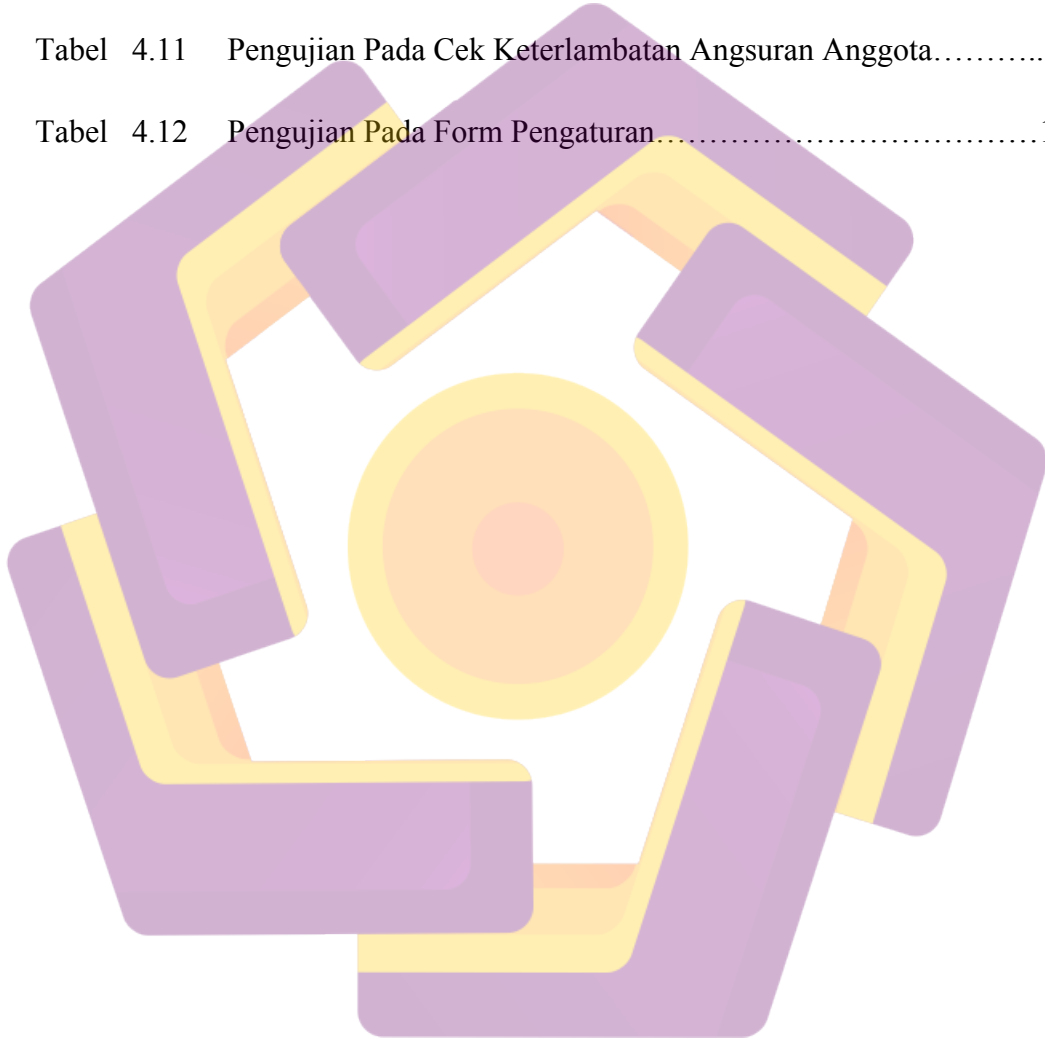


BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....	101
4.1 Implementasi Sistem	101
4.1.1 Penerapan Rencana Implementasi	101
4.1.2 Pelaksanaan Kegiatan Implementasi	102
4.1.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	102
4.1.2.2 Instalasi Hardware Software	103
4.1.2.3 Pengetesan Program.....	103
4.1.2.4 Pengetesan Sistem.....	106
4.1.2.5 Konversi Sistem	112
4.1.3 Tindak Lanjut Implementasi.....	113
4.2 Manual Program	113
BAB V PENUTUP.....	138
5.1 Kesimpulan.....	138
5.2 Saran.....	139
DAFTAR PUSTAKA	140
LAMPIRAN	141

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Jumlah Anggota.....	45
Tabel 3.2	Rincian Biaya Pengadaan Hardware.....	59
Tabel 3.3	Rincian Biaya Pengadaan Perangkat Lunak.....	60
Tabel 3.4	Rincian Biaya Pengadaan dan Proyek.....	61
Tabel 3.5	Data Nasabah.....	88
Tabel 3.6	Transaksi Simpanan.....	88
Tabel 3.7	Transaksi Pinjaman.....	89
Tabel 3.8	Detail Transaksi Pinjaman.....	89
Tabel 3.9	Detail Transaksi Pinjaman.....	89
Tabel 3.10	Transaksi Pembayaran.....	90
Tabel 3.11	History Log.....	90
Tabel 3.12	Role Tipe.....	90
Tabel 3.13	User.....	90
Tabel 4.1	Rencana Implementasi Sistem.....	101
Tabel 4.2	Pengujian Pada Form Log-In.....	107
Tabel 4.3	Pengujian Pada Form Anggota.....	107
Tabel 4.4	Pengujian Pada Form Tambah Anggota.....	108
Tabel 4.5	Pengujian Pada Form Edit Anggota.....	108
Tabel 4.6	Pengujian Pada Form Transaksi Simpanan Anggota.....	109

Tabel 4.7	Pengujian Pada Form Transaksi Pinjaman Anggota.....	110
Tabel 4.8	Pengujian Pada Form Transaksi Angsuran Anggota.....	110
Tabel 4.9	Pengujian Pada Form Simpanan Tiap Anggota.....	111
Tabel 4.10	Pengujian Pada Form Pinjaman Tiap Anggota.....	111
Tabel 4.11	Pengujian Pada Cek Keterlambatan Angsuran Anggota.....	111
Tabel 4.12	Pengujian Pada Form Pengaturan.....	112



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Blok Sistem Informasi yang berinteraksi.....	6
Gambar 2.2	Proses pengembangan sistem.....	22
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	43
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Monang – Maning Kecamatan Desa Tegal Kertha Denpasar Barat.....	73
Gambar 3.3	DFD Level 0 pada Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Monang – Maning Desa Tegal Kertha Kecamatan Denpasar Barat.....	75
Gambar 3.4	DFD Level 1 pada Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam .	76
Gambar 3.5	DFD Level 2 pada Proses Simpanan Anggota.....	77
Gambar 3.6	DFD Level 2 pada Proses Pinjaman Anggota	78
Gambar 3.7	DFD Level 2 pada Proses Angsuran Anggota	79
Gambar 3.8	DFD Level 2 pada Proses Pembuatan Laporan	80
Gambar 3.9	Bentuk Unnormal pada Koperasi Simpan Pinjam Monang – Maning Desa Tegal Kertha, Kec. Denpasar Barat	83
Gambar 3.10	Bentuk Normal Kesatu pada Koperasi Simpan Pinjam Monang – Maning Desa Tegal Kertha, Kec. Denpasar Barat	84
Gambar 3.11	Bentuk Normal Kedua pada	

	Koperasi Simpan Pinjam Monang – Maning	
	Desa Tegal Kertha, Kec. Denpasar Barat.....	85
Gambar 3.12	Bentuk Normal Ketiga pada Koperasi Simpan Pinjam Monang – Maning Desa Tegal Kertha, Kec. Denpasar Barat	86
Gambar 3.13	Relasi Antar Tabel pada Koperasi Simpan Pinjam Monang – Maning Desa Tegal Kertha, Kec. Denpasar Barat	87
Gambar 3.14	Rancangan Menu Input Data Anggota	92
Gambar 3.15	Rancangan Menu Input Simpanan Anggota	93
Gambar 3.16	Rancangan Menu Input Pinjaman Anggota	94
Gambar 3.17	Rancangan Menu Input Simpanan Anggota	95
Gambar 3.18	Rancangan output Laporan data Anggota	96
Gambar 3.19	Rancangan Output Laporan Data Simpanan	96
Gambar 3.20	Output Laporan Data Pinjaman	97
Gambar 3.21	Output Laporan Simpanan Anggota	97
Gambar 3.22	Output Laporan Pinjaman Anggota	98
Gambar 3.23	Output Laporan Angsuran Anggota	98
Gambar 3.24	Output Laporan KAS Koperasi	99
Gambar 3.25	Output Laporan Kwitansi Simpanan Anggota	99
Gambar 3.26	Rancangan Output Laporan Kwitansi Pinjaman Anggota	100

Gambar 3.27 Rancangan Output Kwitansi Angsuran Anggota	100
Gambar 4.1 Contoh Language Errors	104
Gambar 4.2 Contoh Runtime Errors Gambar	105
Gambar 4.3 Contoh Logical Error	106
Gambar 4.4 Gambar Tampilan Form Log-In	114
Gambar 4.5 Gambar Tampilan Peringatan	115
Gambar 4.6 Gambar Tampilan Peringatan Pada Form Log-In	115
Gambar 4.7 Tampilan Menu Utama	119
Gambar 4.8 Tampilan Form Data Anggota	119
Gambar 4.9 Tampilan Form Penambahan Data Anggota	120
Gambar 4.10 Tampilan Form Edit Data Anggota	121
Gambar 4.11 Tampilan Form Transaksi Simpanan Anggota	122
Gambar 4.12 Tampilan Form Transaksi Pinjaman Anggota	123
Gambar 4.13 Tampilan Form Pembayaran Angsuran Anggota	124
Gambar 4.14 Tampilan Saldo Tiap Anggota	125
Gambar 4.15 Tampilan Detail Saldo Tiap Anggota	125
Gambar 4.16 Tampilan Pinjaman Tiap Anggota	126
Gambar 4.17 Tampilan Detail Pinjaman Tiap Anggota	126
Gambar 4.18 Tampilan Form Cek Keterlambatan Angsuran Anggota	127
Gambar 4.19 Tampilan Peringatan Keterlambatan Anggota	127
Gambar 4.20 Tampilan Form History Log	128

Gambar 4.21	Tampilan Form Pengaturan pada Tab Nominal	128
Gambar 4.22	Tampilan Form Pengaturan pada Tab Hak Akses	129
Gambar 4.23	Tampilan Laporan Data Anggota	130
Gambar 4.24	Tampilan Laporan Data Anggota Aktif	131
Gambar 4.25	Tampilan Laporan Data Anggota Tidak Aktif	131
Gambar 4.26	Tampilan Laporan Transaksi Simpanan Harian Anggota	132
Gambar 4.27	Tampilan Laporan Transaksi Pinjaman Harian Anggota	132
Gambar 4.28	Tampilan Laporan Transaksi Simpanan Mingguan Anggota ...	133
Gambar 4.29	Tampilan Laporan Transaksi Pinjaman Mingguan Anggota	133
Gambar 4.30	Tampilan Laporan Simpanan Anggota	133
Gambar 4.31	Tampilan Laporan Pinjaman Anggota	134
Gambar 4.32	Tampilan Laporan Angsuran Anggota	134
Gambar 4.33	Tampilan Laporan KAS Koperasi	135
Gambar 4.34	Tampilan Cetak Kwitansi Simpanan Anggota	135
Gambar 4.35	Tampilan Cetak Kwitansi Pinjaman Anggota	136
Gambar 4.36	Tampilan Cetak Kwitansi Angsuran Anggota	137

INTISARI

Koperasi merupakan usaha yang banyak melakukan transaksi administrasi , maka komputerisasi dalam bidang administrasi sangatlah penting guna menunjang kelancaran seluruh transaksi yang dilakukan oleh koperasi , sehingga dapat memberikan pelayanan transaksi dengan cepat , tepat dan akurat.

Dalam permasalahan ini sistem pengolahan data simpan pinjam serta pengolahan data angsuran pada koperasi masih tidak ditemukan ketidak efisienan serta kurang efektif dalam pelaporan dan perhitungannya. Hal ini disebabkan oleh proses yang dilakukan berulang – ulang secara rutin dalam periode tertentu . Selain itu lamanya proses akan menambah ketidak efisienan laporan yang diberikan. Untuk mengatasi masalah ini , pengolahan data simpan pinjam yang masih bersifat manual perlu dikembangkan menjadi sistem terkomputerisasi.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka diajukanlah penyusunan skripsi dengan judul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pada Koperasi Simpan Pinjam Monang – Maning Desa Tegal Kertha Kecamatan Denpasar Barat, Denpasar – Bali.

Kata Kunci : Koperasi Simpan Pinjam, Sistem Informasi , C#.Net 2005

ABSTRACT

Cooperation is a business that many administrative transactions, the computerization in the field of administration is essential to support the smooth all transactions carried out by cooperation, so that it can provide transaction services quickly, precisely and accurately.

In this issue of data processing systems and data processing savings and loan installments on cooperation have not found inefficiencies and less effective in reporting and calculations. This is caused by the process repeated regularly within a certain period. In addition the process will increase the length of the reports provided inefficiencies. To overcome this problem, saving and loan data processing that still manual should be developed into a computerized system.

*Based on the above issues, the proposed preparation of the thesis with the title **Analysis and Design of Information Systems at Credit Unions Monang - Maning Tegal Kertha Village West Denpasar District, Denpasar - Bali.***

Keywords: *Credit Unions, Information Systems, C #. Net 2005*