

**PROTOTIPE SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI
DARMA KARYA PANGKALPINANG DENGAN METODOLOGI
BERORIENTASI OBJEK**

SKRIPSI



**Oleh :
Koloniawan
1322500101**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2017**

**PROTOTIPE SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI
DARMA KARYA PANGKALPINANG**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Oleh :

Koloniawan

1322500101

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2017



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1322500101
Nama : Koloniawan
Judul Skripsi : **PROTOTYPE SISTEM INFORMASI
SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI
DARMA KARYA PANGKALPINANG**

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi saya adalah hasil karya saya sendiri, membeli, tidak membayar pihak lain dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Skripsi saya terdapat unsur di atas, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, Juli 2017



Koloniawan

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
PROTOTIPE SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI
DARMA KARYA PANGKALPINANG

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Koloniawan

1322500101

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 09 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Dosen Pembimbing



Lili Indah Sari, M.Kom
NIDN. 02 281280 03



Melati Suci Mayasari, M.Kom
NIDN. 02 060983 01

Ketua

Kaprodi Sistem Informasi



Anisah, M.Kom
NIDN. 02 260783 02



Okkita Rizan, M.Kom
NIDN. 02 111083 06

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 09 Agustus 2017

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG



Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat dan segala karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata 1 (S1) pada jurusan Sistem Informasi di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan didunia.
2. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
3. Bapak Prof.Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Bapak Okkita Rizan, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Ibu Melati Suci Mayasari., M.Kom selaku dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi ini, yang telah memberikan masukan yang sangat berarti dan membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku dosen pembimbing dalam penyusunan KP (Kerja Praktek).
7. Istri tercinta “Merty” dan Anak tersayang “ Muhammad Fattah Pradana “ yang selalu setia mendampingi disaat proses pembuatan skripsi ini dengan penuh semangat dan sabar.
8. Keluarga tercinta dan yang lainnya yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil.
9. Bapak Surahman selaku Ketua Pengawas Koperasi Darma Karya Pangkalpinang yang telah membantu tanpa mempersulit penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

10. Bapak Mangatas Hasibuan selaku pembimbing lapangan dan para pegawai koperasi Darma Karya yang telah banyak membantu penulis dalam melakukan penelitian dan pengambilan data.
11. Teman-teman senasib dan seperjuangan terutama “Susan Suprawiro & Ririani “yang telah membagi ilmu serta memberi warna dalam persahabatan dan kebersamaan yang telah terjalin selama masuk kuliah di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
12. Rekan-rekan sesama mahasiswa, terutama untuk mahasiswa jurusan Sistem Informasi angkatan 2013, serta semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga semua jasa yang telah diberikan mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhir kata penulis berharap semoga laporan skripsi ini berguna bagi para pembaca umumnya dan teman-teman mahasiswa STMIK Atma Luhur Pangkalpinang khususnya.

Pangkalpinang, 09 Agustus 2017



Penulis

ABSTRACT

Manual system using manpower with all its limitations have not been able to process large amounts of data and complex precisely, accurately, effectively, and efficiently. Cooperative is currently required to have a system that always provide complete information on documentation cooperative, member information, information and evaluation of progress toward the achievement of the cooperative and the cooperative each work program. One strategy is the use of computer-based information systems (desktops). This study discusses the analysis and design to transform the savings and loan information system from manual to computerized research sites Cooperative Office Darma Karya Pangkalpinang Bangka Belitung province. Process information system analysis and design of computer-based savings and loan will be implemented within 80 (eighty) days. The data collection is done by in-depth interviews, observation of the current system as well as the study of literature. The results showed a savings and loan information system created to facilitate the process of inputting the data savings and loan yng efficient and timely with informai adequate support. Recommendations research results are expected to help the Cooperative Darma work in improving the existing system with the hope the management and presentation of information savings and loans that had been done, manual and facilitated by the design of computerized information system

Keywords : Saving and Loan Cooperative Darma Karya Pangkalpinang , Information Systems Saving and Loan , VB 2008.

ABSTRAKSI

Sistem manual menggunakan tenaga manusia dengan segala keterbatasannya belum mampu mengolah data dalam jumlah besar dan rumit secara tepat, akurat, efektif, dan efisien. Koperasi saat ini dituntut memiliki sistem yang selalu menyediakan informasi lengkap terkait dokumentasi koperasi, informasi tentang anggota, informasi pencapaian koperasi serta evaluasi pencapaian koperasi dan tiap program kerja. Salah satu strateginya yaitu penggunaan sistem informasi berbasis komputer (desktop). Penelitian ini membahas tentang analisa dan perancangan untuk mengubah sistem informasi simpan pinjam dari manual menjadi terkomputerisasi dengan lokasi penelitian Kantor Koperasi Darma Karya Pangkalpinang Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Proses analisa dan perancangan sistem informasi simpan pinjam berbasis komputer akan diimplementasikan dalam waktu 80 (delapan puluh) hari kerja. Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara mendalam, observasi sistem yang sedang berjalan serta studi kepustakaan. Hasil penelitian menunjukkan sistem informasi simpan pinjam yang dibuat dapat memudahkan proses penginputan data simpan pinjam yang efisien dan tepat waktu dengan dukungan informasi yang memadai. Rekomendasi hasil penelitian yaitu diharapkan dapat membantu Koperasi Darma Karya dalam memperbaiki sistem yang ada dengan harapan pengelolaan dan penyajian informasi simpan pinjam yang selama ini dilakukan secara manual dan difasilitasi dengan adanya rancangan sistem informasi secara komputerisasi.

Kata Kunci : Koperasi Simpan Pinjam Darma Karya Pangkalpinang , Sistem Informasi Simpan Pinjam, VB 2008.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKIRPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
ABSTRAKSI.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SIMBOL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metodologi Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Tujuan Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Sistem Informasi	5
2.1.1 Defenisi Sistem Informasi.....	5
2.1.2 Komponen Sistem Informasi.....	6
2.2 Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML.....	7
2.2.1 Penegertian <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	7
2.2.2 Analisa Sistem Berorientasi Objek.....	8

2.2.2.1	<i>Activity Diagram</i>	8
2.2.2.2	Analisa Dokumen Keluaran.....	11
2.2.2.3	Analisa Dokumen Masukan.....	11
2.2.2.4	<i>Use Case Diagram</i>	11
2.2.2.5	Deskripsi <i>Use Case</i>	13
2.2.3	Perancangan Sistem Berorientasi Objek	14
2.2.3.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
2.2.3.2	<i>Logical Record Structure (LRS)</i>	16
2.2.3.3	Tabel/Relasi	16
2.2.3.4	Spesifikasi Basis Data	16
2.2.3.5	Rancangan Dokumen Keluaran	17
2.2.3.6	Rancangan Dokumen Masukan	17
2.2.3.7	Rancangan Layar Program	17
2.2.3.8	<i>Sequence Diagram</i>	17
2.3	Model Prototype	19
2.3.1	Tahapan-Tahapan Prototype	19
2.3.2	Kelebihan Model Prototype	20
2.3.3	Kekurangan Model Prototype	20
2.4	Konsep Dasar Koperasi.....	21
2.4.1	Pengertian Koperasi	21
2.4.2	Koperasi Simpan Pinjam.....	21
2.5	Tinjauan Pustaka.....	22
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	25
3.1.1	Proses pembuatan prototype.....	25
3.2	Metode penelitian dalam pengembangan perangkat lunak	26
3.2.1	Teknik Pengumpulan Data	26
3.3	Alat bantu pengembangan sistem	27
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1	Struktur Organisasi	28
4.2	Tugas dan Wewenang	28

4.2.1 Badan Pengawas	28
4.2.2 Pengurus	29
4.2.3 Manajer	29
4.2.4 Pengurus	30
4.2.5 Pemasaran	30
4.2.6 Administrasi.....	30
4.3 Proses Bisnis.....	31
4.4 <i>Activity Diagram</i>	34
4.5 Analisa Keluaran.....	39
4.6 Analisa Masukan	43
4.7 Identifikasi Kebutuhan	44
4.8 <i>Use Case Diagram</i>	47
4.9 Deskripsi Use Case	49
4.10 Rancangan Basis Data.....	60
a. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	60
b. Transformasi ERD ke LRS.....	61
c. <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	62
d. Tabel.....	63
e. Spesifikasi Basis Data	65
4.11 Rancangan Antra Muka.....	75
a. Rancangan Keluaran	75
b. Rancangan Masukan	79
4.12 Rancangan Dialog Layar	82
a. Struktur Tampilan	82
b. Rancangan Layar	82
c. <i>Sequance Diagram</i>	92
d. <i>Class Diagram</i>	105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	106
5.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Struktur Organisasi Koperasi Darma Karya Pangkalpinang.....	28
Gambar 4.2 Activity Diagram Proses Pendaftaran Anggota.....	34
Gambar 4.3 Activity Diagram Proses Penyetoran Simpanan Bulanan.....	34
Gambar 4.4 Activity Diagram Proses Penarikan Simpanan	35
Gambar 4.5 Activity Diagram Proses Pengajuan Pinjaman.....	35
Gambar 4.6 Activity Diagram Pencairan Pinjaman	36
Gambar 4.7 Activity Diagram Pembayaran Angsuran	36
Gambar 4.8 Activity Diagram Laporan Anggota	37
Gambar 4.9 Activity Diagram Laporan Simpanan	37
Gambar 4.10 Activity Diagram Laporan Pinjaman	38
Gambar 4.11 Activity Diagram Laporan Angsuran.....	38
Gambar 4.12 <i>Package Diagram</i>	47
Gambar 4.13 <i>Use Case Data Master</i>	48
Gambar 4.14 <i>Use Case Data Transaksi</i>	48
Gambar 4.15 <i>Use Case Laporan</i>	49
Gambar 4.16 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	60
Gambar 4.17 Tranformasi ERD ke LRS	61
Gambar 4.18 LRS (<i>Logical Record Srtucture</i>).....	62
Gambar 4.19 Struktur Hierarki Tampilan	82
Gambar 4.20 Rancangan Layar Menu Utama	82
Gambar 4.21 Rancangan Layar Menu Master.....	83
Gambar 4.22 Rancangan Layar Entry Data Anggota	83
Gambar 4.23 Rancangan Layar Entry Jenis Simpanan.....	84
Gambar 4.24Rancangan Layar Menu Transaksi	84
Gambar 4.25 Rancangan Layar Entry Formulir Permohonan Anggota	85
Gambar 4.26 Rancangan Layar Entry Formulir Permohonan Pinjaman	85
Gambar 4.27 Rancangan Layar Entry Formulir Program Pecairan.....	86
Gambar 4.28 Rancangan Layar Entry Data Simpanan	86
Gambar 4.29 Rancangan Layar Cetak Bukti Pembayaran.....	87

Gambar 4.30 Rancangan Layar Cetak Bukti Angsuran.....	87
Gambar 4.31 Rancangan Layar Cetak Bukti Penarikan Simpanan Anggota.....	88
Gambar 4.32 Rancangan Layar Cetak Kartu Simpanan Anggota	88
Gambar 4.33 Rancangan Layar Cetak Bukti Setoran	89
Gambar 4.34 Rancangan Layar Menu Laporan	89
Gambar 4.35 Rancangan Layar Laporan Anggota	90
Gambar 4.36 Rancangan Layar Laporan Pinjaman	90
Gambar 4.37 Rancangan Layar Laporan Simpanan	91
Gambar 4.38 Rancangan Layar Laporan Angsuran	91
Gambar 4.39 <i>Sequance</i> Diagram Entry Anggota	92
Gambar 4.40 <i>Sequance</i> Diagram Entry Jenis Simpanan.....	93
Gambar 4.41 <i>Sequance</i> Diagram Entry Formulir Permohonan Anggota	94
Gambar 4.42 <i>Sequance</i> Diagram Entry Formulir Permohonan Pinjaman	95
Gambar 4.43 <i>Sequance</i> Diagram Entry Formulir Program Pencairan.....	96
Gambar 4.44 <i>Sequance</i> Diagram Entry Data Simpanan	97
Gambar 4.45 <i>Sequance</i> Diagram Cetak Bukti Pembayaran.....	98
Gambar 4.46 <i>Sequance</i> Diagram Cetak Bukti Angsuran.....	99
Gambar 4.47 <i>Sequance</i> Diagram Cetak BPSA.....	100
Gambar 4.48 <i>Sequance</i> Diagram Cetak Kartu Simpanan Anggota.....	101
Gambar 4.49 <i>Sequance</i> Diagram Cetak Bukti Setoran	102
Gambar 4.50 <i>Sequance</i> Diagram Cetak Laporan Anggota	103
Gambar 4.51 <i>Sequance</i> Diagram Cetak Laporan Pinjaman.....	103
Gambar 4.52 <i>Sequance</i> Diagram Cetak Laporan Simpanan	104
Gambar 4.53 <i>Sequance</i> Diagram Cetak Laporan Angsuran	104
Gambar 4.54 <i>Class</i> Diagram	105

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Anggota	63
Tabel 4.2 Tabel Pendaftaran Anggota	63
Tabel 4.3 Tabel Bukti Pembayaran.....	63
Tabel 4.4 Tabel Kartu Simpanan	63
Tabel 4.5 Tabel Jenis Simpanan	64
Tabel 4.6 Tabel Detail Simpanan	64
Tabel 4.7 Tabel Data Simpanan	64
Tabel 4.8 Tabel Bukti Setoran.....	64
Tabel 4.9 Tabel Form Pinjaman	64
Tabel 4.10 Tabel Form Pencairan.....	65
Tabel 4.11 Tabel Bukti Angsuran.....	65
Tabel 4.12 Tabel BPSA	65
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Anggota	66
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Pendaftaran Anggota.....	67
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Bukti Pembayaran	68
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Kartu Simpanan	69
Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data Isi.....	70
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data Jenis Simpanan	71
Tabel 4.19 Spesifikasi Basis Data Detail Simpanan	72
Tabel 4.20 Spesifikasi Basis Data Data Simpanan.....	73
Tabel 4.21 Spesifikasi Basis Data Bukti Setoran	74
Tabel 4.22 Spesifikasi Basis Data Form Pinjaman.....	75
Tabel 4.23 Spesifikasi Basis Data Form Pencairan	76
Tabel 4.24 Spesifikasi Basis Data Bukti Angsuran	77
Tabel 4.25 Spesifikasi Basis Data Form BPSA.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 Kartu Tanda Anggota.....	111
Lampiran A-2 Bukti Penarikan Simpanan Anggota.....	111
Lampiran A-3 Laporan Anggota	112
Lampiran A-4 Laporan Simpanan	112
Lampiran A-5 Laporan Pinjaman	113
Lampiran A-6 Laporan Angsuran.....	113
Lampiran A-7 Bukti Agsuran.....	114
Lampiran A-8 Formulir Program Pencairan	114
Lampiran A-9 Bukti Setoran	115
Lampiran A-10 Bukti Pembayaran.....	115
Lampiran A-11 Kartu Simpanan Anggota	116
Lampiran B-1 Formulir Permohonan Anggota	118
Lampiran B-2 Formulir Permohoanan Pinjaman	119
Lampiran C-1 Rancangan Keluaran Bukti Pembayaran	121
Lampiran C-2 Rancangan Keluaran Bukti Penarikan Simpanan	122
Lampiran C-3 Rancangan Keluaran Laporan Anggota	123
Lampiran C-4 Rancangan Keluaran Laporan Simpanan	124
Lampiran C-5 Rancangan Keluaran Laporan Pinjaman	125
Lampiran C-6 Rancangan Keluaran Laporan Angsuran.....	126
Lampiran C-7 Rancangan Keluaran Bukti Angsuran	127
Lampiran C-8 Rancangan Keluaran Formulir Pencairan.....	128
Lampiran C-9 Rancangan Keluaran Bukti Setoran	129
Lampiran C-10 Rancangan Keluaran Kartu Simpanan Anggota	130
Lampiran C-11 Rancangan Keluaran Kartu Anggota.....	131
Lampiran D-1 Rancangan Masukan Formulir Permohonan Anggota	133
Lampiran D-2 Rancangan Masukan Formulir Permohonan Pinjaman	134
Lampiran D-3 Rancangan Masukan Data Anggota.....	135
Lampiran D-4 Rancangan Masukan Data Jenis Simpanan	136
Lampiran D-5 Rancangan Masukan Data Simpanan.....	137
Lampiran E-1 Surat Keterangan	139

Lampiran F-1 Kartu Konsultasi Bimbingan	141
Lampiran G-1 Biodata Penulis	