



## **LAPORAN PROYEK AKHIR**

### **SISTEM KOMPUTERISASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI BMT AL FALAH BULU SUKOHARJO SECARA MULTIUSER**

**Disusun oleh :**

**Nama Mahasiswa : FERA DEWI HASTUTI**

**N I M : 11.2.00004**

**Program Studi : KOMPUTERISASI AKUNTANSI**

**Jenjang Pendidikan : DIPLOMA III**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**SINAR NUSANTARA SURAKARTA**

**2014**



**LAPORAN PROYEK AKHIR**

**SISTEM KOMPUTERISASI SIMPAN PINJAM  
PADA KOPERASI BMT AL FALAH BULU SUKOHARJO  
SECARA MULTIUSER**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan  
jenjang pendidikan diploma III

Pada

**STMIK SINAR NUSANTARA SURAKARTA**

**Disusun Oleh :**

**Nama Mahasiswa : FERA DEWI HASTUTI**  
**N I M : 11.2.00004**  
**Program Studi : KOMPUTERISASI AKUNTANSI**  
**Jenjang Pendidikan : DIPLOMA III**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
SINAR NUSANTARA SURAKARTA**

**2014**

## **PERSETUJUAN LAPORAN PROYEK AKHIR**

Nama Pelaksana Proyek Akhir : FERA DEWI HASTUTI  
NIM : 11.2.00024  
Program Studi : KOMPUTERISASI AKUNTANSI  
Jenjang Pendidikan : DIPLOMA III  
Judul Proyek Akhir : SISTEM KOMPUTERISASI SIMPAN  
PINJAM PADA KOPERASI BMT AL  
FALAH BULU SUKOHARJO SECARA  
MULTIUSER  
Dosen Pembimbing : Dra. ANDRIANI KKW, M. Kom, Akt.

Surakarta, Oktober 2014

Menyetujui

Dosen Pembimbing

(Dra. ANDRIANI KKW, M. Kom, Akt)

Mengetahui

Ketua STMIK Sinar Nusantara

(KUMARATI H SANDRADEWI, S.P., M. Kom)



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
STMIK SINAR NUSANTARA**

**SURAT PERNYATAAN PENULIS**

JUDUL : SISTEM KOMPUTERISASI SIMPAN PINJAM PADA  
KOPERASI BMT AL FALAH BLU SUKOHARJO  
SECARA MULTIUSER  
NAMA : FERA DEWI HASTUTI  
NIM : 11.2.00004

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain mengklaim bahwa Tugas Akhir ini sebagai karyanya yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Ahli Madya saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Surakarta, Oktober 2014

PENULIS

## RINGKASAN

Laporan proyek akhir ini dengan judul Sistem Komputerisasi Simpan Pinjam pada Koperasi BMT Al Falah Bulu Sukoharjo Secara Multiuser disusun berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan pada November 2013 sampai dengan Bulan Desember 2013.

Tujuan Proyek Akhir adalah mahasiswa mampu membuat aplikasi komputerisasi sistem simpan pinjam dengan visual basic di Koperasi BMT Al Falah Bulu Sukoharjo.

Metode pengumpulan datanya menggunakan studi lapangan meliputi observasi, wawancara dan studi pustaka.

Hasil dari laporan Proyek Akhir ini adalah membuat aplikasi sistem simpan pinjam yang dibutuhkan oleh Koperasi di Koperasi BMT Al Falah Bulu Sukoharjo. Untuk menjalankan aplikasi tersebut, maka terdapat input yang berupa: Input Data Anggota, Transaksi Penyimpanan, Transaksi Pengambilan Simpanan, Transaksi Peminjaman, Transaksi Angsuran dan Pelunasan, Input Mutasi Anggota, Perhitungan SHU.

Output yang dihasilkan adalah :Laporan Data Anggota, Laporan Simpanan, Laporan Pengambilan Simpanan, Laporan Pinjaman, Laporan Angsuran dan Pelunasan, Laporan Mutasi Anggota, Laporan SHU serta Laporan Pembagian SHU.

Untuk menjalankan pemrograman tersebut terdapat satu database *Koperasi.mdf* yang terdiri dari beberapa tabel, yaitu table Anggota, table Simpan, table Ambil, table Pinjam, table Angsur, tabel Mutasi dan tabel SHU.

## SUMMARY

The final project report entitled Sistem Komputerisasi Simpan Pinjam pada Koperasi BMT Al Falah Bulu Sukoharjo Secara Multiuser compiled based on research that has been conducted in November 2013 until December 2013.

Final Project goal is to make students able to computerized application systems with visual basic savings and loans in the Koperasi BMT Al Falah Bulu Sukoharjo. Method of data collection using field studies include observation, interviews, and literature.

Results of the final project report is made savings and loan system application srequiredby the Koperasi BMT Al Falah Bulu Sukoharjo. To run the application, then there is input in the form of: Member Data Input, Storage Transactions, Transactions Taking Deposits, Loan Transactions, Transaction sand Installment Repayment, Member Mutations Input, Calculation SHU.

The resulting out putis: Member Data Report, Statement Savings, Savings Decision Reports, Reports Loans, Installmentand Repayment Report, Member Transfer Report, Reportsand Reports Distribution SHU.

To run the programming there is one Koperasi.mdf database consisting of several tables, ietables Anggtoa, Save the table, the table Grab, Borrow tables, table Fade, tables and table Mutations SHU.

## **MOTTO**

1. Berusaha terbaik meskipun bukan yang terbaik dan berusaha sempurna meskipun tidak ada yang sempurna di dunia
2. Ketika Tuhan mengambil sesuatu dari genggamannya dia tidak menghukummu, namun hanya membuka tangannya untuk menerima yang lebih baik
3. Jadikan dirimu lautan yang luas, apapun kejadian itu harus diterima dengan tawakal dan dengan iman yang tebal
4. Ilmu yang tiada diamalkan adalah kosong dan pekerjaan yang tiada diselesaikan adalah sia-sia
5. Waktu dapat menjadikan kita bahagia akan tetapi waktupun juga dapat menjadikan kita menderita
6. Semua berawal dari keinginan, niat dan di lanjutkan dengan usaha untuk meraih keinginan itu dan yakin Tuhan selalu membantu kita.

## **PERSEMBAHAN**

1. Allah SWT yang selalu memberikan kesehatan, kemampuan, serta kelancaran sehingga dapat menyelesaikan Proyek Akhir Ini.
2. Untuk kedua orangtua, Bapak Bunda tercinta.
3. Untuk Ibu Andriani selaku dosen pembimbing yang membantu membimbing dalam menyusun proyek akhir ini sehingga dapat terselesaikan dan Bapak Ibu dosen STMIK Sinar Nusantara.
4. Untuk adikku Rina, terimakasih karena selalu menyemangatiku.
5. Untuk seseorang yang aku sayang, yang sabar menemaniku selalu. Terimakasih.
6. Untuk teman terdekatku Asti, dan seluruh teman-teman sejurusan KA 2011 dan teman-teman Sinus lainnya yang telah belajar bersamaku selama 3 tahun ini, aku sayang kalian.
7. Pembaca yang budiman, yang mau membaca Proyek Akhir ini semoga memberi manfaat.



## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan Syukur atas kehadiran Tuhan Yang MahaEsa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat Nya sehingga tersusunlah Proyek Akhir ini dengan judul “Sistem Komputerisasi Simpan Pinjam di Koperasi BMT Al Falah Sukoharjo Secara Multiuser”.

Penyusunan Proyek Akhir ini merupakan salah satu kewajiban yang dimaksudkan untuk melengkapi syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Sinar Nusantara Surakarta.

Atas tersusunnya Proyek Akhir ini, penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P., M.Kom, selaku Ketua STMIK Sinar Nusantara yang telah banyak memberikan bimbingan dan dorongan sehingga tersusunlah laporan Proyek Akhir ini.
2. Ibu Dra. Andriani KKW, Akt, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing dan juga pembimbing akademik yang telah banyak memberikan petunjuk dan pengarahan sehingga tersusunlah Proyek Akhir ini.
3. Bapak Joko Sukasto S.pd, selaku Ketua Koperasi BMT Al Falah Sukoharjo yang telah memberikan izin untuk mengadakan survey di Koperasi BMT Al Falah Bulu Sukoharjo yang telah meluangkan waktunya untuk membantu penulis dalam pengumpulan data.
4. Seluruh dosen dan juga staff STMIK Sinar Nusantara yang telah memberikan ilmu selama penulis berada di bangku kuliah.

5. Semua pihak yang tidak sempat penulis sebutkan satu persatu yang telah berkenan membantu dalam pembuatan Proyek Akhir ini.

Semoga Tuhan Yang MahaEsa memberikan balasan yang berlipat atas jasa dan bantuannya selama ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Proyek Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhirnya penulis berharap semoga Laporan Proyek Akhir ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan pada khususnya dan perkembangan masyarakat pada umumnya.

Surakarta, Oktober 2014

PENULIS

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PROYEK AKHIR .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
RINGKASAN .....	iv
SUMMARY .....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	4
1.3. Pembatasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan Proyek Akhir.....	5
1.5. Manfaat Proyek Akhir.....	5
1.6. Metode Penelitian.....	6
1.7. Sistematika Penulisan .....	9
<b>BAB II     LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Komputerisasi .....	11
2.2. Sistem.....	12
2.3. Koperasi .....	13

2.4.	BMT (Baitul Maal Wa Tamwil) .....	16
2.5.	Simpan Pinjam .....	16
2.6.	Piutang Murabahah .....	17
2.7.	Piutang Ijarah (Sewa) .....	18
2.8.	Margin .....	18
2.9.	Angsuran .....	19
2.10.	Sisa Hasil Usaha .....	19
2.11.	Multiuser .....	20
2.12.	Sistem Komputerisasi Simpan Pinjam Secara Multiuser..	20
2.13.	Diagram Alir Data (DAD) .....	20
2.14.	Flowchart .....	21
2.15.	Pemrograman Visual Basic .....	24
2.16.	Microsoft SQL Server .....	24
2.17.	Crystal Report .....	25
BAB III	TINJAUAN UMUM KOPERASI	
3.1.	Sejarah Berdirinya Koperasi BMT Al Falah Sukoharjo ..	26
3.2.	Visi dan Misi .....	27
3.3.	Struktur Organisasi .....	29
3.4.	Jenis Simpanan Koperasi BMT Al Falah Sukoharjo .....	32
3.5.	Jenis Pinjaman Koperasi BMT Al Falah Sukoharjo .....	33
3.6.	Syarat dan Ketentuan Simpan Pinjam Koperasi BMT Al Falah Sukoharjo .....	34
3.7.	Studi Kasus .....	36

BAB IV	PEMBAHASAN MASALAH	
4.1.	Bagan Alir Dokumen .....	42
4.2.	Diagram Konteks .....	67
4.3.	Hierarchy Input Process Output ( HIPO ) .....	68
4.4.	Entitas Relationship Diagram .....	69
4.5.	Diagram Alir Data .....	71
4.6.	Hak Akses dan Matriks .....	74
4.7.	Desain Input Output .....	75
4.8.	Desain Database .....	101
4.9.	Desain Teknologi .....	107
4.10.	Petunjuk Menjalankan Program .....	111
BAB V	PENUTUP	
5.1.	Kesimpulan .....	124
5.2.	Saran .....	125
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur Organisasi.....	29
Gambar 2 . Bagan Alir Dokumen Pendaftaran Anggota.....	45
Gambar 3. Bagan Alir Dokumen Penyimpanan Anggota.....	48
Gambar 4. Bagan Alir Dokumen Pengambilan Simpanan.....	51
Gambar 5 . Bagan Alir Dokumen Peminjaman Anggota.....	55
Gambar 6. Bagan Alir Dokumen Angsuran Anggota .....	58
Gambar 7. Bagan Alir Dokumen Pelunasan Angsuran Anggota .....	61
Gambar 8. Bagan Alir Dokumen Mutasi Anggota.....	64
Gambar 9. Bagan Alir Dokumen Perhitungan SHU .....	67
Gambar 10. Diagram Konteks .....	68
Gambar 11. Hierarchy Input Proses .....	69
Gambar 12. Entitas Relationship Diagram.....	69
Gambar 13. Diagram Alir Data Sistem Simpan Pinjam BMT Al Falah.....	73
Gambar 14. Desain Dialog Menu Utama.....	76
Gambar 15. Desain Dialog Layar Submenu Input Set Up.....	76
Gambar 16. Desain Dialog Layar Submenu Master .....	77
Gambar 17. Desain Dialog Layar Submenu Transaksi.....	77
Gambar 18. Desain Dialog Layar Submenu Laporan .....	78
Gambar 19. Desain Dialog Layar Submenu Utility .....	78
Gambar 20. Desain Input Data Anggota .....	79
Gambar 21. Desain Input Transaksi Penyimpanan.....	80
Gambar 22. Desain Input Transaksi Pengambilan.....	81

Gambar 23. Desain Input Transaksi Peminjaman.....	83
Gambar 24. Desain Input Transaksi Angsuran .....	84
Gambar 25. Desain Input Transaksi Pelunasan.....	85
Gambar 26. Desain Input Mutasi Anggota .....	87
Gambar 27. Desain Input Perhitungan SHU .....	88
Gambar 28. Desain Output Laporan Data Anggota.....	90
Gambar 29. Desain Output Laporan Penyimpanan.....	91
Gambar 30. Desain Output Laporan Pengambilan Simpanan .....	92
Gambar 31. Desain Output Laporan Peminjaman .....	93
Gambar 32. Desain Output Laporan Angsuran dan Pelunasan.....	95
Gambar 33. Desain Output Laporan Mutasi Anggota .....	96
Gambar 34. Desain Outpt Laporan SHU .....	97
Gambar 35. Desain Output Laporan dan Alokasi Pembagian SHU .....	99
Gambar 36. Desain Output Laporan Pembagian SHU Anggota.....	100
Gambar 37. Tampilan Menu Utama.....	112
Gambar 38. Tampilan Input Data User .....	112
Gambar 39. Tampilan Login Sistem .....	113
Gambar 40. Tampilan Input Data Anggota.....	114
Gambar 41. Tampilan Transaksi Penyimpanan .....	114
Gambar 42. Tampilan Transaksi Pengambilan .....	115
Gambar 43. Tampilan Transaksi Peminjaman .....	116
Gambar 44. Tampilan Transaksi Angsuran .....	116
Gambar 45. Tampilan Transaksi Pelunasan.....	117

Gambar 46. Tampilan Input Mutasi Anggota .....	117
Gambar 47. Tampilan Perhitungan SHU .....	118
Gambar 48. Tampilan Laporan Data Anggota .....	118
Gambar 49. Tampilan Laporan Penyimpanan .....	119
Gambar 50. Tampilan Laporan Pengambilan .....	119
Gambar 51. Tampilan Laporan Peminjaman .....	119
Gambar 52. Tampilan Laporan Angsuran dan Pelunasan.....	120
Gambar 53. Tampilan Laporan Mutasi Anggota .....	120
Gambar 54. Tampilan Laporan SHU .....	120
Gambar 55. Tampilan Laporan Alokasi Pembagian SHU .....	121
Gambar 56. Tampilan Laporan Pembagian SHU .....	121
Gambar 57. Tampilan Konfigurasi Sistem .....	122
Gambar 58. Tampilan Proses Back Up .....	123
Gambar 59. Tampilan Proses Tutup Buku .....	123
Gambar 60. Tampilan Proses Restore .....	123



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kamus Data Level Hak Akses Dan Matriks .....	74
Tabel 2. Kamus Data Desain Input Data Anggota .....	79
Tabel 3. Kamus Data Desain Input Transaksi Penyimpanan .....	80
Tabel 4. Kamus Data Desain Input Transaksi Pengambilan .....	82
Tabel 5. Kamus Data Desain Input Transaksi Peminjaman .....	83
Tabel 6. Kamus Data Desain Input Transaksi Angsuran .....	84
Tabel 7. Kamus Data Desain Input Transaksi Pelunasan .....	86
Tabel 8. Kamus Data Desain Input Data Mutasi Anggota .....	87
Tabel 9. Kamus Data Desain Input Perhitungan SHU .....	89
Tabel10. Kamus Data Desain Output Laporan Data Anggota .....	90
Tabel11. Kamus Data Desain Output Laporan Penyimpanan .....	91
Tabel12. Kamus Data Desain Output Laporan Pengambilan Simpanan .....	92
Tabel13. Kamus Data Desain Output Laporan Peminjaman .....	94
Tabel14. Kamus Data Desain Output Laporan Angsuran .....	95
Tabel15. Kamus Data Desain Output Laporan Mutasi Angggota .....	96
Tabel16. Kamus Data Desain Output Laporan SHU .....	98
Tabel17. Kamus Data Desain Output Laporan Alokasi Pembagian SHU ....	99
Tabel18. Kamus Data Desain Output Laporan Pembagian SHU .....	100
Tabel19. Desain Struktur Tabel Data Anggota .....	102
Tabel20. Desain Struktur Tabel Data Penyimpanan .....	102
Tabel21. Desain Struktur Tabel Data Pengambilan .....	103
Tabel22. Desain Struktur Tabel Data Transaksi Peminjaman .....	104

Tabel23. Desain Struktur Tabel Data Transaksi Angsuran.....	105
Tabel24. Desain Struktur Tabel Data Mutasi Anggota.....	106
Tabel25. Desain Struktur Perhitungan SHU .....	106
Tabel26. Desain Teknologi Hardware .....	107
Tabel27. Desain Teknologi Software.....	108
Tabel28. Kapasitas Penyimpanan Dalam Database.....	108
Tabel29. Kapasitas File Form .....	109
Tabel30. Kapasitas File Report.....	110
Tabel31. Kapasitas File Program .....	110
Tabel 32. Kapasitas File Sistem.....	110