

PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM
DI KOPERASI BAITULMAAL TAWMIL (BMT) AL HIKMAH



FITA FRASTIKA PUTRI ANDRIYANI

NIM : 203210009

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2023

PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM
DI BAITULMAAL WA TAMWIL (BMT) A L HIKMAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Diploma Tiga

Program Studi Sistem Informasi Akutansi

Fakultas Teknologi Informasi

Unersitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh

FITA FRASTIKA PUTRI ANDRIYANI

NIM : 203210009

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUTANSI

PROGRAM DIPLOMA TIGA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

PROYEK AKHIR

Judul : Sistem Informasi Simpan Pinjam Di Koperasi
Baitul Maal Wa Tamwil (BMT) Al Hikmah

Nama : Fita Frastika Putri Andriyani

NIM : 203210009

Program Studi : Sistem Informasi Akutansi

Program : Diploma Tiga

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji
Proyek Akhir

Yogyakarta,
Dosen Pembimbing,



Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs

NIDN : 0525027601

HALAMAN PENGESAHAN
PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM
DI KOPERASI BAITULMAAL WA TAMWIL (BMT)
AL HIKMAH

Telah dipertemukan didepan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan diterima untuk memenuhi Sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer

Program Studi Sistem Informasi Akutansi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Yogyakarta, 28 Juli 2023

Dewan Penguji

1. Sur Yanti, S.E., M.Sc
2. Al. Agus Subagyo, S.E., M.Si
3. Endang Wahyuningsih, S.Kom, M.Cs.

Tandatangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi Akutansi



Endang Wahyuningsih, S.Kom, M.Cs

NIDN : 0525027601

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Juli 2023



Fita Frastika Putri Andriyani
NIM : 203210009

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allahng telah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Semoga dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini menjadi awal penulis untuk mencapai cita-cita sehingga dapat memberikan manfaat bagi semuanya.

Dengan ini penulis persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

1. Allah SWT untuk Kuasa-Nya yang telah di tunjukan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Untuk Orangtua Bapak (Suhartoyo), ibuk (Pujiyani) yang selalu memberikan doa dan kasih sayang yang mendorong saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Untuk adek saya tercinta Felia putri Ramadhani yang selalu bikin motivasi ke saya bahwa saya adalah kakak yang harus di contoh supaya adek saya juga bisa sekolah setinggi mungkin.
4. Untuk pacar saya tersayang Muhammaad Hanis Ikhyak Hilaludin yang selalu ada saat mengerjakan tugas akhir dan selalu tanya kapan lulus. Semoga tahun ini bisa lulus berkat doa kalian.
5. Untuk ibuk (Malikhatin) calon mertua saya yang setiap hari support saya terus, mendoakan saya agar cepat selesai, dan selalu bilang kalau saya bisa hadapi tugas akhir ini. Saya akan tunjukan kalau saya bisa.

6. Dosen pembimbing ibu Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M. Cs. Yang membimbing dan membantu saya sehingga dapat terselesaikan tugas akhir ini dan selaku Ketua Program Studi D3 Sistem Informasi Akutansi universitas Reknologi Digital Indonesia.
7. Bapak dan ibu dosen penguji dan pengajar yang selama ini telah tulus dan Ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran agar saya menjadi lebih baik. Terima kasih banyak bapak dan ibu dosen.
8. Teman-teman satu Angkatan yang telah berjuang Bersama hingga selesai sampai Tugas Akhir ini.
9. Terima kasih untuk pihak-pihak yang tidak bisa di sebutkan karena bantuan dan dukungan kalian juga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

MOTTO

“ Allah SWT tidak akan membebankan seseorang hamba melainkan sesuai dengan kemampuannya”

(Q.S Al-Baqarah: 286)

”It’s fine to fake until you make it, until you do, until it true”

“Maka sesungguhnya Bersama kesulitan itu ada kemudahan,
Sesungguhnya Bersama kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S. Al Insyirah, 94:5-6)

“Orang lain gak akan bisa paham struggle dan masa sulitnya kita yang mereka ingin tahu hanya bagian success stories. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun tidak ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini, tetap berjuang.”

“Banyak dari kita hanya melihat hasil akhir namun menutup mata dari proses yang berdarah-darah dalam meraih suatu pencapaian”

(Hanis Halaludin)

Dengan Segenap hati, Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk kedua orangtua saya, secara tulus kehadiran kalian selalu menjadi prioritas untuk saya dalam setiap Langkah

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh.

Puji syukur kami ucapkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat-Nya sehingga makalah ini dapat tersusun sampai dengan selesai. Tidak lupa kami Puji mengucapkan terima kasih terhadap bantuan dari pihak yang telah berkontribusi dengan memberikan sumbangan baik pikiran maupun materinya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi di Baitul Maal Wa Tamwil (BMT)”. Tugas Akhir ini di maksudkan sebagai salah satu syarat akademis untuk menyelesaikan Program Studi Diploma III Jurusan Sistem Informasi Akutansi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Penulis menyadari banyak pihak yang membantu dan berkontribusi dalam terselesaikannya Tugas Akhir ini. Segala bentuk bantuan, baik berupa dukungan moril dan materil sangat membantu penulis dalam mengumpulkan semangat dan keinginan untuk menyelesaikan studi. Dengan demikian penulis ucapkan terima kasih dengan ketulusan hati kepada pihak-pihak yang telah membantu dan membimbing penulis selama menyusun skripsi ini, yakni kepada:

1. Allah SWT yang telah senantiasa memberikan Rahmat serta hidayah-Nya kepada penulis selama menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. Selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.

3. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom, M. Cs. Selaku Ketua Program Studi D3 Sistem Informasi Akutansi Universitas Teknologi Digital Indonesia dan selaku pembimbing tugas akhir yang telah banyak memberikan bantuan dan pengarahan.
4. Seluruh dosen di Jurusan Sistem Informasi Akutansi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
5. Semua pihak yang telah membantu tersusunya tugas akhir ini baik secara moral, spiritual, maupun material yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
6. Keluarga tercinta ayah, ibu, adek dan saudara yang selalu mendukung dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Seluruh sahabat – sahabat yang telah memberikan dukungan dan semangat selama ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi terciptanya perbaikan di masa mendatang. Akhir kata penulis hanya berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamualikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 28 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LISTING	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	4
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Dasar Teori.....	5
2.1.1. Pengertian Koperasi Simpan Pinjam.....	5
2.1.2. Pengertian Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Syariah.....	5
2.1.3. Simpanan.....	6
2.1.4. Pinjaman.....	7
2.2. Cara Perhitungan Bunga Pinjaman	8
2.2.1. Karakteristik Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Syariah.....	8
2.2.2. Jenis Pembiayaan pada Koperasi Syariah	9
2.2.3. Proses Bisnis Koperasi	10
2.3. Uraian Tentang Landasan Teori	11

2.3.1. Sistem Informasi	12
2.3.2. MySQL.....	12
2.3.3. PHP.....	13
2.3.4. CodeIgnite	13
2.4. Tinjauan Pustaka	14
BAB III ANALISIS DAN RENCANA SISTEM	18
3.1. Deskripsi Sistem.....	18
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
3.3. Sistem Pendukung	19
3.3.1. Perangkat Keras (Hardware)	20
3.3.2. Perangkat Lunak (Software).....	20
3.4. Perencanaan Sistem.....	20
3.5. Perencanaan Basis Data.....	21
3.5.1. Tabel User	21
3.5.2. Tabel Anggota	22
3.5.3. Tabel Jenis Simpanan.....	22
3.5.4. Tabel Transaksi Simpanan	23
3.5.5. Tabel Jenis Pinjaman.....	23
3.5.6. Tabel Pinjaman.....	23
3.5.7. Tabel Simpanan.....	24
3.5.8. Tabel Angsuran (Pinjaman Detail).....	24
3.6. Relasi Tabel.....	25
3.7. Rancangan Software dalam Bentuk Data Flow Diagram.....	27
3.7.1. DAD Level 0	27
3.7.2. DAD Level 1	28
3.8. Rancangan Antar Muka.....	31
3.8.1. Rancangan Masukan (Input)	31
3.8.2. Rancangan Keluaran (Output).....	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	40
4.1. Rancangan Antarmuka	40
4.2. Setting Database Environment	40
4.3. Tampilan Halaman Awal.....	40

4.4. Tampilan User Interface	41
4.5. Tampilan Form Masukan (Input).....	42
4.5.1. Tampilan Form Masukan (Input) Data Users	42
4.5.2. Tampilan Form Masukan (Input) Data Anggota.....	44
4.5.3. Tampilan Form Masukan (Input) Data Jenis Pinjaman	46
4.5.4. Tampilan Form Masukan (Input) Data Jenis Simpanan.....	48
4.5.5. Tampilan Form Masukan (Input) Data Simpanan Anggota.....	49
4.5.6. Tampilan Form Masukan (Input) Data Pinjaman Anggota.....	51
4.5.7. Tampilan Form Masukan (Input) Data Angsuran	53
4.5.8. Tampilan Form Masukan (Input) Data Jenis Akun.....	55
4.6. Tampilan Form Keluaran (Output).....	56
4.6.1. Tampilan Form Keluaran (Output) Daftar Users	56
4.6.2. Tampilan Form Keluaran (Output) Daftar Anggota	57
4.6.3. Tampilan Form Keluaran (Output) Daftar Jenis Pinjaman.....	58
4.6.4. Tampilan Form Keluaran (Output) Daftar Jenis Simpanan	59
4.6.5. Tampilan Form Keluaran (Output) Laporan Simpanan Per Anggota	60
4.6.6. Tampilan Form Keluaran (Output) Laporan Simpanan Per Periode..	62
4.6.7. Tampilan Form Keluaran (Output) Laporan Pinjaman Per Periode ..	63
4.6.8. Tampilan Form Keluaran (Output) Baku Besar	65
BAB V PENUTUP	68
5.1. Kesimpulan	68
5.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Relasi Tabel	25
Gambar 3. 2 DFD Level 0	27
Gambar 3. 3 DFD Level 1	29
Gambar 3. 4 Input Users.....	31
Gambar 3. 5 Input Anggota.....	32
Gambar 3. 6 Input Jenis Pinjaman.....	32
Gambar 3. 7 Input Data Pinjaman	33
Gambar 3. 8 Input Data Simpanan	33
Gambar 3. 9 Input Pembayaran Angsuran.....	34
Gambar 3. 10 Output Data Users.....	35
Gambar 3. 11 Output Data Anggota.....	35
Gambar 3. 12 Output Jenis Simpanan	36
Gambar 3. 13 Output Jenis Pinjaman	36
Gambar 3. 14 Output Laporan Pinjaman Per Periode	37
Gambar 3. 15 Output Laporan Pinjaman Per Anggota.....	37
Gambar 3. 16 Output Simpanan Per Anggota	38
Gambar 3. 17 Output Simpanan Per Periode.....	39
Gambar 3. 18 Output Laporan Buku Besar	39
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Awal.....	41
Gambar 4. 2 Tampilan Form Input Data Users	43
Gambar 4. 3 Tampilan Form Input Data Anggota	45
Gambar 4. 4 Tampilan Form Input Data Jenis Pinjaman	46
Gambar 4. 5 Input Jenis Simpanan.....	48
Gambar 4. 6 Tampilan Form Input Simpanan.....	49
Gambar 4. 7 Tampil Form Input Pinjaman.....	52
Gambar 4. 8 Tampilan Form Pembayaran Angsuran	54
Gambar 4. 9 Tampilan Input Jenis Akun.....	55
Gambar 4. 10 Tampilan Output Data Users	56
Gambar 4. 11 Tampilan Output Data Anggota.....	58

Gambar 4. 12 Tampilan Output Data Jenis Pinjaman	59
Gambar 4. 13 Tampilan Output Jenis Simpanan.....	60
Gambar 4 14 Tampilan Output Simpanan Per Anggota.....	61
Gambar 4 15 Tampilan Output Laporan Simpanan Per Periode	62
Gambar 4. 16 Tampilan Output Laporan Pinjaman Per Periode	63
Gambar 4 17 Tampilan Output Buku Besar	65
Gambar 4. 18 Tampilan Output Jenis Akun	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	16
Tabel 3. 1 Tabel User	21
Tabel 3. 2 Data Anggota.....	22
Tabel 3. 3 Jenis Simpanan	22
Tabel 3. 4 Transaksi Simpanan	23
Tabel 3. 5 Tabel Jenis Pinjaman.....	23
Tabel 3. 6 Pinjaman.....	24
Tabel 3. 7 Simpanan.....	24
Tabel 3. 8 Tabel Angsuran	25

DAFTAR LISTING

Listing 4. 1 Script Input Data Users	44
Listing 4. 2 Script Input Data Anggota	46
Listing 4. 3 Script Input Jenis Pinjaman.....	47
Listing 4. 4 Script Input Jenis Simpanan.....	49
Listing 4. 5 Script Input Simpanan.....	51
Listing 4. 6 Script Input Pinjaman.....	53
Listing 4. 7 Script Input Angsuran	55
Listing 4. 8 Script Input Jenis Akun.....	56
Listing 4. 9 Script Output Users	57
Listing 4. 10 Script Output Anggota	58
Listing 4. 11 Script Output Jenis Pinjaman	59
Listing 4. 12 Script Output Jenis Simpanan	60
Listing 4. 13 Script Output Laporan Simpanan Per Anggota.....	62
Listing 4. 14 Script Output Laporan Simpanan Per Periode	63
Listing 4. 15 Script Laporan Pinjaman Per Perode	64
Listing 4. 16 Script Output Buku Besar	66
Listing 4. 17 Script Output Jenis Akun	67

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM DI KOPERASI BAITUL MAAL WA TAMWIL (BMT) A L HIKMAH

Oleh
FITA FRASTIKA PUTRI ANDRIYANI
203210009

Program Studi Sistem Informasi Akutansi Universitas Teknologi Digital Indonesia

Sistem informasi simpan pinjam yang ada pada Koperasi Baitul Maal Tamwil (BMT) Al Hikmah kecamatan Mlonggo Kabupaten Jepara dalam mengelola data anggota dan melakukan transaksi simpan pinjam sampai saat ini masih menggunakan metode manual dalam bentuk pembukuan dan Microsoft Exel. Oleh karena itu diperlukan solusi agar seluruh data yang ada pada koperasi ini bisa ditangani dengan benar, cepat dan akurat. Tujuan dari sistem aplikasi ini adalah mempermudah dalam proses pengolahan data anggota. Proses simpan pinjam anggota, dan pelaporan dari transaksi simpan pinjam.

Sesuai dengan tujuan dari penelitian ini, maka penelitian dilakukan dengan metode pengumpulan data, analisis, perancangan, dan pembuatan sistem informasi simpan pinjam dengan menggunakan Bahasa pemrograman php dan database menggunakan MySQL.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa Koperasi Baitul Maal Tamwil (BMT) Al Hikmah memerlukan penerapan teknologi informasi berbasis komputerasi khususnya untuk membantu mengelola data anggota, melakukan transaksi simpan pinjam dan membuat pelaporan dan menunjang kinerja koperasi secara keseluruhan.

Kata Kunci : database, web, koperasi, php

ABSTRACT

SAVING AND LOAN INFORMATION SYSTEM IN BAITUL MAAL WA TAMWIL (BMT) A L HIKMAH COOPERATIVE

By:

FITA FRASTIKA PUTRI ANDRIYANI

203210009

Accounting Information System Study Program Universitas Teknologi Digital Indonesia

The savings and loan information system that exists at the Baitul Maal Tamwil Cooperative (BMT) Al Hikmah, Mlonggo sub-district, Jepara Regency in managing member data and conducting savings and loan transactions is still using the manual method in the form of bookkeeping and Microsoft Exel. Therefore a solution is needed so that all data in this cooperative can be handled correctly, quickly and accurately. The purpose of this application system is to facilitate the processing of member data. Member savings and loan processes, and reporting of savings and loan transactions.

In accordance with the objectives of this study, the research was conducted using data collection, analysis, design, and creation of a savings and loan information system using the PHP programming language and a database using MySQL.

From the results of the study it can be concluded that the Baitul Maal Tamwil Cooperative (BMT) Al Hikmah requires the application of computerized information technology especially to help manage member data, carry out savings and loan transactions and make reports and support the performance of the cooperative as a whole.

Keyword : database, web, cooperative, php