

PENGELOLAAN DATA SIMPAN PINJAM NASABAH PADA KSPPS BMT FOSILATAMA BERBASIS WEB

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat
mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi
Jenjang Program Strata-1



oleh :

FEBRYAN ARINA HIDAYAT
16.01.55.0015
19470

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)
SEMARANG
2020

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, FEBRYAN ARINA HIDAYAT, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

PENGELOLAAN DATA SIMPAN PINJAM NASABAH PADA KSPPS BMT FOSILTAMA BERBASIS WEB

adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagaimana atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain.



(Febryan Arina Hidayat)

NIM : 16.01.55.0015

Disetujui oleh Pembimbing

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang, 13 Februari 2020



(Rara Sriartati Redjeki, S.E., M.Kom)

NIDN : 0630056801



UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rektorat Kampus Mugas :
Jl. Tri Lomba Juang No. 1 Semarang 50241
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240
E-mail : info@unisbank.ac.id

Kampus Kendeng :
Jl. Kendeng V Bendan Ngisor Semarang
Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738
E-mail : fe@unisbank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

PENGELOLAAN DATA SIMPAN PINJAM NASABAH PADA KSPPS BMT FOSILATAMA BERBASIS WEB

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 05 Februari 2020, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang, 13 Februari 2020

Yang Menyatakan



(**FEBRYAN ARINA HIDAYAT**)
NIM : 16.01.55.0075

SAKSI 1

Tim Penguji

(**RARA SRI ARTATI REJEKI, SE., M.KOM**)

SAKSI 2

Tim Penguji

(**ENDANG LESTARI NINGSIH, SE., M.KOM**)

SAKSI 3

Tim Penguji

(**DWI AGUS DIARTONO, S.Kom., M.Kom**)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul:
**PENGELOLAAN DATA SIMPAN PINJAM NASABAH PADA
KSPPS BMT FOSILTAMA BERBASIS WEB**

Ditulis oleh :


NIM : 16.01.55.0015

Nama : FEBRYAN ARINA HIDAYAT

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata 1 Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang,

Semarang, 14 Februari 2020

Ketua



(Rara Sriartati Redjeki, S.E., M.Kom)

NIDN : 0630056801

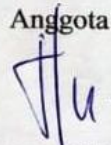
Sekretaris



(Endang Lestariningsih, S.E., M.Kom)

NIDN : 0616126901

Anggota



(Dwi Agus Diartono, S.Kom., M.Kom)

NIDN : 0604086601

Mengetahui,

Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang

Fakultas Teknologi Informasi

Dekan



(Kristophorus Hadiono, Ph.D)

NIDN : 0622027601

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

1. Ilmu yang baik yaitu ilmu yang berguna bagi seluruh umat kehidupan.
2. Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok adalah harapan.
3. Jangan tuda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini.
4. Jangan terlalu memikirkan masa lalu karena telah pergi dan selesai, dan jangan terlalu memikirkan masa depan hingga dia datang sendiri. Karena jika melakukan yang terbaik di hari ini maka hari esok akan lebih baik.
5. Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua (Aristoteles).
6. Menunggu sukses adalah tindakan yang sia sia.
7. Hidup ini hanya sebentar, jangan gunakan hanya untuk memikirkan duniawi dan melakukan hal yang tak berguna.

PERSEMBAHAN

1. Orang tua yang telah memberikan kasih sayang serta doa dan mengajarkan arti kehidupan yang sebenarnya.
2. Saudara-saudara dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan doa sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan sesuai dengan keinginan.
3. Teman-teman Sistem Informasi yang selalu memberikan semangat sehingga Skripsi dapat terselesaikan sesuai harapan.

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Sistem Informasi
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Ganjil Tahun 2019/2020

**PENGELOLAAN DATA SIMPAN PINJAM NASABAH PADA
KSPPS BMT FOSILTAMA BERBASIS WEB**

**FEBRYAN ARINA HIDAYAT
NIM : 16.01.55.0015**

Abstrak

Koperasi adalah sebuah organisasi ekonomi yang dimiliki dan dioperasikan oleh orang-orang demi kepentingan bersama dan tujuan bersama. Koperasi melandaskan berdasarkan gerakan ekonomi rakyat yang berdasarkan asas kekeluargaan. Seperti KSPPS BMT FOSILATAMA adalah suatu organisasi koperasi yang bergerak pada pembiayaan syariah khususnya.

Permasalahan yang terjadi pada KSPPS BMT FOSILATAMA dalam hal menyampaikan informasi-informasi mengenai hasil transaksi kepada nasabah. Sehingga nasabah yang ingin melihat atau mengecek *history* transaksi yang telah dilakukan harus datang ke kantor terlebih dahulu. Sehingga itu merugikan nasabah khususnya dalam hal waktu.

Tujuan penelitian ini yaitu dapat merancang dan membangun suatu sistem informasi pengolahan data simpan pinjam berbasis WEB yang dapat memberikan kemudahan nasabah atau *teller* untuk mengelola serta menyajikan data transaksi berkaitan dengan simpan pinjam di KSPPS BMT FOSILATAMA, sehingga data atau informasi yang didapat oleh nasabah pada saat melihat dan pengecekan lebih efektif dan efisien.

Hasil analisis penelitian ini adalah terciptanya sistem informasi pengelolaan data simpan pinjam berbasis WEB. Sehingga *teller* dapat menginput data melalui sistem kemudian disimpan pada *database* dan nasabah dapat melihat *history* transaksi mereka yang diinput oleh *teller* melalui *website* dan melakukan login.

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu terwujudnya sistem pengelolaan data simpan pinjam berbasis WEB menggunakan metode *Waterfall*, yang telah dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML. Sedangkan saran dari penelitian ini salah satunya menambahkan diagram batang/grafik untuk menampilkan seluruh keadaan keuangan di KSPPS BMT FOSILATAMA agar lebih terlihat mengalami kenaikan dan penurunan.

Kata Kunci

Koperasi Simpan Pinjam, KSPPS BMT FOSILATAMA, WEB.

Pembimbing



(Rara Sriartati Redjeki, S.E., M.Kom)

NIDN : 0630056801

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis sehingga laporan tugas akhir dengan judul **“PENGELOLAAN DATA SIMPAN PINJAM NASABAH PADA KSPPS BMT FOSILTAMA BERBASIS WEB”** dapat menyelesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Safik Faozi, SH., M.Hum selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
2. Kristophorus Hadiono, S.Kom., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
3. Arief Jananto, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Rara Sri Artati Rejeki, SE, M.KOM selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan selama ini.
5. Dosen-dosen pengampu di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing, sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau, dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna sebagai fungsinya.

Semarang, 27 Januari 2020

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TA.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
INTISARI/ABSTRAK.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah dan Batasan Masalah.....	3
1.2.1. Perumusan Masalah	3
1.2.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Penelitian	4
1.3.2. Manfaat Penelitian	4
1.4. Metodologi Penelitian	5

	1.4.1. Objek Penelitian	5
	1.4.2. Jenis Data	5
	1.4.3. Metode Pengumpulan Data	5
	1.5. Metodologi Pengembangan Sistem	6
	1.6. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA.....	10
	2.1. Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian.....	10
	2.2. Perbandingan Penelitian	13
BAB III	ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM.....	16
	3.1. Analisa Permasalahan	16
	3.2. Analisa Sistem Yang Akan Dibangun	16
	3.3. Analisa Kebutuhan Sistem	17
	3.3.1. Analisa Kebutuhan Data Dan Informasi	19
	3.3.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	21
	3.4. Perancangan Sistem	23
	3.4.1. DFD Konteks	23
	3.4.2. DFD Level 0.....	24
	3.4.3. DFD Level 1.....	25
	3.4.4. DFD Level 2.....	26
	3.5. Entity Relationship Diagram (ERD)	27

3.6.	Struktur Tabel.....	28
3.6.1.	Tabel Nasabah	28
3.6.2.	Tabel Manager	29
3.6.3.	Tabel Teller	30
3.6.4.	Tabel Tabungan.....	30
3.6.5.	Tabel Penarikan.....	31
3.6.6.	Tabel Pinjaman.....	31
3.6.7.	Tabel Angsuran	32
3.6.8.	Tabel Laporan	33
3.7.	Desain Tampilan	33
3.7.1.	Rancangan Halaman Utama.....	34
3.7.2.	Rancangan Halaman Login	34
3.7.3.	Rancangan Tampilan Teller	35
3.7.4.	Rancangan Tampilan Manager	39
3.7.5.	Rancangan Tampilan Nasabah	42
BAB IV	IMPLEMENTASI.....	45
4.1.	Deskripsi Umum	45
4.2.	Implementasi Database	45
4.2.1.	Struktur Tabel.....	45
4.3.	Implementasi Program	50
4.3.1.	Tampilan Halaman Login	50

4.3.2.	Tampilan Teller	52
4.3.3.	Tampilan Manager	71
4.3.4.	Tampilan Nasabah.....	75
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.	83
5.1.	Hasil Pengujian Sistem	83
5.2.	Pemabahasan	84
5.2.1.	Pembahasan Validasi Login.....	84
5.2.2.	Pembahasan Kelola Data Nasabah.....	85
5.2.3.	Pembahasan Kelola Data Tabungan.....	87
5.2.4.	Pembahasan Kelola Data Penarikan.....	88
5.2.5.	Pembahasan Kelola Data Pinjaman	89
5.2.6.	Pembahasan Kelola Data Angsuran	91
5.2.7.	Pembahasan Kelola Data Laporan	92
5.2.8.	Pembahasan Cetak Data.....	994
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	98
6.1.	Kesimpulan	98
6.2.	Saran.....	98

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3.1. Diagram Konteks	23
Gambar 3.2. DFD Level 0.....	24
Gambar 3.3. DFD Level 1 Input Data.....	25
Gambar 3.4. DFD Level 2.....	26
Gambar 3.5. ERD.....	27
Gambar 3.6. Rancangan Halaman Beranda Perusahaan	34
Gambar 3.7. Rancangan Halaman Login.....	34
Gambar 3.8. Rancangan Beranda Teller	35
Gambar 3.9. Rancangan Halaman Input Nasabah	36
Gambar 3.10. Rancangan Halaman Input Tabungan	36
Gambar 3.11. Rancangan Halaman Input Penarikan	37
Gambar 3.12. Rancangan Halaman Input Pinjaman	38
Gambar 3.13. Rancangan Halaman Input Angsuran.....	38
Gambar 3.14. Rancanga Halaman Input Laporan.....	39
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Beranda Manager	40
Gambar 3.16. Rancangan Halaman Data Nasabah	41
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Data Laporan.....	41
Gambar 3.18. Rancangan Halaman Beranda Nasabah	42
Gambar 3.19. Rancangan Halaman Tabungan Saya.....	43
Gambar 3.20. Rancangan Halaman Penarikan Saya.....	43

Gambar 3.21.	Rancangan Halaman Pinjaman Saya.....	44
Gambar 3.22.	Rancangan Halaman Angsuran Saya	44
Gambar 4.1.	Teller	46
Gambar 4.2.	Manager.....	46
Gambar 4.3.	Nasabah	47
Gambar 4.4.	Tabungan.....	48
Gambar 4.5.	Penarikan.....	48
Gambar 4.6.	Pinjaman.....	49
Gambar 4.7.	Angsuran	49
Gambar 4.8.	Laporan	50
Gambar 4.9.	Halaman Login.....	51
Gambar 4.10.	Source Code Halaman Login	52
Gambar 4.11.	Beranda Teller	52
Gambar 4.12.	Source Code Halaman Beranda Teller	53
Gambar 4.13.	Halaman Data Nasabah (Teller).....	54
Gambar 4.14.	Form Input Nasabah (Teller).....	55
Gambar 4.15.	Source Code Halaman Input Nasabah.....	56
Gambar 4.16.	Halaman Data Tabungan (Teller).....	57
Gambar 4.17.	Form Input Tabungan (Teller)	58
Gambar 4.18.	Source Code Halaman Input Tabungan	59
Gambar 4.19.	Halaman Data Penarikan (Teller).....	60
Gambar 4.20.	Form Input Penarikan (Teller)	61

Gambar 4.21.	Source Code Halaman Input Penarikan	62
Gambar 4.22.	Halaman Data Pinjaman (Teller)	63
Gambar 4.23.	Form Input Pinjaman (Teller)	64
Gambar 4.24.	Source Code Halaman Input Pinjaman	65
Gambar 4.25.	Halaman Data Angsuran (Teller)	66
Gambar 4.26.	Form Input Angsuran (Teller)	67
Gambar 4.27.	Source Code Halaman Input Angsuran	68
Gambar 4.28.	Halaman Data Laporan (Teller)	69
Gambar 4.29.	Form Input Laporan (Teller)	70
Gambar 4.30.	Source Code Halaman Input Laporan	71
Gambar 4.31.	Beranda Manager	71
Gambar 4.32.	Source Code Halaman Beranda Manager	72
Gambar 4.33.	Halaman Data Nasabah (Manager)	73
Gambar 4.34.	Source Code Halaman Data Nasabah	73
Gambar 4.35.	Halaman Data Laporan (Manager)	74
Gambar 4.36.	Source Code Halaman Data Laporan	75
Gambar 4.37.	Beranda Nasabah	75
Gambar 4.38.	Source Code Halaman Beranda Nasabah	76
Gambar 4.39.	Halaman Data Tabungan (Nasabah)	77
Gambar 4.40.	Source Code Halaman Data Tabungan	77
Gambar 4.41.	Halaman Data Penarikan (Nasabah)	78
Gambar 4.42.	Source Code Halaman Data Penarikan	79

Gambar 4.43.	Halaman Data Pinjaman (Nasabah)	80
Gambar 4.44.	Source Code Halaman Data Pinjaman	80
Gambar 4.45.	Halaman Data Angsuran (Nasabah).....	81
Gambar 4.46.	Source Code Halaman Data Angsuran.....	82
Gambar 5.1.	Pesan Login Error	85
Gambar 5.2.	Form Input Nasabah	86
Gambar 5.3.	Pesan Berhasil Menambah Data Nasabah.....	86
Gambar 5.4.	Form Input Tabungan.....	87
Gambar 5.5.	Pesan Berhasil Menambah Data Tabungan.....	87
Gambar 5.6.	Form Input Penarikan.....	88
Gambar 5.7.	Pesan Berhasil Menambah Data Penarikan.....	89
Gambar 5.8.	Form Input Pinjaman	90
Gambar 5.9.	Pesan Berhasil Menambah Data Pinjaman	90
Gambar 5.10.	Form Input Angsuran	91
Gambar 5.11.	Pesan Berhasil Menambah Data Angsuran	92
Gambar 5.12.	Form Input Laporan	93
Gambar 5.13.	Pesan Berhasil Menambah Data Laporan	93
Gambar 5.14.	Lembar Data Nasabah	94
Gambar 5.15.	Lembar Data Tabungan.....	95
Gambar 5.16.	Lembar Data Penarikan.....	95
Gambar 5.17.	Lembar Data Pinjaman.....	96
Gambar 5.18.	Lembar Data Angsuran	97

Gambar 5.19. Lembar Data Laporan97

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian.....	13
Tabel 3.1. Analisa Kebutuhan Sistem.....	17
Tabel 3.2. Tabel Kebutuhan Fungsional Fungsi	20
Tabel 3.3. Tabel Kebutuhan Fungsional Data.....	20
Tabel 3.4. Struktur Tabel Nasabah.....	28
Tabel 3.5. Struktur Tabel Manager	29
Tabel 3.6. Struktur Tabel Teller.....	30
Tabel 3.7. Struktur Tabel Tabungan.....	30
Tabel 3.8. Struktur Tabel Penarikan.....	31
Tabel 3.9. Struktur Tabel Pinjaman	31
Tabel 3.10. Struktur Tabel Angsuran	32
Tabel 3.11. Struktur Tabel Laporan	33
Tabel 5.1. Pengujian Sistem.....	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Listing program tampilan menu utama.....	101
2. Listing program login ke sistem simpan pinjam.....	106
3. Listing program tampilan user.....	108
4. Listing program tampilan data nasabah.....	121
5. Listing program tampilan form input nasabah.....	123
6. Listing program tampilan data tabungan.....	128
7. Listing program tampilan form input tabungan.....	130
8. Listing program tampilan data penarikan.....	132
9. Listing program tampilan form input penarikan.....	134
10. Listing program tampilan data pinjaman.....	136
11. Listing program tampilan form input pinjaman.....	138
12. Listing program tampilan data angsuran.....	141
13. Listing program tampilan form input angsuran.....	143
14. Listing program tampilan data laporan.....	146
15. Listing program tampilan form input laporan.....	148
16. Listing program tampilan logout user.....	150

DAFTAR SINGKATAN

KSPPS	Koperasi Simpan Pinjam Pembiayaan Syariah
BMT	Baitul Maal wa Tamwil
FOSILATAMA	Forum Silaturahmi Takmir Masjid
UML	Unified Modelilng Language
DFD	Data Flow Diagram
ERD	Entity Relationship Diagram
PHP	Hypertext Preprocessor
HTML	HyperText Markup Language
MYSQL	My Structured Query Language
SDLC	Software Development Life Cycle

