

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI UNIT SIMPAN PINJAM SYARIAH
KPRI UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA**

Tugas Akhir

Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Memperoleh Gelar

Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika

Universitas Sebelas Maret



Disusun oleh :

ENGGAR DESI TAMA

M3113054

**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2016

HALAMAN PERSETUJUAN

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI UNIT SIMPAN PINJAM SYARIAH
KPRI UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA**

Disusun Oleh:

ENGGAR DESI TAMA

M3113054

Disetujui Untuk Dipertahankan di hadapan Tim Penguji
Pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sebelas Maret Surakarta
pada tanggal _____

PEMBIMBING,

Agus Purbayu, S.Si., M.Kom.

NIDN. 0629088001

HALAMAN PENGESAHAN

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI UNIT SIMPAN PINJAM SYARIAH
KPRI UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA**

Disusun Oleh :

ENGGAR DESI TAMA

M 3113054

Dibimbing Oleh:

Pembimbing Utama

Agus Purbayu, S.Si., M.Kom

NIDN. 0629088001

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh Tim penguji Tugas Akhir
Program Diploma III Teknik Informatika Pada _____

Dewan Penguji:

1. Penguji 1 **Agus Purbayu, S.Si., M.Kom** (_____)
NIDN. 0629088001
2. Penguji 2 **Hartatik, S.Si., M.Si** (_____)
NIDN. 0703057802
3. Penguji 3 **Rudi Hartono, S.Si., M.Eng** (_____)
NUPN. 9906008058

Disahkan Oleh,

Ketua Program Studi

DIII Teknik Informatika UNS,

Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs.

NIP. 19810413 200501 10001

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Surakarta, 23 Juni 2016

Enggar Desi Tama

M3113054

MOTTO

“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(Al-Baqarah: 153)

“Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada keringanan. Karena itu bila kau sudah selesai (mengerjakan yang lain). Dan berharaplah kepada Tuhanmu”

(Q.S Al Insyirah : 6-8)

“Allah mencintai pekerjaan yang apabila bekerja ia menyelesaikannya dengan baik”

(HR. Thabrani)

“Waktu itu bagaikan pedang, jika kamu tidak memanfaatkannya menggunakan untuk memotong, ia akan memotongmu (menggilasmu)”

(H.R. Muslim)

“Tidaklah seorang muslim menderita karena kesedihan, kedudukan, kesusahan, kepayahan, penyakit dan anguan duri yang menusuk tuubuhnya kecuali dengan itu Allah mengampuni dosa-dosanya”

(HR.Imam Bukhori)

HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Ayah ibunda serta adik tercinta yang selalu memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikan pendidikan.
2. Kakak Indra Wibawa yang selama ini selalu memberikan dukungan, kasih sayang, perhatian, dan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Sahabat-sahabatku Ganis Sayoga dan Intan Hikmah Firdiana, terima kasih atas bantuan, doa, nasehat, hiburan, dan semangat yang kalian berikan selama ini.
4. Mahardhika Guntur Segara, Margita Selviana, Eksan Setiyawan, Laksmi Dewi, Lintang Panjerina, Kalih Wanungputro Sholihun, Agung Nugroho, dan studio 16 Asrika FM yang telah membantu dalam proses penyelesaian tugas akhir.
5. Teman-teman TIB 2013 yang telah kebersamai selama 3 tahun ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat-Nya, sehinggalah penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Pembuatan Sistem Informasi Unit Simpan Pinjam KPRI Universitas Sebelas Maret Surakarta” ini dapat terselesaikan pada waktunya tanpa halangan berarti.

Penyusunan laporan ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar ahli madya pada Program Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungannya, terutama kepada:

1. Bapak Abdul Aziz, S.Kom.,M.Cs selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Agus Purbayu, S.Si, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir (TA) yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, saran serta dukungan selama penyusunan Laporan Kegiatan Magang Mahasiswa ini.
3. Bapak Ir. Sugihardjo, M.S selaku Ketua II KPRI UNS yang selalu memberikan dorongan motivasi untuk berkembang dan memberikan teladan serta pengetahuan dalam dunia kerja.
4. Ibu Sri Murni, SE, M.Si, Ak, CA selaku Pembimbing Lapangan Tugas Akhir (TA) di KPRI UNS Surakarta yang telah memberikan bantuan, pengarahan serta ilmu selama kegiatan magang.
5. Keluarga Besar KPRI UNS Surakarta yang telah memberikan kerjasama yang baik selama pengerjaan Tugas Akhir (TA).

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang lebih baik kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dari awal kegiatan magang sampai penyusunan laporan Tugas Akhir ini selesai.

Semoga dengan selesainya penyusunan laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan pada penulis dan pembaca sekalian.

Surakarta, Juni 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Koperasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Koperasi Syariah	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Model-View-Controller (MVC).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Framework Codeigniter	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	Error! Bookmark not defined.

2.2.7	MySQL.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.8	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.9	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	Error! Bookmark not defined.
3.1	Deskripsi Data	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Proses Bisnis Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Analisa Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2	Perancangan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Perancangan Desain Tampilan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1	Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Implementasi halaman login	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Implementasi halaman admin	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Implementasi halaman anggota.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Implementasi halaman form input data anggota.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.5	Implementasi halaman form <i>update</i> data anggota.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.6	Implementasi halaman <i>delete</i> data anggota.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.7	Implementasi halaman <i>view by id</i> anggota.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.8	Implementasi halaman pengunduran diri anggota.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.9	Implementasi halaman form input simpanan wajib anggota....	Error! Bookmark not defined.
4.1.10	Implementasi halaman simpanan wajib.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.11	Implementasi halaman <i>delete</i> data simpanan wajib.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.12	Implementasi halaman simpanan wadiah.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.13	Implementasi halaman form input data simpanan wadiah.....	Error! Bookmark not defined.

- 4.1.14 Implementasi halaman form *update* data simpanan wadiah **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.15 Implementasi halaman *view by id* simpanan wadiah **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.16 Implementasi halaman *delete* data simpanan wadiah **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.17 Implementasi halaman input data simpanan transaksi wadiah **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.18 Implementasi halaman input data penarikan transaksi wadiah **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.19 Implementasi halaman transaksi wadiah**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.20 Implementasi halaman simpanan berjangka**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.21 Implementasi halaman form input data simpanan berjangka... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.22 Implementasi halaman form *update* data simpanan berjangka **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.23 Implementasi halaman *view by id* berjangka**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.24 Implementasi halaman *delete* data simpanan berjangka **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.25 Implementasi halaman pengambilan simpanan berjangka..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.26 Implementasi halaman cetak sertifikat berjangka**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.27 Implementasi halaman pinjaman ijarah**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.28 Implementasi halaman form input data pinjaman ijarah..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.29 Implementasi halaman form *update* data pinjaman ijarah **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.30 Implementasi halaman *delete* data pinjaman ijarah **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.31 Implementasi halaman *view by id* ijarah**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.32 Implementasi halaman cetak akad ijarah**Error! Bookmark not defined.**

4.1.33	Implementasi halaman pembayaran angsuran pinjaman ijarah	Error! Bookmark not defined.
4.1.34	Implementasi halaman pinjaman murabahah	Error! Bookmark not defined.
4.1.35	Implementasi halaman form input data pinjaman murabahah .	Error! Bookmark not defined.
4.1.36	Implementasi halaman form <i>update</i> data pinjaman murabahah	Error! Bookmark not defined.
4.1.37	Implementasi halaman <i>delete</i> data pinjaman murabahah.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.38	Implementasi halaman <i>view by id</i> murabahah	Error! Bookmark not defined.
4.1.39	Implementasi halaman cetak akad murabahah	Error! Bookmark not defined.
4.1.40	Implementasi halaman pembayaran angsuran pinjaman murabahah	Error! Bookmark not defined.
4.1.41	Implementasi halaman pinjaman qardh	Error! Bookmark not defined.
4.1.42	Implementasi halaman form input data pinjaman qardh.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.43	Implementasi halaman form <i>update</i> data pinjaman qardh	Error! Bookmark not defined.
4.1.44	Implementasi halaman <i>delete</i> data pinjaman qardh	Error! Bookmark not defined.
4.1.45	Implementasi halaman <i>view by id</i> qardh	Error! Bookmark not defined.
4.1.46	Implementasi halaman pembayaran pinjaman qardh.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.47	Implementasi halaman cetak akad qardh	Error! Bookmark not defined.
4.1.48	Implementasi halaman laporan harian	Error! Bookmark not defined.
4.1.49	Implementasi halaman laporan berkala	Error! Bookmark not defined.
4.1.50	Implementasi halaman laporan anggota	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pengujian	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.

5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Perbandingan tinjauan pustaka	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2	Simbol usecase diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3	Simbol sequence diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1	Kebutuhan fungsional sistem	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2	Kebutuhan non-fungsional sistem	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3	Use case text manajemen data anggota	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4	Use case text manajemen data simpanan_wadiah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5	Use case text manajemen data transaksi_wadiah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6	Use case text manajemen data simpanan_berjangka.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7	Use case text manajemen data pinjaman_ijarah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8	Use case text manajemen data transaksi_ijarah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9	Use case text manajemen data pinjaman_murabahah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 10	Use case text manajemen data transaksi_murabahah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 11	Use case text manajemen data pinjaman_qardh	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 12	Use case text mencetak sertifikat berjangka	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 13	Use case text mencetak akad ijarah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 14	Use case text mencetak akad murabahah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 15	Use case text mencetak akad qardh	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 16	Use case text mencetak laporan harian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 17	Use case text mencetak laporan berkala	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 18	Use case text mencetak laporan anggota	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 19	Struktur tabel anggota	Error! Bookmark not defined.

Tabel 3. 20 Struktur tabel simpanan_wadiah**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 21 Struktur tabel transaksi_wadiah**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 22 Struktur tabel simpanan_berjangka**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 23 Struktur tabel pinjaman_ijarah**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 24 Struktur tabel transaksi_ijarah.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 25 Struktur tabel pinjaman_murabahah ..**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 26 Struktur tabel transaksi_murabahah ...**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 27 Struktur tabel pinjaman_qardh**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 1 Tabel pengujian sistem.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Arsitektur MVC	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1	Use case diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2	Entity Relationship Diagram sistem	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3	Relasi antar tabel	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4	Class diagram sistem	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5	Sequence diagram manajemen data anggota	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6	Sequence diagram manajemen data simpanan wadiah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7	Sequence diagram manajemen data transaksi wadiah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8	Sequence diagram manajemen data simpanan berjangka...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9	Sequence diagram manajemen data pinjaman ijarah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10	Sequence diagram manajemen data transaksi ijarah.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11	Sequence diagram manajemen data pinjaman murabahah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12	Sequence diagram manajemen data transaksi murabahah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 13	Sequence diagram manajemen data pinjaman qardh	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 14	Sequence diagram mencetak sertifikat berjangka.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 15	Sequence diagram mencetak akad ijarah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 16	Sequence diagram mencetak akad murabahah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 17	Sequence diagram mencetak akad qardh	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 18	Sequence diagram mencetak laporan harian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 19	Sequence diagram mencetak laporan berkala	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 20	Sequence diagram mencetak laporan anggota	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 21	Desain halaman login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 22	Desain halaman admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 23	Desain halaman form input data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 24	Desain halaman form update data..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 25	Desain halaman view by id.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lampiran rumus**Error! Bookmark not defined.**

INTISARI

KPRI UNS Unit Simpan Pinjam Syariah merupakan suatu unit lembaga keuangan syariah yang memiliki usaha simpan dan pinjam berdasarkan syariat Islam. Simpanan yang ada meliputi simpanan *wadiah* (simpanan rutin) dan simpanan berjangka (deposito). Pinjaman yang ada meliputi pinjaman *ijarah* (akad sewa), pinjaman *murabahah* (akad jual-beli), dan pinjaman *qardh* (dana talangan). Anggota dari unit simpan pinjam ini adalah pegawai yang ada di Universitas Sebelas Maret Surakarta. Saat ini pelayanan simpan pinjam yang ada di unit masih dilakukan secara manual, dimana staff harus menginputkan data anggota yang memiliki simpanan dan pinjaman ke dalam Microsoft Excel. Dengan demikian staff akan kesulitan apabila akan mencari data anggota tertentu, menghitung jumlah saldo, maupun jumlah angsuran setiap anggota yang memiliki pinjaman.

Metode penelitian yang digunakan untuk membuat sistem ini adalah dengan pengumpulan data (penelitian langsung ke KPRI UNS Unit Simpan Pinjam Syariah), analisa sistem (menentukan kebutuhan fungsional dan non fungsional sistem), perancangan sistem (ERD, *use case diagram*, *use case text*, *sequence diagram*, dan *class diagram*), dan implementasi (*coding* dan *testing*). Sistem informasi unit simpan pinjam syariah ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP berbasis *framework* Codeigniter 3 dan basis data MySQL.

Sistem informasi ini mampu untuk mengelola data anggota, data simpanan, data pinjaman, pembagian bonus kepada anggota setiap akhir bulan, pembuatan laporan setiap hari, laporan berkala sesuai kebutuhan unit simpan pinjam, dan laporan kepemilikan simpanan dan pinjaman per anggota. Dengan adanya sistem informasi ini, staff diharapkan dapat mengolah data simpan pinjam secara cepat dan menghasilkan perhitungan yang relevan.

Kata kunci : codeigniter, koperasi syariah, simpan pinjam, sistem informasi.

ABSTRACT

Savings and loan unit of KPRI UNS syariah is a unit of sharia financial institution which focus on saving and loan based on Islam's syariah. Savings consists of wadiah saving (routine saving) and deposit. Loan consists of ijarah loans (rent agreement), murabahah loans (sale agreement), and qardh loan (dailout). A member of the saving and loan unit is employees in Sebelas Maret University Surakarta. Currently, saving and loan services in unit is still done manually, where staff must input member data who has saving and loan into Microsoft Excel. Thus, it is difficult to find a particular member data, balance counting, and the amount of installment of member who has loan.

The methodology used to make this system is data collection (direct research saving and loan unit syariah of KPRI UNS), the system analysis (determine the functional and non functional requirement), system design (erd, use case diagram, use case text, sequence diagram, and class diagram), and implementation (coding and testing). Unit syariah saving and loan information systems is built using php programming language with framework Codeigniter 3 and MySQL database.

This information system is able to manage member data, saving data, loan data, bonus to sharing members every last month, daily reports, periodic report based the need of saving and loan unit, and report of member saving and loan. With the this information system, staff is expected to process saving and loan data quickly and produce relevant calculation.

Keywords: codeigniter, cooperative syariah, saving and loan, information system.

