

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI
SIMPAN PINJAM BERBASIS *MOBILE*
STUDI KASUS : PT SURYA REZEKI TIMBER UTAMA**

SKRIPSI

Oleh :

MOHAMMAD KHABIB JAMALUDIN

201410225058



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan
Pinjam Berbasis *Mobile* Studi Kasus : PT.Surya
Rezeki Timber Utama

Nama Mahasiswa : Mohammad Khabib Jamaludin

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225058

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 Juli 2020

Bekasi, 03 Agustus 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0330067003

Rafika Sari, S.Si., M.Si

NIDN : 0329098902

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan
Pinjam Berbasis *Mobile* Studi Kasus : PT. Surya
Rezeki Timber Utama

Nama Mahasiswa : Mohammad Khabib Jamaludin

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225058

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 Juli 2020

Bekasi, 03 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Aida Fitriyani, S.Kom., MMSI.

NIDN: 0302078508

Penguji I : Hafizah, SS., M.PD.

NIDN: 0302068702

Penguji II : Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0330067003

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

Dekan

Fakultas Teknik

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0313077206

Ismaniah, S.Si., M.M.

NIDN: 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN PLAGIASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Mobile Studi Kasus : PT. Surya Rezeki Timber Utama. adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberi izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 6 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Mohammad Khabib Jamaludin

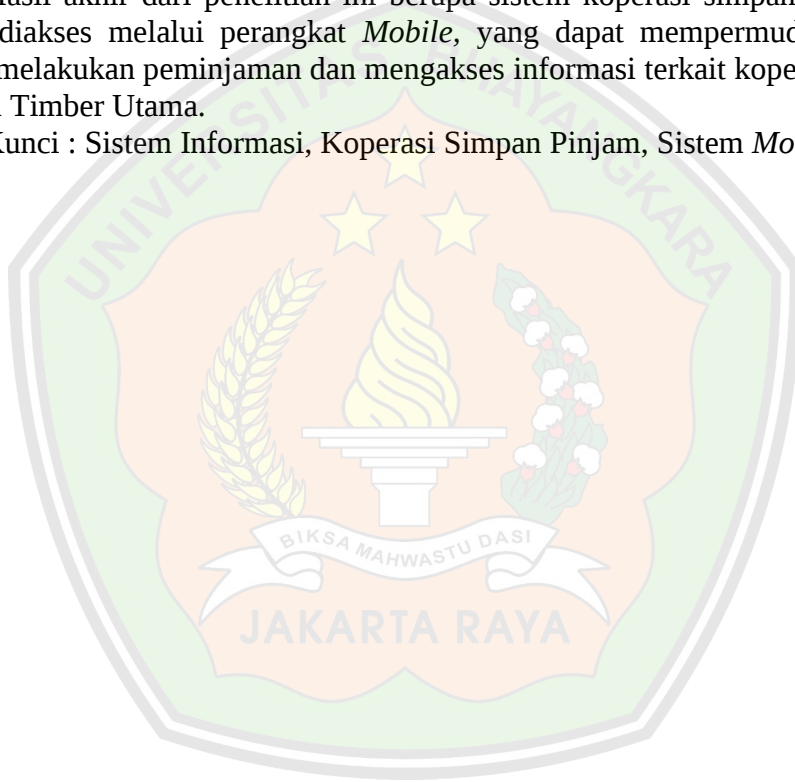
201410225058

ABSTRAK

Mohammad Khabib Jamaludin 201410225058. Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis *Mobile* Studi kasus : PT. Surya Rezeki Timber Utama

Penelitian dilakukan tentang perancangan sistem informasi koperasi simpan pinjam pada PT.Surya Rezeki Timber. Tujuan penelitian ini untuk menyediakan aplikasi yang dapat mempermudah akses karyawan dalam melakukan pengajuan pinjaman. Dalam penelitian ini metode pengembangan yang digunakan yaitu dengan metode pengembangan sistem *RAD (Rapid Application Development)* dan metode pengumpulan data yaitu observasi, wawancara, kuisioner, studi literatur. Adapun perangkat lunak pendukung yang digunakan untuk membangun aplikasi sistem koperasi simpan pinjam adalah *PHP MySQL* dan *Database SQL Lite*. Hasil akhir dari penelitian ini berupa sistem koperasi simpan pinjam yang dapat diakses melalui perangkat *Mobile*, yang dapat mempermudah karyawan untuk melakukan peminjaman dan mengakses informasi terkait koperasi PT.Surya Rezeki Timber Utama.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Koperasi Simpan Pinjam, Sistem *Mobile*.

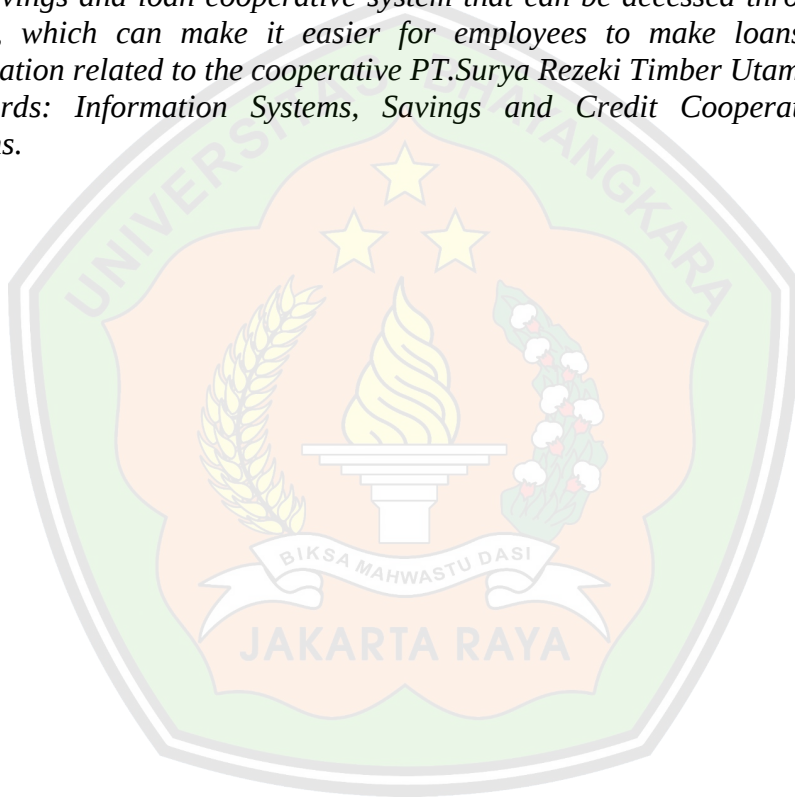


ABSTRACT

Mohammad Khabib Jamaludin 201410225058. *Designing Information Systems for Cooperative Savings and Loans Based on Mobile Case study: PT. Surya Rezeki Timber Utama.*

The study was conducted on the design of savings and loan cooperative information systems at PT.Surya Rezeki Timber. The purpose of this research is to provide applications that can facilitate employee access in making loan applications. In this research the development method used is the RAD (Rapid Application Development) system development method and the data collection method that is observation, interview, questionnaire, literature study. The supporting software used to build savings and loan cooperative system applications is PHP MySQL and SQL Lite Database. The final result of this study is a savings and loan cooperative system that can be accessed through a mobile device, which can make it easier for employees to make loans and access information related to the cooperative PT.Surya Rezeki Timber Utama.

Keywords: *Information Systems, Savings and Credit Cooperatives, Mobile Systems.*



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas
Bhayangkara Jakarta Raya :

Nama : Mohammad Khabib Jamaludin

NPM : 201410225058

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan
kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, atas karya Ilmiah saya yang
berjudul :

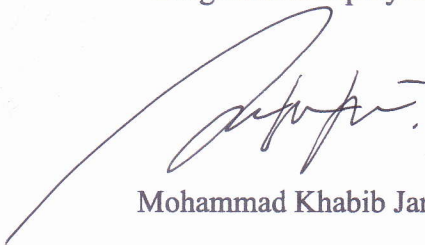
“Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam berbasis Mobile
Studi Kasus : PT. Surya Rezeki Timber Utama”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan demikian saya
memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan,
mengalih media/formatan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data
(*database*), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet
atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya
selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai
pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Bekasi, 07 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Mohammad Khabib Jamaludin

KATA PENGANTAR

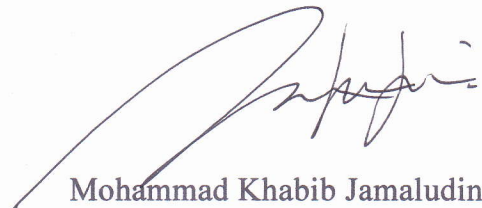
Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan semesta alam. Atas izin dan karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir pada waktu yang tepat tanpa kurang suatu apa pun. Salawat serta salam kepada Rasulullah Muhammad SAW. Semoga syafaatnya mengalir pada kita di hari akhir kelak.

Penulisan tugas akhir berjudul 'Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis *Mobile* Studi Kasus : PT.Surya Rezeki Timber Utama' bertujuan untuk menuntaskan mata kuliah Skripsi, Oleh karena itu, penulis berterima kasih kepada:

1. Keluarga saya tercinta yang selalu memberikan dukungan untuk menyelesaikan skripsi saya.
2. Pihak PT. Surya Rezeki Timber Utama yang mengizinkan saya untuk melakukan penelitian.
3. Bapak Dani Yusuf S.Kom, M.Kom. selaku pembimbing Pertama.
4. Ibu Rafika Sari S.kom, M.Kom. selaku pembimbing kedua.
5. Bapak Prio Kustanto S.kom M.kom selaku pembimbing akademik yang selalu memberikan semangat agar kami tidak menyerah.
6. Seluruh dosen dan staff Universitas Bhayangkara
7. Dan masih banyak lagi yang belum tersebut oleh saya.

Penulis menyadari bahwa skripsi saya masih jauh dari sempurna. Besar harapan penulis agar makalah ini bisa memberikan manfaat bagi berbagai pihak. Aamiin.

Bekasi, 7 Juli 2020



Mohammad Khabib Jamaludin

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN PLAGIASI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Tempat dan Waktu	4
1.8 Metode Penelitian.....	5
1.9 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1 Pengertian Sistem	11
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.2.3 Pengertian Aplikasi.....	15

2.2.4	<i>Web Services</i>	16
2.2.5	<i>Browser</i>	16
2.2.6	<i>Internet</i>	17
2.2.7	<i>Xampp</i>	18
2.2.8	<i>PHP</i>	18
2.2.9	<i>HTML</i>	18
2.2.10	<i>Javascript</i>	18
2.2.11	<i>MySQL</i>	19
2.2.12	Pengertian Koperasi	19
2.2.13	Pinjaman	19
2.2.14	Nasabah	20
2.2.15	Metode Pengembangan Sistem RAD (<i>Rapid Application Development</i>)	20
2.2.16	Pemodelan dalam RAD	21
2.2.17	<i>UML (Unified Modelling Language)</i>	22
2.2.18	Diagram Sekuen (<i>Sequence Diagram</i>)	22
2.2.19	Diagram Aktivitas (<i>Activity diagram</i>)	25
2.2.20	Diagram Class (<i>Class Diagram</i>)	26
2.2.21	Diagram Sekuen (<i>Sequence Diagram</i>)	27
2.2.22	<i>Class Diagram</i>	29
2.2.23	<i>Flow Map</i>	31
2.3.	Kerangka Pemikiran	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		34
3.1	Objek Penelitian	34
3.1.1	Profil PT. Surya Rezeki Timber Utama	34
3.1.2	Visi dan Misi PT. Surya Rezeki Timber Utama	35

3.1.3	Struktur Organisasi PT. Surya Rezeki Timber Utama.....	35
3.1.4	Deskripsi Tugas Organisasi	36
3.2	Teknik Pengumpulan Data	40
3.2.1	Observasi	40
3.2.2	Wawancara.....	41
3.2.3	Kuisisioner.....	42
3.2.4	Studi Pustaka.....	49
3.3	Analisis Sistem Berjalan	50
3.4	Permasalahan.....	51
3.5	Alat Penelitian	52
3.6	Metode Pengembangan Sistem	52
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		54
4.1	Perancangan Sistem.....	54
4.2	Analisis Usulan Sistem.....	54
4.2.1.	<i>Use Case Diagram</i> Usulan Sistem	55
4.2.2.	<i>Activity Diagram</i> Usulan Sistem Menu Admin	56
4.2.3.	<i>Activity Diagram</i> Usulan Sistem Menu Karyawan.....	61
4.2.4.	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Sistem Menu Admin	63
4.2.5.	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Sistem Menu Karyawan.....	68
4.3.	Analisis Kebutuhan Sistem	70
4.4.	Class Diagram	70
4.5.	Fase Perancang Basis Data.....	71
4.6.	Perancangan sistem usulan	77
4.7.	Perancangan Output	79
4.8.	Implementasi	81
4.8.1.	Halaman Pengurus	81

4.8.2. Halaman Anggota	86
BAB V PENUTUP	89
5.1. Kesimpulan.....	89
5.2. Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Pelaksanaan Kegiatan	5
Tabel 2.1 Refrensi jurnal.....	9
Tabel 2.2 Simbol – Simbol <i>Diagram Use Case</i>	23
Tabel 2.3 Simbol - Simbol Diagram Aktivitas.....	25
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Diagram Kelas	27
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Diagram Sekuen	28
Tabel 2.6 Tabel Simbol <i>Class Diagram</i>	30
Tabel 2.7 Tabel Simbol <i>Flow Map</i>	31
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara	41
Tabel 3.2 Tabel Jawaban.....	42
Tabel 3.3 Kuisisioner Sistem Pinjaman Koperasi	43
Tabel 3.4 Bobot Kuisisioner	44
Tabel 3.5 Data Populasi PT. Surya Rezeki Timber Utama.....	44
Tabel 3.6 Hasil Kuisisioner	45
Tabel 4.1 Tabel <i>User</i>	71
Tabel 4.2 Tabel Anggota.....	72
Tabel 4.3 Tabel divisi.....	73
Tabel 4.4 Tabel Anggota Keluar.....	73
Tabel 4.5 Tabel Simpanan Pokok	74
Tabel 4.6 Tabel Simpanan Wajib.....	74
Tabel 4.7 Tabel Pinjaman	74
Tabel 4.8 Tabel Pinjaman Kategori	75
Tabel 4.9 Tabel Pinjaman Jenis	76
Tabel 4.10 Tabel Suku Bunga.....	76
Tabel 4.11 Tabel Angsuran Detail	76

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Diagram Kebutuhan Sistem Pinjaman Karyawan.....	2
Gambar 2.1 <i>Class Diagram</i>	30
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran.....	33
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. SRTU.....	35
Gambar 3.2 Bentuk Kontinum.....	48
Gambar 3.3 Persentase Jawaban Responden	49
Gambar 3.4 Analisi Sistem Berjalan.....	50
Gambar 4.1 <i>Flow Map</i> Sistem Usulan	54
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i> Usulan Sistem Pinjaman Koperasi	55
Gambar 4.3 <i>Activity diagram</i> Input Simpan Saldo Koperasi Menu Admin	56
Gambar 4.4 <i>Activity diagram</i> Input Pinjaman Pada Menu Admin	57
Gambar 4.5 <i>Activity diagram</i> Input Data Angsuran Pada Menu Admin	58
Gambar 4.6 <i>Activity diagram</i> Register Anggota Pada Menu Admin.....	59
Gambar 4.7 <i>Activity diagram</i> Register User Pada Menu Admin.....	60
Gambar 4.8 <i>Activity diagram</i> Pinjaman Pada Menu Karyawan	61
Gambar 4.9 <i>Activity diagram</i> Lihat Saldo Pada Menu Karyawan.....	62
Gambar 4.10 <i>Sequence diagram</i> Input Menu Bukti Kelola Simpan Saldo Koperasi	63
Gambar 4.11 <i>Sequence diagram</i> Input Pinjaman Karyawan.	64
Gambar 4.12 <i>Sequence diagram</i> input data Angsuran	65
Gambar 4.13 <i>Sequence diagram</i> Register Anggota	66
Gambar 4.13 <i>Sequence diagram</i> Register User	67
Gambar 4.15 <i>Sequence diagram</i> Menu Pengajuan Pinjaman	68
Gambar 4.16 <i>Sequence diagram</i> Lihat Saldo Pada Menu Karyawan	69
Gambar 4.17 Class Diagram Sistem Koperasi Karyawan Surya Rezeki	71
Gambar 4.18 Desain Perancangan <i>Input</i> Bagian.....	77
Gambar 4.19 Desain Perancangan Input Anggota	77
Gambar 4.20 Desain Form <i>Input</i> Pinjaman	78
Gambar 4.21 Desain Form <i>Input</i> Simpanan Pokok	78
Gambar 4.22 Desain Form <i>Input</i> Simpanan Wajib.....	79

Gambar 4.23 Desain Menu <i>Admin</i>	80
Gambar 4.24 Desain Menu Anggota.....	80
Gambar 4.25 Tampilan <i>Login</i> Pengurus	81
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Utama	81
Gambar 4.27 Tampilan <i>Master</i> Bagian.....	82
Gambar 4.28 Tampilan Master Bagian	82
Gambar 4.29 Tampilan Master Kategori	83
Gambar 4.30 Tampilan Form Tambah Anggota	83
Gambar 4.31 Tampilan halaman simpanan pokok.....	84
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Tambah Simpanan Pokok.....	84
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Simpanan Wajib	85
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Tambah Simpanan Wajib	85
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Pinjaman	86
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Tambah Pinjaman	86
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Login.....	87
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Utama Anggota.....	87
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Simpanan Anggota	88
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Pinjaman Anggota	88