

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KOPERASI
KARYAWAN BANK JATIM CABANG MOJOKERTO
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL**



Oleh:

**M FADLULLOH ROMADLON BIK
NIM: 4121088**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2024**





**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KOPERASI
KARYAWAN BANK JATIM CABANG MOJOKERTO
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer

Oleh:

**M. FADLULLOH ROMADLON BIK
NIM: 4121088**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2024**



HALAMAN MOTTO

“Pandangan Seseorang Tergantung Pada Apa Yang Di
Konsumsi Maka Konsumsilah Yang Positif Hasilnya akan
Positif Pula”

“Berhentilah menyesali masa lalu, Berhentilah meragukan
masa depan, Berhentilah menggantungkan kebahagiaanmu
terhadap orang lain, dan Berhentilah untuk meragukan
kemampuan sendiri”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbilalamin.

Dengan Syukur kehadiran Allah SWT atas takdir-Nya sehingga penulis ini dapat menjadi pribadi yang berpikir dan berilmu, serta kemudahan yang telah diberikan akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Orang tua, Ibu dan Bapak yang telah berusaha membesarkan dan mendidik secara keras dengan penuh kasih sayang dan kesabaran serta atas doa, dukungan moril maupun materil sehingga dapat terselesaikannya Pendidikan S1 sistem informasi ini.
2. Para Kiai Kampung dan ustad-ustad yang selalu memberi motivasi dan doa yang luar biasa untuk menuntaskan Pendidikan sampai saat ini.
3. Untuk dosen pembimbing I dan II yang telah bimbingan penuh semangat dan saran sehingga penelitian ini dapat selesai tepat waktu.
4. Untuk teman-teman seperjuangan yang juga membantu dalam hal apapun, sehingga saya bisa melanjutkan skripsi sampai saat ini.
5. Untuk teman-teman program RPL di prodi sistem informasi Angkatan 2021, terima kasih atas Kerjasama kalian untuk saling memotivasi dan menguatkan.



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Dinyatakan di Jombang
Tanggal

Ttd & materai 10000

M FADLULLOH ROMADLON BIK
4121088

LEMBAR PENGESAHAN

HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KOPERASI KARYAWAN BANK JATIM CABANG MOJOKERTO MENGUNAKAN LARAVEL

Telah disetujui, disetujui dan disetujui pada

Hari SABTU
Tanggal 20-01-2024

Dah

Dewan Pengasah	Tanda Tangan
<u>Nofan Balaff, S.Kom., M.M.</u> Ketua Pengasah	
<u>Iwan Dwi Fidiaris, S.Kom., M.Kom.</u> M.Kom. Anggota Pengasah 1	
<u>Jaguh Priyo Utomo, S.Kom., M.Kom.</u> Anggota Pengasah 2	
Dewan Perwakilan	Tanda Tangan
<u>Cody Kartawijana, S.Kom., MM</u> Ketua Perwakilan 1	
<u>Jaguh Priyo Utomo, S.Kom., M.Kom.</u> Ketua Perwakilan 2	

Mengetahui

Iwan Dwi Fidiaris Ketua dan Sekretaris



Muhammad Masriz, S.Kom., M.Kom.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Maksud dan tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Strata I pada Jurusan Sistem Informasi di Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Rektor Unipdu Jombang, Bapak Dr. dr. HM. Zulfikar As'ad, M.MR., beserta segenap rektorat dan jajarannya.
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Unipdu Jombang Mukhamad Masrur, S.Kom., M.Kom., beserta segenap struktural fakultas dan jajarannya.
3. Pembimbing I, Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom., M.M, selaku Kaprodi Sistem Informasi Unipdu Jombang sekaligus pembimbing, yang telah memberikan arahan, bimbingan, motivasi dan saran kepada penulis demi kesempurnaan tulisan ini.
4. Pembimbing II, Bapak Teguh Priyo Utomo, S.Kom., M.I.Kom. yang telah memberikan arahan, bimbingan, motivasi dan saran kepada penulis demi kesempurnaan tulisan ini.
5. Segenap Bpk/Ibu dosen dan karyawan Fakultas Sains dan Teknologi Unipdu Jombang.



6. Ibu Bapak orang tua dan keluarga yang terus mengiringi doa serta harapan maupun perhatian kepada saya.
7. Kepada guru, Para Kiai Kampung dan gus yang saya ta'dzimi pemberi semangat dan doa yang luar biasa untuk menuntaskan Pendidikan sampai saat ini.
8. Segenap mahasiswa program RPL Fakultas Sains dan Teknologi Unipdu Jombang khususnya Angkatan 2021 yang juga memberikan bantuan, motivasi serta dorongan untuk menyelesaikan tulisan ini.
9. Pihak-pihak yang terlibat membantu penyelesaian tulisan ini yang tidak mungkin tersebut satu per satu.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jombang, 19 September 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAK	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Kajian Pustaka	13
2.2.1 Koperasi Simpan Pinjam	13
2.2.2 Metode Waterfall.....	14
2.2.3 Sistem Informasi Koperasi.....	16
2.2.4 Desain Basis Data (CDM & PDM)	18



2.2.5 DBMS.....	19
2.2.6 Pofil Bank Jatim	20
2.2.7 UML	21
2.2.8 PHP	27
2.2.9 Laravel	29
2.2.10 Metode Pengujian Sistem.....	31
2.2.11 <i>Blackbox Testing</i>	32
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	35
3.1 Analisis Sistem yang Berjalan	35
3.2 Analisis Proses Bisnis yang Diusulkan	37
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	38
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	39
3.2.3 Desain Sistem yang Diusulkan	39
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	61
4.1 Lingkungan Pengembangan.....	61
4.1.1 Perangkat Keras	61
4.1.2 Perangkat Lunak.....	62
4.2 Lingkungan Implementasi	62
4.2.1 Perangkat Keras	63
4.2.2 Perangkat Lunak.....	63
4.3 Implementasi dan Pengujian Kode Program	63
4.3.1 Pengujian <i>Use Case Login</i>	64
4.3.2 Uji Coba Sistem Informasi Koperasi Karyawan	65
4.3.3 Uji Coba Masuk Sebagai Admin	66
4.3.4 Uji Coba Login Karyawan	67
4.3.5 Uji Coba Pengajuan Pinjaman	68



4.3.6 Uji Coba Mengisi Dokumen Pengajuan Pinjaman	71
4.3.7 Uji Coba Pencairan	72
BAB 5 PENUTUP	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	10
Tabel 3.2 super user.....	51
Tabel 3.3 user.....	52
Tabel 3.4 user detail.....	52
Tabel 3.5 pengajuan pinjaman	53
Tabel 3.6 jabatan.....	53
Tabel 3.7 pengajuan_pinjaman	54
Tabel 4.1 Perangkat Keras Pengembangan Sistem	61
Tabel 4.2 Perangkat Lunak Pengembangan Sistem.....	62
Tabel 4.3	63
Tabel 4.4	63
Tabel 4.5 Uji Coba Dashboard Xampp	64
Tabel 4.6 Uji Coba Laravel.....	65
Tabel 4.7 Uji Coba Admin	66
Tabel 4.8 Uji Coba Karyawan.....	67
Tabel 4.9 Pengajuan Pinjaman	69
Tabel 4.10 Uji Coba unggah dokumen.....	71
Tabel 4.11 Pencairan	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Waterfall</i>	15
Gambar 2.2 Use Case Diagram	22
Gambar 2.3 Class Diagram	23
Gambar 2.4 Sequence Diagram	24
Gambar 2.5 Activity Diagram	25
Gambar 2.6 ERD	26
<u>Gambar 3.1 Alur Proses Bisnis Ini</u>	36
Gambar 3.2 Analisis Proses Bisnis Yang Diusulkan	37
Gambar 3.3 Use Case Diagram Super Admin	41
Gambar 3.5 Use Case Diagram Admin	43
Gambar 3.6 Activity Diagram Login	44
Gambar 3.7 Activity Diagram Pengajuan Pinjaman	45
Gambar 3.8 Sequence Diagram Login Admin & Debitur	47
Gambar 3.9 Sequence Diagram Pengajuan	48
Gambar 3.10 Class Diagram	50
Gambar 3.11 Desain Basis Data	51
Gambar 3.12 User Interface Halaman Beranda	55
Gambar 3.13 User Interface Halaman Index Semua Pinjaman	56
Gambar 3.14 Index Approval Pengajuan Pinjaman	56
Gambar 3.15 Index Approval top up	57
Gambar 3.16 Index Jabatan	57
Gambar 3.17 Halaman Tambah Jabatan	58
Gambar 3.18 Dashboard Karyawan	58
Gambar 3.19 Halaman Index Ajukan Pinjaman	59
Gambar 3.20 Halaman Index Pinjaman Saya	59



Gambar 3.21 Halaman Index Topup Pinjaman	60
Gambar 3.22 Halaman Tambah Pengajuan Pinjaman	60
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Xampp.....	64
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Sistem Informasi Koperasi Karyawan.....	65
Gambar 4.3 Dashboard Sebagai Admin	66
Gambar 4.4 Mengisi data akun Karyawan	67
Gambar 4.5 Ajukan Pinjaman	68
Gambar 4.6 Mengisi Pinjaman Yang Di Ajukan	69
Gambar 4.7 Mengisi Dokumen Pengajuan Pinjaman	71
Gambar 4.8 Uji Coba Pencairan	72

DAFTAR LAMPIRAN

Melakukan implementasi sistem.....	78
------------------------------------	----



ABSTRAK

Koperasi karyawan Bank Jatim cabang Mojokerto adalah sebuah organisasi berbadan hukum yang tercantum dalam Keputusan Menteri Koperasi Pengusaha Kecil dan Menengah Republik Indonesia Nomor 7019/BH/II/1995 Koperasi Kopkar BJ beranggotakan semua karyawan bank jatim cabang Mojokerto yang masih aktif. Bank Jatim adalah sebuah perusahaan milik daerah atau BUMD (badan usaha milik daerah) yang bergerak di bidang Perbankan Konvensional, Pembiayaan UMKM, KPR, Pemberdayaan Ekonomi Daerah, dan Corporate Social Responsibility (CSR).

Metode dalam proses bisnis yang terjadi masih menggunakan sistem manual yang hanya bisa dilakukan dengan slip setoran untuk transaksi angsuran lalu slip penarikan untuk transaksi pengambilan.

Maka perlu pembaruan sistem yang lebih modern dengan membangun sistem informasi koperasi karyawan bank jatim cabang Mojokerto berbasis web sehingga dapat memberikan manfaat lebih bagi karyawan.

Hasil penelitian ini ialah memfokuskan pada transparansi dalam pengelolaan koperasi dan membantu meningkatkan efisiensi. Dengan judul laporan tersebut yaitu **sistem informasi koperasi karyawan di bank jatim cabang Mojokerto berbasis web**. Sistem ini dapat di akses secara real-time mulai dari informasi keuangan, memantau simpanan dan pinjaman, dan dapat melakukan transaksi keuangan yang lainnya. Tak hanya itu saja sistem ini juga membantu otomatisasi dalam Menyusun laporan keuangan oleh pengelola koperasi secara akurat dan terstruktur.

Kata Kunci: efisiensi, akurasi, keuangan, koperasi.