

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN PROPOSAL ORMAWA UNIPDU
BERBASIS WEB KABUPATEN JOMBANG**



Oleh:

**MASHURI SISWANTO
NIM: 4119043**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2023**



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN PROPOSAL ORMAWA UNIPDU
BERBASIS WEB KABUPATEN JOMBANG**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer

Oleh:

**MASHURI SISWANTO
NIM: 4119043**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2023**





HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROPOSAL ORGANISASI MAHASISWA UNIPDU BERBASIS WEB KABUPATEN JOMBANG

Telah di periksa, diuji, dan disetujui pada

Hari : Sabtu
Tanggal : 22 Juli 2023

Oleh

Dosen Penguji	Tanda Tangan
Mas'ud, S.Si., ST., M.MT Ketua Penguji	
Diema Hernyka Satyareni, S.Kom., M.Kom Anggota Penguji 1	
Chandra Sukma Anugrah S.Kom., M.Kom Anggota Penguji 2	

Dosen Pembimbing	Tanda Tangan
Diema Hernyka Satyareni S.Kom., M.Kom Anggota Pembimbing 1	
Mohammad Ali Murtadho, S.Kom., M.Kom Anggota Pembimbing 2	

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Pesairen Tinggi Darul Ulum


Mukhammad Masrur, S.Kom., M.Kom

HALAMAN MOTTO

Hormatilah Sang Pencipta, Tapi jangan terlalu berharap



HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis persembahkan skripsi ini untuk :

1. Allah SWT atas semua Keridhoan-Nya dan izin-Nya sehingga saya mampu menyelesaikan kuliah dan skripsi saya di prodi sistem informasi fakultas saintek Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum
2. Shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW.
3. Alm. Ayah dan Almh. Ibu yang mana jasanya telah memberi harapan lebih baik kepada saya agar mencapai Sarjana 1 sampai akhir skripsi.
4. Bapak Mukhammad Masrur, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum
5. Dosen Pembimbing I dan II yang telah memberikan waktu serta arahan dalam membimbing penulisan skripsi ini.
6. Segenap Dosen, Staff dan Karyawan Fakultas Sains dan Teknologi.
7. Seluruh teman-teman antar fakultas Unipdu terkhusus fakultas Saintek.





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 6000}

Mashuri Siswanto
4119043



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. Alm. Almh. Kedua orang tua yang dari kecil merawat, membiayai pendidikan, serta memberikan motivasi kepada saya untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. DR. Ahmad Zahro, MA selaku Rektor Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang.
3. Dekan fakultas Saintek UNIPDU Jombang, bapak Mukhammad Masrur, S.Kom, M.Kom.
4. Pembimbing 1 Diema Hernyka Satyareni S.Kom, M.Kom, yang selalu memberikan saran serta motivasi.
5. Pembimbing 2 Mohammad Ali Murtadho S.Kom., M.Kom yang selalu memberikan saran serta motivasi.
6. Seluruh Bapak/ Ibu dosen, khususnya yang mengajar di Fakultas Teknik Program Studi Sistem Informasi.
7. Seluruh staf BAKM, Organisasi Mahasiswa (ORMAWA) Unipdu Jombang yang sudah banyak membantu dan memberikan informasi.

Akhir kata, 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, 25 September 2023

Mashuri Siswanto





DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN.i

HALAMAN PERSEMBAHAN iii

PERNYATAAN KEASLIAN v

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR TABELxiii

DAFTAR GAMBAR xv

DAFTAR LAMPIRAN xix

ABSTRAK xxi

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..... 3

 1.6 Metode Penelitian..... 4

 1.7 Sistematika Penulisan 5

BAB 2 LANDASAN TEORI 7

 2.1 Penelitian Terdahulu 7

 2.2 Kajian Pustaka 11

 2.2.1 Pengertian Sistem 11

 2.2.2 Sistem Informasi Manajemen 14

 2.2.3 Organisasi Mahasiswa..... 14

 2.2.4 *Framework Codeigniter* 15

 2.2.5 *Hypertext Preprocessor(PHP)* 17



2.2.6 Basis Data.....	17
2.2.7 <i>Framework Bootstrap</i>	19
2.2.8 Metode <i>Prototype</i>	19
2.2.9 <i>Uniform Modeling language (UML)</i>	21
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	25
3.1 Analisis Sistem yang Berjalan	25
3.1.1 Analisis Proses Bisnis.....	25
3.1.2 Analisis Sistem.....	26
3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan.....	27
3.2.1 Kebutuhan Fungsional	28
3.2.2 Kebutuhan <i>Non-Fungsional</i>	29
3.2.3 Desain Sistem yang diusulkan.....	29
BAB 4 TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM	49
4.1 Lingkungan Pembangunan Sistem.....	49
4.1.1 Perangkat Keras Pembangun Sistem....	49
4.1.2 Perangkat Lunak.....	50
4.2 Lingkungan Implementasi.....	50
4.2.1 Perangkat Keras	50
4.2.2 Perangkat Lunak.....	51
4.3 Pengujian Kode Program dan Implementasi Sistem	51
4.3.1 Pengujian <i>Akun ORMAWA</i>	51
4.4 Implementasi Basis Data.....	59
BAB 5 PENUTUP	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	65





DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Matriks Penelitian Terdahulu.....	9
Tabel 2.2 Use Case Diagram	22
Tabel 2.3 Activity Diagram	23
Tabel 2.4 Sequence Diagram.....	24
Tabel 2.5 Class Diagram.....	24
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional Sistem	28
Tabel 3.2 Hak Akses Aktor.....	32
Tabel 3.3 Database tb_user	40
Tabel 3.4 Database tb_proposal	40
Tabel 3.5 Database tb_histori_catatan	41
Tabel 3.6 Database tb_dana	42
Tabel 4.1 Spesifikasi Minimum Perangkat Keras.....	49
Tabel 4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	50
Tabel 4.3 Spesifikasi Minimum Perangkat Keras.....	50
Tabel 4.4 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	51
Tabel 4.5 Pengujian Login.....	52
Tabel 4.6 Halaman Data Proposal	54
Tabel 4.7 Halaman Data User.....	56
Tabel 4.8 Halaman Data User.....	58
Tabel 4.9 Tabel User	59
Tabel 4.10 Tabel Data Proposal.....	60
Tabel 4.11 Tabel Data Persetujuan.....	60
Tabel 4.12 Tabel Data Dana	61
Tabel 4.13 Tabel Ajukan Proposal	61



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Metode Prototype (Purnomo, 2017)	20
Gambar 3.1 Analisis sistem yang berjalan	26
Gambar 3.2 Analisis sistem yang diusulkan	28
Gambar 3.3 Use Case Admin/BAKm	30
Gambar 3.4 Use Case BAK	31
Gambar 3.5 Use Case ORMAWA	31
Gambar 3.6 Activity Diagram Login.....	33
Gambar 3.7 Activity Diagram validasi	33
Gambar 3.8 Activity Diagram Membuat Proposal	34
Gambar 3.9 Activity Diagram Unggah Proposal	34
Gambar 3.10 Activity Diagram Lihat berkas BAKM	35
Gambar 3.11 Activity Diagram Lihat berkas Ormawa	36
Gambar 3.12 Sequence Diagram Login.....	36
Gambar 3.13 Sequence Diagram Pengajuan BAKM	37
Gambar 3.14 Sequence Diagram Pengajuan Ormawa	38
Gambar 3.15 Sequence Diagram Pencairan Dana.....	38
Gambar 3.16 Class diagram	39
Gambar 3.17 Halaman Login	42
Gambar 3.18 Halaman Dashboard	43
Gambar 3.19 Halaman Data Proposal	43
Gambar 3.20 Halaman Sub Menu Data Proposal.....	44
Gambar 3.21 Halaman Rekam Pengajuan	45
Gambar 3.22 Halaman Pencairan Dana	45
Gambar 4.1 Halaman Login	52
Gambar 4.2 Halaman utama Data Proposal	53
Gambar 4.3 Halaman Data Proposal → Buat Proposal	53
Gambar 4.4 Halaman Tambah User	55
Gambar 4.5 Halaman Data User → Tambah User	55
Gambar 4.6 Menu Pengajuan	56
Gambar 4.7 Menu Pengajuan → Ajukan Proposal.....	57
Gambar 4.8 Menu Pengajuan	57
Gambar 4.9 Halaman Data Dana.....	58







DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Bimbingan Dosen Pembimbing 1	68
Lampiran 2 Form Bimbingan Dosen Pembimbing 2	69
Lampiran 3 Form A Hasil Desk Evaluasi.....	70
Lampiran 4 Form B Pengajuan Seminar	71
Lampiran 5 Berita Acara Seminar Terbuka.....	72
Lampiran 6 Daftar Hadir Peserta Seminar Terbuka.....	73
Lampiran 7 Form C Pengajuan Tertutup.....	74
Lampiran 8 Form Revisi Ketua Penguji.....	75
Lampiran 9 Form Revisi Penguji 1	76
Lampiran 10 Form Revisi Penguji 2	77



ABSTRAK

Sistem Informasi Manajemen Proposal dan Laporan Organisasi Mahasiswa (SIMPORMAWA) untuk mengatasi permasalahan pengelolaan proposal dan laporan di Organisasi Mahasiswa (ORMAWA) di Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum (UNIPDU). Sistem ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan kegiatan mahasiswa serta memperkuat jiwa kepemimpinan dan kreativitas mahasiswa di masyarakat.

Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data berupa wawancara, studi pustaka, dan observasi lapangan untuk mendapatkan informasi terkait proses pengajuan proposal dan interaksi antar program studi dalam ORMAWA UNIPDU. Selanjutnya, metode rekayasa *Prototype* digunakan dalam pembangunan sistem, dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan *prototype*, pembuatan *prototype*, dan evaluasi sistem. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa SIMPORMAWA telah berhasil mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh ORMAWA, termasuk pembuatan proposal yang tidak terstruktur, laporan yang tidak sesuai jadwal, dan informasi saldo yang terbatas. Implementasi SIMPORMAWA memberikan manfaat berupa efisiensi pengajuan proposal, kemudahan bimbingan dan persetujuan, serta transparansi dalam administrasi pengajuan dana dari proposal.

Dalam pengujian kualitas, SIMPORMAWA berhasil lulus dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan demikian, SIMPORMAWA memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan kualitas pengelolaan kegiatan mahasiswa di UNIPDU. Diharapkan sistem ini dapat membantu membentuk pribadi mahasiswa yang memiliki wawasan, adaptabilitas, kreativitas, dan jiwa kepemimpinan di masyarakat, sejalan dengan visi dan misi UNIPDU.

Kata Kunci: ORMAWA, SIMPORMAWA, *Prototype*.



