

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SKRIPSI UNTUK
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA DENGAN MODUL PROPOSAL,
SEMINAR DAN BIMBINGAN**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menempuh Mata Kuliah Skripsi
Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

Nama : Naufal Najmuddin

NIM : 21090049

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SKRIPSI UNTUK
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA DENGAN MODUL PROPOSAL,
SEMINAR DAN BIMBINGAN**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menempuh Mata Kuliah Skripsi
Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

Nama : Naufal Najmuddin

NIM : 21090049

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Naufal Najmuddin

NIM : 21090049

Adalah mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi yang berjudul:

**“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SKRIPSI UNTUK
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA DENGAN MODUL PROPOSAL,
SEMINAR DAN BIMBINGAN”**

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada laporan Skripsi ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari ternyata Laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai laporan Skripsi, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 9 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



Naufal Najmuddin

NIM.21090049

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Naufal Najmuddin
NIM : 21090049
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Skripsi
Untuk Politeknik Harapan Bersama Dengan
Modul Proposal, Seminar dan Bimbingan

Untuk mengikuti Ujian Tugas Akhir karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Tegal, 4 Juli 2025

Pembimbing I

Pembimbing II



Dega Sutono Wibowo, S.T., M.Kom.
NIPY.06.014.183



Sharfina Febbi Handayani, S.Kom., M.Kom.
NIPY.08.020.451

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Naufal Najmuddin
NIM : 21090049
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Skripsi Untuk Politeknik Harapan Bersama Dengan Modul Proposal, Seminar dan Bimbingan

Dinyatakan **LULUS** setelah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama

Tegal, 23 Juli 2025

Dewan Penguji:

Nama

Tanda Tangan

1. Ketua : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
2. Anggota I : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.
3. Anggota II : Sharfina Febbi Handayani, S.Kom., M.Kom.

1. 
2. 
3. 

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M. Kom.

NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi menuntut institusi pendidikan untuk mengadopsi sistem digital guna meningkatkan efisiensi pengelolaan administrasi akademik. Salah satu aspek penting adalah pengelolaan skripsi yang pada banyak kasus masih dilakukan secara terpisah dan belum terintegrasi, sehingga menimbulkan keterlambatan informasi, kesulitan koordinasi, serta kurangnya dokumentasi yang baik. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi skripsi berbasis web di Politeknik Harapan Bersama dengan cakupan modul proposal, seminar, dan bimbingan. Sistem dirancang agar mahasiswa dapat mengelola berbagai tahapan penyusunan skripsi, mulai dari pengajuan judul, penjadwalan seminar, pencatatan aktivitas bimbingan, hingga akses terhadap informasi dan dokumen skripsi secara terintegrasi. Metodologi penelitian meliputi wawancara, observasi, serta perancangan menggunakan diagram UML dengan implementasi berbasis PHP dan MySQL. Untuk menjamin kualitas sistem, dilakukan pengujian fungsional otomatis menggunakan Selenium IDE yang mencakup berbagai skenario dari sisi mahasiswa, dosen, kaprodi, dan admin. Hasil pengujian menunjukkan seluruh fitur utama berjalan sesuai harapan dengan status valid pada setiap skenario. Keseluruhan hasil penelitian ini membuktikan bahwa sistem informasi skripsi yang dibangun mampu meningkatkan keteraturan, efisiensi, serta transparansi dalam proses pengelolaan skripsi di lingkungan program studi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Skripsi, Bimbingan, Proposal, Seminar, *Website*, Selenium.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Skripsi dengan judul:

“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SKRIPSI UNTUK POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA DENGAN MODUL PROPOSAL, SEMINAR DAN BIMBINGAN”

Skripsi merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Sain Terapan pada program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

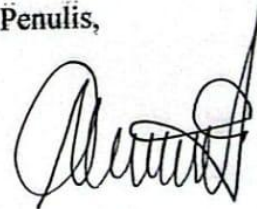
Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr.apr Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc., selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Dyah Apriliani, S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika
3. Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I
4. Sharfina Febbi Handayani, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II
5. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Skripsi ini.

Semoga laporan Skripsi ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 9 Juli 2025

Penulis,



Naufal Najmuddin

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	4
1.2.1 Tujuan	4
1.2.2 Manfaat	5
1.3 Tinjauan Pustaka	6
1.4 Data Penelitian.....	12
1.4.1 Bahan Penelitian	12
1.4.2 Alat Penelitian.....	18
BAB II PRODUK.....	20
2.1 Perancangan.....	20
2.1.1 <i>Use case</i> Diagram	21
2.1.2 Diagram <i>Activity</i>	22
2.1.3 Diagram <i>Sequence</i>	36
2.1.4 <i>Class</i> Diagram.....	49
2.1.5. <i>Database</i>	50
2.1.6 Desain Antar Muka (<i>User Interface</i>)	61
2.1.6 Pengujian Sistem.....	75
2.2 Kesimpulan dan Saran.....	93
BAB III HKI.....	94

3.1 Proses	94
3.2 Identitas HKI	94
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN.....	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perancangan Sistem	20
Gambar 2.2 Use Case Diagram.....	21
Gambar 2.3 Diagram Activity Login	22
Gambar 2.4 Diagram Activity Pengajuan Proposal Mahasiswa	23
Gambar 2.5 Diagram Activity Pengajuan Seminar Proposal.....	24
Gambar 2.6 Diagram Activity Jadwal Seminar Mahasiswa	25
Gambar 2.7 Diagram Activity Aktivitas Bimbingan Mahasiswa	26
Gambar 2.8 Diagram Activity Surat Rekomendasi Mahasiswa.....	27
Gambar 2.9 Diagram Activity Pembagian Dosen Proposal.....	28
Gambar 2.10 Diagram Activity Pembagian Dosen Penilai Seminar	29
Gambar 2.11 Diagram Activity Pembagian Dosen Proposal Admin.....	30
Gambar 2.12 Diagram Activity Pembagian Jadwal Seminar.....	31
Gambar 2.13 Diagram Activity Manajemen Proposal.....	32
Gambar 2.14 Diagram Activity Penilaian Seminar.....	33
Gambar 2.15 Diagram Activity Jadwal Seminar Dosen Penilai	34
Gambar 2.16 Diagram Activity Aktivitas Bimbingan Pembimbing.....	35
Gambar 2.17 Diagram Activity Surat Rekomendasi Pembimbing	36
Gambar 2.18 Diagram Sequence Login.....	37
Gambar 2.19 Diagram Sequence Pengajuan Proposal.....	38
Gambar 2.20 Diagram Sequence Pengajuan Seminar.....	39
Gambar 2.21 Diagram Sequence Jadwal Seminar	40
Gambar 2.22 Diagram Sequence Aktivitas Bimbingan	41
Gambar 2.23 Diagram Sequence Surat Rekomendasi Sidang	41
Gambar 2.24 Diagram Sequence Pembagian Dosen Proposal.....	42
Gambar 2.25 Diagram Sequence Pembagian Dosen Penilai	43
Gambar 2.26 Diagram Sequence Pembagian Dosen Proposal Admin	44
Gambar 2.27 Diagram Sequence Pembagian Jadwal Seminar	45
Gambar 2.28 Diagram Sequence Manajemen Proposal.....	46
Gambar 2.29 Diagram Sequence Penilaian Seminar	47
Gambar 2.30 Diagram Sequence Jadwal Seminar Proposal Penilai	48
Gambar 2.31 Diagram Sequence Aktivitas Bimbingan	48
Gambar 2.32 Diagram Sequence Surat Rekomendasi Dosen Pembimbing.....	49
Gambar 2.33 Class Diagram	50
Gambar 2.34 Halaman Login.....	61
Gambar 2.35 Halaman Dashboard Mahasiswa	62
Gambar 2.36 Halaman Pengajuan Proposal.....	62
Gambar 2.37 Halaman Form Tambah Pengajuan Proposal Skripsi.....	63
Gambar 2.38 Halaman Form Edit Pengajuan Proposal Skripsi	63
Gambar 2.39 Halaman Pengajuan Seminar	64
Gambar 2.40 Halaman Form Tambah Pengajuan Seminar Proposal.....	64
Gambar 2.41 Halaman Form Edit Pengajuan Seminar Proposal	65

Gambar 2.42. Halaman Jadwal Seminar	65
Gambar 2.43 Halaman Aktifitas Bimbingan.....	66
Gambar 2.44 Halaman Surat Rekomendasi	66
Gambar 2.45 Halaman Dashboard Kaprodi	67
Gambar 2.46 Halaman Pembagian Dosen	67
Gambar 2.47 Halaman Form Tambah Pembagian Dosen Proposal.....	68
Gambar 2.48 Halaman Form Edit Pembagian Dosen Proposal	68
Gambar 2.49 Halaman Pembagian Dosen Penilai	69
Gambar 2.50 Halaman Dashboard Admin	69
Gambar 2.51 Halaman Pembagian Dosen	70
Gambar 2.52 Pembagian Jadwal Seminar.....	70
Gambar 2.53 Halaman Pembuatan User	71
Gambar 2.54 Pembuatan Informasi Terbaru.....	71
Gambar 2.55 Halaman Dashboard Dosen Proposal.....	72
Gambar 2.56 Halaman Manajemen Proposal.....	72
Gambar 2.57 Halaman Dashboard Dosen Penilai.....	73
Gambar 2.58 Halaman Penilaian Seminar	73
Gambar 2.59 Halaman Dashboard Dosen Pembimbing	74
Gambar 2.60 Halaman Aktivitas Bimbingan Dosen Pembimbing	74
Gambar 2.61 Halaman Surat Rekomendasi Sidang Dosen Pembimbing.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Gap Penelitian.....	9
Tabel 1. 2 Tabel Wawancara Sistem.....	13
Tabel 1. 3 Aalat Penelitian.....	18
Tabel 2. 1 Tabel User.....	51
Tabel 2. 2 Tabel Proposal	52
Tabel 2. 3 Tabel Comment.....	53
Tabel 2. 4 Tabel Seminar	54
Tabel 2. 5 Tabel Mapel	56
Tabel 2. 6 Tabel Pembagian Mahasiswa.....	57
Tabel 2. 7 Tabel Bimbingan.....	58
Tabel 2. 8 Tabel Info Terbaru	59
Tabel 2. 9 Tabel Notifikasi	60
Tabel 2. 10 Test Case Role Mahasiswa	76
Tabel 2. 11 Test Case Role Kaprodi	81
Tabel 2. 12 Test Case Role Admin	84
Tabel 2. 13 Test Case Role Dosen Proposal	88
Tabel 2. 14 Test Case Role Dosen Penilai	90
Tabel 2. 15 Test Case Role Dosen Pembimbing.....	91

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesiadaan Pembimbing.....	A-1
Lampiran 2. Surat Pernyataan HKI	B-1
Lampiran 3. Surat Pengalihan.....	C-1
Lampiran 4. Syarat Pengajuan HKI	D-1
Lampiran 5. Sertifikat HKI yang Telah Terbit	E-1
Lampiran 6. Detail Testing Selenium	F-1
Lampiran 7. Lembar Bimbingan.....	G-1