

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SKRIPSI BERBASIS
LARAVEL UNTUK MEMPERMUDAH PENJADWALAN UJIAN DAN
PENGELOLAAN SKPI**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Pada Program Studi Teknik Informatika

Oleh :

Nama : Mohammad Diva Atalarik
NIM : 21090114

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

TEGAL

2025

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SKRIPSI BERBASIS
LARAVEL UNTUK MEMPERMUDAH PENJADWALAN UJIAN DAN
PENGELOLAAN SKPI**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Program
Studi Teknik Informatika

Oleh :

Nama : Mohammad Diva Atalarik
NIM : 21090114

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

TEGAL

2025

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : MOHAMMAD DIVA ATALARIK

NIM : 21090114

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 BERBASIS
LARAVEL UNTUK MEMPERMUDAH PENJADWALAN DAN
PENGELOLAAN SKPI”

Merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila dikemudian hari laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Tegal, 11 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



MOHAMMAD DIVA ATALARIK

NIM. 21090114

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Mohammad Diva Atalarik
NIM : 21090114
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Skripsi Berbasis
Laravel Untuk Mempermudah Penjadwalan dan
Pengelolaan SKPI

Untuk mengikuti ujian Skripsi karena telah memenuhi persyaratan yang telah
ditentukan.

Pembimbing I



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

Tegal, 11 Juli 2025
Pembimbing II



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

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Mohammad Diva Atalarik

NIM : 21090114

Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis *Laravel* Untuk
Mempermudah Penjadwalan dan Pengelolaan SKPI

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.

Tegal, 25 Juli 2025

Dewan Penguji :

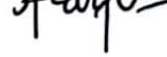
Nama

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.

Tanda Tangan

1) 
2) 
3) 

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika


Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan membangun sistem informasi pengelolaan tugas akhir dan penjadwalan sidang berbasis website untuk mempermudah proses administrasi akademik di perguruan tinggi. Berbeda dengan penelitian sebelumnya yang hanya menyediakan informasi terkait tugas akhir dan fitur pengajuan judul atau kerja praktek, sistem ini mengintegrasikan pengelolaan data skripsi dengan fitur penjadwalan sidang secara otomatis. Sistem dirancang untuk mengakomodasi kebutuhan mahasiswa, dosen pembimbing, dan panitia sidang dengan menyediakan akses terstruktur dan *real-time*. Fitur penjadwalan sidang memungkinkan penentuan waktu sidang yang efisien dengan mempertimbangkan ketersediaan dosen penguji dan pembimbing. Metode pengembangan yang digunakan adalah prototype dengan teknologi *web* responsif agar dapat diakses kapan saja dan di mana saja. Hasil pengujian menggunakan metode *black box testing* menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik dan efisien sesuai alur proses pengelolaan tugas akhir hingga penjadwalan sidang, tanpa kendala berarti. Dengan demikian, sistem ini diharapkan menjadi solusi digital yang efektif untuk mendukung proses akademik tugas akhir dan sidang skripsi secara lebih terorganisir, efisien, dan praktis..

Kata kunci : sistem, informasi, *website*, akademik

KATA PENGANTAR

Kami memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan yang Maha Esa, Maha Pengasih, dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah, dan inayah-Nya. Laporan tugas akhir skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis *Laravel* Untuk Mempermudah Penjadwalan dan Pengelolaan SKPI” merupakan syarat kelulusan dalam mencapai gelar sarjana Terapan Teknik Informatika di Politeknik Harapan Bersama. Dalam penulisan laporan tugas akhir skripsi ini, kami menyadari bahwa tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr.apr Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc., selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama.
2. Dyah Apriliani, S.T., M. Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.
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 tugas akhir skripsi ini.

Semoga laporan tugas akhir skripsi ini dapat memberikan manfaat serta kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya dalam bidang monitoring.

Tegal, 11 Juli 2025

Penulis

MOHAMMAD DIVA ATALARIK

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 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 Metodologi Penelitian	13
BAB II PRODUK	17
2.1 Metode.....	17
2.1.1 Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	17
2.1.2 Activity Diagram	19
2.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	36
2.1.4 <i>Class Diagram</i>	41
2.1.5 <i>Database</i>	42
2.1.6 Desain Antarmuka	54
2.1.7 Pembuatan <i>Website</i>	58
2.1.8 Pengujian dan Evaluasi	59

2.2 Kesimpulan dan Saran.....	60
BAB III HKI.....	63
3.1 Proses	63
3.2 Identitas HKI.....	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Pembuatan.....	17
Gambar 2. 2 <i>Use Case</i>	19
Gambar 2. 3 Diagram <i>Activity Login</i>	20
Gambar 2. 4 Diagram <i>Activity Jadwal Tugas Akhir</i>	21
Gambar 2. 5 Diagram <i>Activity Yudisium</i>	22
Gambar 2. 6 Diagram <i>Activity Daftar Sidang Tugas Akhir</i>	23
Gambar 2. 7 Diagram <i>Activity Lihat Persetujuan</i>	24
Gambar 2. 8 Diagram <i>Activity Pengumpulan SKPI</i>	25
Gambar 2. 9 Diagram <i>Activity Pengumpulan Skripsi</i>	26
Gambar 2. 10 Diagram <i>Activity Validasi Skripsi</i>	27
Gambar 2. 11 Diagram <i>Activity Data Pendaftar Sidang</i>	28
Gambar 2. 12 Diagram <i>Activity Tambah Jadwal TA</i>	29
Gambar 2. 13 Diagram <i>Activity Daftar Nilai TA</i>	30
Gambar 2. 14 Diagram <i>Acitivty SKPI</i>	31
Gambar 2. 15 Diagram <i>Activity Penilaian Penguji</i>	32
Gambar 2. 16 Diagram <i>Activity Penilaian Pembimbing</i>	33
Gambar 2. 17 Diagram <i>Activity Daftar Penilaian Penguji</i>	34
Gambar 2. 18 Diagram <i>Activity Penilaian Pembimbing</i>	35
Gambar 2. 19 Aspek Penilaian	36
Gambar 2. 20 <i>Sequence Diagram Login</i>	36
Gambar 2. 21 <i>Sequence Diagram Jadwal Yudisium</i>	37
Gambar 2. 22 <i>Sequence Diagram Jadwal Sidang TA</i>	38
Gambar 2. 23 <i>Sequence Diagram Daftar Sidang</i>	39
Gambar 2. 24 <i>Sequence Diagram Pengumpulan SKPI</i>	40
Gambar 2. 25 <i>Sequence Diagram Pengumpulan Skripsi</i>	40
Gambar 2. 26 <i>Sequence Diagram Validasi Skripsi</i>	41
Gambar 2. 27 <i>Class Diagram</i>	42
Gambar 2. 28 <i>Wirefram Login</i>	54

Gambar 2. 29 <i>Wireframe Dashboard</i>	55
Gambar 2. 30 <i>Wireframe Jadwal TA</i>	56
Gambar 2. 31 <i>Wireframe Jadwal Yudisium</i>	56
Gambar 2. 32 <i>Wireframe Daftar Sidang</i>	57
Gambar 2. 33 <i>Wireframe Upload Berkas Skripsi</i>	58
Gambar 2. 34 <i>Wireframe SKPI</i>	58
Gambar 2. 35 <i>Pengujian</i>	59

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Gap Penelitian	10
Tabel 1. 2 Tabel Alat Penelitian	15
Tabel 2. 1 Tabel User.....	43
Tabel 2. 2 Data Peserta Sidang Tugas Akhir	44
Tabel 2. 3 Jadwal Tugas Akhir	45
Tabel 2. 4 Jadwal tugas Akhir	45
Tabel 2. 5 Surat Keterangan Pemdamping Ijazah	51
Tabel 2. 6 Tabel Validasi Penguji	52
Tabel 2. 7 Jadwal Yudisium.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kesepakatan Bimbingan Skripsi.....	A-1
Lampiran 2. Surat Pernyataan Pengajuan HKI	B-1
Lampiran 3. Surat Pengalihan HKI	C-1
Lampiran 4. Manual Book dan Dokumen Teknikal	D-1
Lampiran 5. Sertifikat HKI	E-1
Lampiran 6. Lembar Bimbingan	F-1
Lampiran 7. <i>Selenium</i>	G-1
Lampiran 8. <i>Test Case</i>	H-1