

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI FRONT-END SISTEM
INFORMASI MONITORING SKRIPSI BERBASIS WEB PADA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA UIN SULTAN MAULANA
HASANUDDIN BANTEN**

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat pelaksanaan PKL/Magang
pada Program Studi Informatika



Disusun oleh:

Nama : Rina Meliyana

NIM : 231730047

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTAN MAULANA HASANUDDIN BANTEN
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan hasil pelaksanaan PKL/Magang ini telah disusun oleh:

Nama : Rina Meliyana
NIM : 231730047
Program Studi : Informatika
Judul PKL/Magang : Pengembangan dan Implementasi Front-End
Sistem Informasi Monitoring Skripsi Berbasis
Web pada Program Studi Informatika Uin Sultan
Maulanna Hasanuddin Banten
Tempat PKL/Magang : Fakultas Sains
Waktu Pelaksanaan : 13 Febuari 2026 sampai 13 Juli 2026

Laporan ini telah diperiksa dan disahkan sebagai laporan hasil pelaksanaan
PKL/Magang.

Serang, 20 Juni 2026

Dosen Pembimbing PKL/Magang,

Pembimbing Lapangan,

Iman Wahyudi, S.Pd.I., M.Kom
NIP/NIDN. 198507142020121003

Ahmad Tabrani M.T.I
Pembimbing 2

Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika

Ahmad Tabrani M.T.I
NIP/NIDN. 198509172018011002

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan hasil pelaksanaan PKL/Magang yang berjudul “Pengembangan dan Implementasi Front-End Sistem Informasi Monitoring Skripsi Berbasis Web pada Program Studi Informatika Uin Sultan Maulanna Hasanuddin Banten” dengan baik

Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban atas kegiatan PKL/Magang yang telah dilaksanakan di Program Studi Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Melalui kegiatan ini, penulis memperoleh pengalaman, pengetahuan, serta pemahaman secara langsung mengenai penerapan teknologi informasi dalam pengembangan sistem informasi, khususnya pada bidang pengelolaan skripsi mahasiswa.

Penulis menyadari bahwa dalam pelaksanaan PKL/Magang hingga penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Pihak Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten
2. Dosen pembimbing PKL/Magang
3. Pembimbing lapangan di Program Studi Informatika
4. Seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama pelaksanaan PKL/Magang
5. Rekan-rekan yang telah membantu dalam proses pelaksanaan kegiatan ini

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan laporan ini di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Serang, 20 Juni 2026

Rina Meliyana

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
RINGKASAN	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan PKL/Magang.....	2
1.4 Manfaat PKL/Magang.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Kajian Pustaka.....	5
2.2 Kerangka Pikir Teoritis	7
BAB III METODE PKL/MAGANG	9
3.1 Lokasi PKL/Magang	9
3.2 Desain Pelaksanaan PKL/Magang	9
3.3 Penentuan Objek PKL/Magang	10
3.4 Metode Pengumpulan Data	11
3.5 Instrumen PKL/Magang.....	12
3.6 Teknik Analisis Data.....	13
BAB IV HASIL PKL/MAGANG DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1 Deskripsi Kegiatan PKL/Magang	14

4.2 Permasalahan yang Ditemukan	14
4.3 Metode Penyelesaian Masalah	15
4.4 Hasil Pelaksanaan PKL/Magang.....	16
4.5 Pembahasan.....	30
4.6 Pelajaran yang Diperoleh	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Keterbatasan.....	34
5.3 Implikasi.....	35
5.4 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	38

RINGKASAN

Selama pelaksanaan PKL/Magang di Program Studi Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, ditemukan bahwa proses administrasi skripsi belum sepenuhnya terintegrasi dalam satu sistem yang terpusat. Kegiatan seperti pengajuan judul, bimbingan, seminar proposal, dan sidang akhir memerlukan pengelolaan yang lebih terstruktur agar data, dokumen, dan perkembangan skripsi dapat dipantau dengan lebih mudah. Kondisi tersebut menjadi dasar pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web.

Pengembangan sistem dilakukan secara berkelompok dengan pembagian tugas antara bagian front-end dan back-end. Penulis bertanggung jawab pada perancangan dan implementasi front-end, yang mencakup pembuatan tampilan login, dashboard, navigasi, formulir pengajuan, halaman bimbingan, seminar proposal, sidang akhir, serta penyesuaian antarmuka berdasarkan peran mahasiswa, dosen, dan admin. Proses pelaksanaan meliputi pengamatan alur administrasi skripsi, perancangan tampilan, implementasi antarmuka, integrasi dengan fungsi sistem, dan pengujian halaman. Perangkat yang digunakan meliputi laptop, Visual Studio Code, framework Laravel, browser, basis data, dan perangkat pendukung pengembangan web lainnya.

Hasil kegiatan PKL/Magang berupa Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web yang telah selesai dikembangkan sesuai dengan ruang lingkup proyek. Sistem ini dilengkapi fitur pengajuan judul, bimbingan, pengelolaan dokumen, seminar proposal, sidang akhir, notifikasi, dan pemantauan status skripsi. Bagian front-end yang dikembangkan telah terintegrasi dengan back-end sehingga setiap pengguna dapat mengakses fitur sesuai dengan perannya. Melalui kegiatan ini, penulis memperoleh pengalaman dalam merancang dan mengimplementasikan antarmuka pengguna, menyesuaikan tampilan dengan kebutuhan sistem, melakukan pengujian halaman, serta memahami alur pengelolaan skripsi di lingkungan perguruan tinggi.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Praktik Kerja Lapangan atau PKL/Magang merupakan kegiatan akademik yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman kerja secara langsung. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama perkuliahan serta memahami proses kerja yang berlangsung di lingkungan instansi.

Berdasarkan hasil pengamatan selama pelaksanaan PKL/Magang di Program Studi Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, proses administrasi skripsi memerlukan pengelolaan yang lebih terstruktur dan terintegrasi. Tahapan seperti pengajuan judul, penetapan dosen pembimbing, bimbingan, seminar proposal, dan sidang akhir perlu dicatat serta dipantau secara sistematis agar perkembangan skripsi mahasiswa dapat diketahui dengan mudah.

Pengelolaan yang belum terpusat dapat menyebabkan data dan dokumen tersebar, proses pemantauan menjadi kurang efisien, serta komunikasi antara mahasiswa, dosen, dan admin program studi tidak terdokumentasi dengan baik. Selain itu, proses pemberian status, seperti diajukan, direview, direvisi, ditolak, atau diterima, memerlukan sistem yang mampu menampilkan perkembangan setiap tahapan secara jelas.

Salah satu solusi yang diterapkan adalah pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web. Sistem ini dirancang untuk membantu mahasiswa, dosen, dan admin program studi dalam mengelola proses skripsi secara terpusat. Melalui sistem tersebut, pengguna dapat melakukan pengajuan judul, mengunggah dokumen, memantau status pengajuan, mengelola kegiatan bimbingan, serta mengakses informasi seminar proposal dan sidang akhir.

Pengembangan sistem dilakukan secara berkelompok dengan pembagian tugas antara bagian front-end dan back-end. Penulis bertanggung jawab pada perancangan dan implementasi front-end, meliputi pembuatan halaman login,

dashboard, navigasi, formulir, serta tampilan fitur berdasarkan peran mahasiswa, dosen, dan admin. Sementara itu, bagian back-end dikembangkan oleh anggota tim lainnya untuk menangani logika sistem, pengolahan data, autentikasi, dan basis data.

Hasil dari kegiatan tersebut berupa Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web yang telah selesai dikembangkan sesuai dengan ruang lingkup proyek. Sistem ini diharapkan dapat mendukung pengelolaan administrasi skripsi agar lebih terstruktur, terdokumentasi, dan mudah dipantau. Melalui kegiatan PKL/Magang ini, penulis juga memperoleh pengalaman dalam pengembangan antarmuka pengguna, integrasi front-end dengan back-end, pengujian halaman, serta pemahaman mengenai alur kerja sistem informasi akademik di lingkungan perguruan tinggi.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana pelaksanaan perancangan dan implementasi front-end Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web pada Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten?
2. Apa saja kendala yang ditemukan dalam proses pengembangan antarmuka pengguna dan integrasi front-end dengan back-end pada Sistem Informasi Monitoring Skripsi?
3. Bagaimana penyelesaian kendala serta hasil akhir implementasi front-end Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web tersebut?

1.3 Tujuan PKL/Magang

1.3.1 Tujuan umum

Tujuan umum pelaksanaan PKL/Magang ini adalah merancang dan mengimplementasikan front-end Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web pada Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Pengembangan tersebut dilakukan untuk menghasilkan antarmuka yang mudah digunakan, terstruktur, dan sesuai dengan kebutuhan mahasiswa, dosen, serta admin program studi. Selain itu, kegiatan ini bertujuan memberikan pengalaman kepada penulis dalam pengembangan antarmuka pengguna, integrasi front-end dengan back-end, pengujian halaman, serta penerapan pengetahuan di bidang pengembangan sistem informasi akademik.

1.3.2 Tujuan khusus

1. Merancang dan mengimplementasikan antarmuka pengguna pada Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web agar mudah digunakan oleh mahasiswa, dosen, dan admin.
2. Membuat tampilan halaman untuk proses pengajuan judul, bimbingan, seminar proposal, dan sidang akhir sesuai dengan alur yang telah ditentukan.
3. Menampilkan informasi status proses skripsi, seperti diajukan, direview, revisi, ditolak, dan diterima atau ACC, secara jelas pada antarmuka sistem.
4. Mengimplementasikan tampilan fitur unggah dokumen dan pemantauan revisi pada setiap tahapan skripsi.
5. Mengembangkan antarmuka halaman jadwal bimbingan dan riwayat aktivitas bimbingan antara mahasiswa dan dosen pembimbing.
6. Melakukan pengujian pada tampilan, navigasi, formulir, dan integrasi front-end dengan back-end untuk memastikan setiap halaman dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

1.4 Manfaat PKL/Magang

1.4.1 Manfaat teoritis

Secara teoretis, pelaksanaan PKL/Magang ini dapat menambah pemahaman mengenai penerapan konsep sistem informasi berbasis web, khususnya pada pengembangan front-end Sistem Informasi Monitoring Skripsi. Kegiatan ini memberikan gambaran mengenai penerapan antarmuka pengguna, navigasi,

formulir, dashboard, serta penyajian informasi berdasarkan peran mahasiswa, dosen, dan admin.

Selain itu, kegiatan ini menjadi sarana untuk menerapkan pengetahuan mengenai desain antarmuka, interaksi pengguna, dan integrasi front-end dengan back-end dalam sebuah sistem informasi akademik. Hasil pelaksanaan PKL/Magang juga dapat menjadi referensi bagi mahasiswa lain yang mempelajari pengembangan antarmuka pengguna pada sistem monitoring berbasis web.

1.4.2 Manfaat praktis

1. Bagi Mahasiswa

Memberikan pengalaman langsung kepada penulis dalam merancang dan mengimplementasikan front-end sistem informasi berbasis web. Kegiatan ini juga membantu penulis memahami proses pembuatan antarmuka pengguna, navigasi, formulir, dashboard, integrasi dengan back-end, serta alur monitoring skripsi dari tahap pengajuan judul hingga sidang akhir.

2. Bagi Intansi Tempat Magang

Menghasilkan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web yang dapat membantu pengelolaan administrasi skripsi secara lebih terstruktur. Sistem tersebut memudahkan proses pengajuan judul, bimbingan, pengelolaan dokumen, seminar proposal, sidang akhir, dan pemantauan status skripsi sesuai dengan peran setiap pengguna.

3. Bagi Program Studi dan Pihak Kampus

Menjadi salah satu bentuk penerapan digitalisasi layanan akademik, khususnya dalam pengelolaan administrasi skripsi mahasiswa. Sistem yang dikembangkan juga dapat menjadi dasar evaluasi dan referensi untuk pengembangan sistem informasi akademik yang lebih terintegrasi, transparan, dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Kajian Pustaka

Kajian pustaka digunakan sebagai dasar teoretis dalam perancangan dan implementasi front-end Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web pada Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Pembahasan pada bagian ini mencakup konsep sistem informasi, sistem monitoring skripsi, antarmuka pengguna atau user interface, serta penerapan teknologi berbasis web dalam mendukung pengelolaan administrasi akademik.

Sistem informasi merupakan sekumpulan komponen yang saling berhubungan untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan menyajikan data menjadi informasi yang bermanfaat bagi pengguna [7]. Dalam lingkungan perguruan tinggi, sistem informasi digunakan untuk membantu pengelolaan data mahasiswa, mendukung proses administrasi, serta memantau kegiatan akademik secara lebih terstruktur.

Pada pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi, penerapan sistem informasi bertujuan untuk mengintegrasikan tahapan pengajuan judul, bimbingan, seminar proposal, sidang akhir, pengelolaan dokumen, dan pemantauan status skripsi. Selain itu, antarmuka pengguna diperlukan sebagai media interaksi antara mahasiswa, dosen, dan admin dengan sistem. Tampilan yang terstruktur, konsisten, dan mudah dipahami dapat membantu pengguna mengakses informasi serta menjalankan fitur sesuai dengan perannya.

2.1.1 Pengertian Sistem Informasi Monitoring Skripsi

Sistem Informasi Monitoring Skripsi merupakan sistem berbasis teknologi informasi yang digunakan untuk mengelola dan memantau tahapan penyelesaian skripsi mahasiswa. Tahapan tersebut meliputi pengajuan judul, penetapan dosen pembimbing, pelaksanaan bimbingan, seminar proposal, pengelolaan dokumen, hingga sidang akhir.

Penerapan sistem ini membantu proses administrasi skripsi menjadi lebih terstruktur dan terdokumentasi. Mahasiswa dapat melihat perkembangan serta status pengajuan, sedangkan dosen pembimbing dapat memantau kegiatan bimbingan dan memberikan hasil peninjauan. Admin program studi juga dapat mengelola data pengguna, dokumen, jadwal, dan tahapan akademik melalui sistem yang terpusat [3].

2.1.2 Konsep Antarmuka Pengguna (User Interface)

Antarmuka pengguna atau *user interface* merupakan bagian dari sistem yang menjadi media interaksi antara pengguna dan aplikasi. Antarmuka pengguna terdiri atas berbagai elemen visual, seperti tata letak, tombol, formulir, menu navigasi, warna, ikon, dan informasi yang ditampilkan pada halaman sistem [4].

Dalam Sistem Informasi Monitoring Skripsi, antarmuka pengguna dirancang berdasarkan kebutuhan dan hak akses mahasiswa, dosen, serta admin. Mahasiswa membutuhkan tampilan untuk mengajukan judul, mengunggah dokumen, dan memantau status skripsi. Dosen menggunakan antarmuka untuk melihat mahasiswa bimbingan, meninjau dokumen, serta memberikan status persetujuan atau revisi. Sementara itu, admin memerlukan halaman untuk mengelola pengguna, pengajuan, surat keputusan, seminar, dan sidang.

Antarmuka yang baik perlu memiliki tampilan yang konsisten, navigasi yang jelas, dan informasi yang mudah dipahami. Hal tersebut dapat membantu pengguna menjalankan fitur sistem dengan lebih efisien serta mengurangi kesalahan saat mengisi formulir atau memilih menu.

2.1.3 Penelitian atau Referensi Terkait

Pengembangan sistem informasi berbasis web dapat mendukung pengelolaan administrasi akademik karena data dan tahapan kegiatan dapat disimpan dalam satu sistem yang terpusat. Pada Sistem Informasi Monitoring Skripsi, proses pengajuan

judul, bimbingan, seminar proposal, dan sidang akhir disusun dalam alur yang saling terhubung. Antarmuka pengguna yang terstruktur juga membantu mahasiswa, dosen, dan admin mengakses fitur sesuai dengan perannya.

Laravel merupakan salah satu framework berbasis PHP yang menyediakan struktur pengembangan aplikasi web melalui fitur seperti *routing*, *controller*, *middleware*, *migration*, dan pengelolaan basis data [2]. Struktur tersebut membantu tim pengembang memisahkan antarmuka, logika aplikasi, dan pengolahan data sehingga proses pengembangan menjadi lebih terorganisasi.

Dalam proyek ini, Laravel digunakan sebagai framework pengembangan sistem, sedangkan penulis berfokus pada bagian front-end. Bagian tersebut mencakup pembuatan halaman, formulir, navigasi, dashboard, serta tampilan fitur untuk mahasiswa, dosen, dan admin. Implementasi front-end kemudian diintegrasikan dengan back-end agar data dan fungsi sistem dapat ditampilkan melalui antarmuka pengguna.

2.2 Kerangka Pikir Teoritis

Kerangka pikir teoretis menjelaskan hubungan antara permasalahan yang ditemukan, konsep yang digunakan, proses pengembangan, serta hasil yang dihasilkan selama kegiatan PKL/Magang. Permasalahan utama yang ditemukan pada Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten adalah proses pengelolaan skripsi yang belum sepenuhnya terintegrasi dalam satu sistem digital. Kondisi tersebut menyebabkan tahapan pengajuan judul, bimbingan, seminar proposal, pengelolaan dokumen, dan sidang akhir belum dapat dipantau secara terpusat.

Penyelesaian permasalahan tersebut didasarkan pada konsep sistem informasi, antarmuka pengguna, dan pengembangan aplikasi berbasis web. Konsep sistem informasi digunakan sebagai dasar dalam menyusun alur pengelolaan data skripsi, sedangkan konsep antarmuka pengguna digunakan untuk merancang tampilan yang mudah dipahami oleh mahasiswa, dosen, dan admin. Framework

Laravel digunakan untuk mendukung pengembangan sistem melalui struktur aplikasi yang mencakup *routing*, *controller*, pengelolaan basis data, serta integrasi antara front-end dan back-end [2].

Proses pengembangan dimulai dengan mengamati alur administrasi skripsi dan mengidentifikasi kebutuhan setiap pengguna. Berdasarkan hasil pengamatan tersebut, penulis merancang dan mengimplementasikan bagian front-end yang meliputi halaman login, dashboard, navigasi, formulir pengajuan, halaman bimbingan, seminar proposal, sidang akhir, serta pemantauan status skripsi. Tampilan yang dikembangkan kemudian diintegrasikan dengan bagian back-end dan diuji untuk memastikan setiap halaman dapat digunakan sesuai dengan fungsi dan hak akses pengguna.

Hasil akhir dari proses tersebut adalah Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web yang telah selesai dikembangkan sesuai dengan ruang lingkup proyek. Sistem ini membantu mahasiswa, dosen, dan admin dalam mengakses informasi, mengelola dokumen, serta memantau tahapan skripsi secara lebih terstruktur dan terdokumentasi. Dengan demikian, pengembangan front-end berperan dalam menyediakan media interaksi yang menghubungkan pengguna dengan fungsi-fungsi yang tersedia di dalam sistem.

BAB III

METODE PKL/MAGANG

3.1 Lokasi PKL/Magang

Kegiatan PKL/Magang dilaksanakan di Program Studi Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Pelaksanaan kegiatan berlangsung pada tanggal 13 Februari 2026 sampai dengan 13 Juli 2026.

Bidang kegiatan PKL/Magang berfokus pada pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web. Sistem tersebut dirancang untuk membantu pengelolaan administrasi skripsi, mulai dari pengajuan judul, penetapan dosen pembimbing, bimbingan, seminar proposal, pengelolaan dokumen, hingga sidang akhir.

Pengembangan sistem dilakukan secara berkelompok dengan pembagian tugas antara front-end dan back-end. Penulis bertanggung jawab pada bagian front-end, yang meliputi perancangan dan implementasi halaman login, dashboard, navigasi, formulir, tampilan pengajuan, bimbingan, seminar, sidang, serta pemantauan status skripsi berdasarkan peran mahasiswa, dosen, dan admin. Sementara itu, pengembangan back-end, pengolahan data, basis data, dan logika sistem dikerjakan oleh anggota tim lainnya.

3.2 Desain Pelaksanaan PKL/Magang

Pelaksanaan PKL/Magang menggunakan pendekatan observasi dan deskriptif. Pendekatan observasi digunakan untuk mengamati alur administrasi skripsi yang berlangsung di Program Studi Informatika. Pengamatan dilakukan terhadap proses pengajuan judul, penetapan dosen pembimbing, kegiatan bimbingan, seminar proposal, pengelolaan dokumen, dan sidang akhir.

Pendekatan deskriptif digunakan untuk menggambarkan proses perancangan dan implementasi front-end Sistem Informasi Monitoring Skripsi secara sistematis. Pendekatan ini juga digunakan untuk mendokumentasikan tahapan pengembangan,

mulai dari identifikasi kebutuhan pengguna, perancangan tampilan, pembuatan halaman, integrasi dengan back-end, hingga pengujian antarmuka.

Pemilihan kedua pendekatan tersebut bertujuan agar tampilan sistem yang dikembangkan sesuai dengan alur administrasi dan kebutuhan pengguna. Hasil observasi digunakan sebagai dasar dalam menentukan struktur menu, tata letak halaman, formulir, navigasi, serta informasi yang perlu ditampilkan kepada mahasiswa, dosen, dan admin.

Pelaksanaan pengembangan dilakukan secara bertahap. Tahapan tersebut meliputi pengamatan kebutuhan sistem, perancangan antarmuka, implementasi front-end, integrasi dengan back-end, pengujian halaman, perbaikan kesalahan, dan finalisasi sistem. Melalui tahapan tersebut, front-end Sistem Informasi Monitoring Skripsi dapat diselesaikan sesuai dengan ruang lingkup proyek.

3.3 Penentuan Objek PKL/Magang

Objek kegiatan PKL/Magang ini adalah front-end Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web pada Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Sistem tersebut digunakan untuk mendukung pengelolaan tahapan skripsi mahasiswa secara terstruktur dan terdokumentasi.

Sistem mencakup proses pengajuan judul, penetapan dosen pembimbing, bimbingan, seminar proposal, sidang akhir, pengelolaan dokumen, surat keputusan, dan pemantauan status skripsi. Setiap proses disesuaikan dengan hak akses pengguna yang terdiri atas mahasiswa, dosen, dan admin program studi.

Fokus pekerjaan penulis terletak pada perancangan dan implementasi antarmuka pengguna. Bagian tersebut meliputi pembuatan halaman login, dashboard, menu navigasi, formulir pengajuan, halaman unggah dokumen, tampilan status, jadwal bimbingan, seminar, sidang, dan halaman administrasi. Antarmuka yang dibuat kemudian diintegrasikan dengan back-end agar data dapat ditampilkan dan diproses sesuai dengan fungsi sistem.

Dengan demikian, objek PKL/Magang tidak mencakup pengembangan keseluruhan sistem secara individu, tetapi berfokus pada bagian front-end sebagai

media interaksi antara pengguna dan fungsi yang tersedia dalam Sistem Informasi Monitoring Skripsi.

3.4 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam kegiatan PKL/Magang dilakukan melalui beberapa metode berikut.

a. Observasi

Observasi dilakukan dengan mengamati alur administrasi skripsi di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Pengamatan mencakup proses pengajuan judul, bimbingan, seminar proposal, sidang akhir, pengelolaan dokumen, serta kebutuhan antarmuka bagi mahasiswa, dosen, dan admin. Hasil observasi digunakan sebagai dasar dalam menentukan struktur menu, tampilan halaman, formulir, dan informasi yang perlu disediakan pada sistem.

b. Bimbingan

Bimbingan dilakukan secara langsung dengan dosen pembimbing PKL/Magang dan pembimbing lapangan. Kegiatan ini bertujuan memperoleh arahan, masukan, serta evaluasi terhadap proses perancangan dan implementasi front-end Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web. Pembahasan dalam bimbingan meliputi tampilan antarmuka, navigasi, alur penggunaan sistem, kesesuaian halaman dengan kebutuhan pengguna, serta perbaikan yang perlu dilakukan.

c. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan dengan mengumpulkan catatan hasil bimbingan, tangkapan layar sistem, arsip kegiatan, dan dokumen pendukung selama proses pengembangan. Dokumentasi digunakan sebagai bukti pelaksanaan kegiatan sekaligus bahan untuk menyusun dan menjelaskan hasil PKL/Magang.

3.5 Instrumen PKL/Magang

Instrumen yang digunakan selama kegiatan PKL/Magang meliputi:

1. Laptop

Laptop digunakan sebagai perangkat utama untuk merancang antarmuka, menulis kode program, menjalankan aplikasi, melakukan integrasi dengan back-end, serta menguji halaman Sistem Informasi Monitoring Skripsi.

2. Buku Catatan

Buku catatan digunakan untuk mencatat hasil observasi, arahan pembimbing, kebutuhan pengguna, kendala yang ditemukan, dan perbaikan yang harus dilakukan selama pengembangan sistem.

3. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan meliputi Visual Studio Code sebagai editor kode, framework Laravel sebagai pendukung pengembangan aplikasi, browser untuk menampilkan dan menguji sistem, serta sistem pengelolaan basis data untuk menyimpan dan mengolah data aplikasi.

4. Tangkapan Layar Sistem

Tangkapan layar digunakan untuk mendokumentasikan hasil implementasi antarmuka, seperti halaman login, dashboard, pengajuan judul, bimbingan, seminar proposal, sidang akhir, pengelolaan dokumen, dan halaman admin.

5. Jaringan Internet

Jaringan internet digunakan untuk mengakses dokumentasi framework, mencari referensi pengembangan, memperoleh sumber belajar, serta mendukung pertukaran file dan koordinasi selama pengerjaan proyek.

3.6 Teknik Analisis Data

Teknik analisis yang digunakan dalam kegiatan PKL/Magang ini adalah analisis deskriptif. Analisis dilakukan dengan menyusun dan menelaah data yang diperoleh melalui observasi, bimbingan, dan dokumentasi untuk menggambarkan proses perancangan serta implementasi front-end Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web.

Hasil observasi digunakan untuk memahami alur administrasi skripsi dan kebutuhan setiap pengguna. Catatan bimbingan digunakan untuk mengevaluasi tampilan, navigasi, formulir, serta kesesuaian antarmuka dengan proses yang berlaku. Sementara itu, dokumentasi berupa tangkapan layar digunakan untuk menunjukkan hasil implementasi pada setiap halaman sistem.

Analisis juga dilakukan dengan membandingkan kebutuhan pengguna dengan hasil tampilan yang telah dibuat. Setiap halaman diperiksa berdasarkan fungsi, alur navigasi, kemudahan akses informasi, dan integrasinya dengan back-end. Apabila ditemukan kesalahan tampilan atau ketidaksesuaian fungsi, dilakukan perbaikan dan pengujian ulang hingga bagian front-end dapat digunakan sesuai dengan ruang lingkup proyek.

Melalui analisis tersebut, dapat diketahui kesesuaian antarmuka yang dikembangkan dengan kebutuhan mahasiswa, dosen, dan admin Program Studi Informatika. Istilah **kesesuaian fungsi dan tampilan** lebih aman digunakan daripada menyatakan sistem telah efektif, karena laporanmu belum menunjukkan adanya pengujian efektivitas atau usability secara formal.

BAB IV

HASIL PKL/MAGANG DAN PEMBAHASAN

4.1 Deskripsi Kegiatan PKL/Magang

Tabel 1. Kegiatan PKL/Magang

No	Tanggal	Kegiatan	Keterangan
1	13–16 Februari 2026	Pengenalan sistem & bimbingan awal	Menentukan kebutuhan sistem monitoring skripsi
2	17-28 Febuari 2026	Perancangan UI sistem	Mendesain tampilan login, dashboard, dan layout utama
3	1–15 Maret 2026	Pengembangan fitur pengajuan judul	Implementasi form pengajuan dan status judul
4	16–31 Maret 2026	Pengembangan fitur bimbingan	Sistem jadwal bimbingan mahasiswa dan dosen
5	1–15 April 2026	Pengembangan seminar proposal	Upload dokumen dan status review
6	16–30 April 2026	Pengembangan sidang akhir	Upload dokumen sidang dan revisi
7	1–15 Mei 2026	Perbaikan UI & debugging	Perbaikan tampilan dan error sistem
8	16 Mei–Juni 2026	Testing & revisi sistem	Pengujian fitur dan penyempurnaan sistem
9	1 Juli-13Juli	Finalisasi laporan magang dan penyempurnaan sistem	Penyempurnaan laporan dan perbaikan sistem berdasarkan arahan pembimbing

Sumber: Data diolah oleh penulis, 2026

4.2 Permasalahan yang Ditemukan

Selama pelaksanaan PKL/Magang pada pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, ditemukan beberapa kendala dalam proses perancangan dan implementasi sistem.

Kendala pertama berkaitan dengan penyesuaian antarmuka pengguna terhadap kebutuhan setiap peran. Mahasiswa, dosen, dan admin memiliki menu serta fungsi yang berbeda sehingga tampilan halaman, navigasi, formulir, dan informasi status harus disusun sesuai dengan hak akses masing-masing pengguna.

Kendala kedua terdapat pada konsistensi tampilan antarmuka. Beberapa halaman memerlukan penyesuaian pada tata letak, ukuran elemen, penempatan tombol, struktur formulir, dan penyajian informasi agar memiliki tampilan yang seragam serta mudah dipahami.

Kendala berikutnya muncul pada proses integrasi front-end dengan back-end. Data pengajuan judul, bimbingan, seminar proposal, sidang akhir, dokumen, dan status proses harus ditampilkan sesuai dengan data yang diproses pada bagian back-end. Ketidaksesuaian nama variabel, struktur data, atau alur proses dapat menyebabkan informasi tidak muncul dengan benar pada halaman pengguna.

Selain itu, alur pengunggahan dokumen dan pemberian status revisi perlu disusun secara berurutan agar sesuai dengan prosedur akademik. Setiap perubahan pada alur back-end juga memerlukan penyesuaian kembali pada tampilan front-end.

Permasalahan tersebut berhasil ditangani melalui koordinasi antara penulis, anggota tim yang mengembangkan back-end, serta dosen pembimbing. Kendala yang ditemukan menjadi bagian dari proses evaluasi hingga sistem dapat diselesaikan sesuai dengan ruang lingkup proyek.

4.3 Metode Penyelesaian Masalah

Penyelesaian masalah dilakukan secara bertahap selama proses pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web.

Tahap pertama dilakukan melalui bimbingan dan konsultasi dengan dosen pembimbing serta pembimbing lapangan. Penulis memperoleh arahan mengenai kesesuaian tampilan, alur penggunaan sistem, struktur menu, formulir, dan informasi yang perlu ditampilkan kepada setiap pengguna.

Tahap kedua dilakukan dengan meninjau kembali kebutuhan dan alur proses skripsi. Penulis memeriksa tahapan pengajuan judul, bimbingan, seminar proposal,

sidang akhir, pengunggahan dokumen, serta pemberian status untuk memastikan antarmuka yang dibuat sesuai dengan proses administrasi yang berlaku.

Tahap ketiga adalah melakukan koordinasi dengan anggota tim yang mengembangkan bagian back-end. Koordinasi dilakukan untuk menyesuaikan struktur data, nama variabel, proses pengiriman formulir, dan informasi yang ditampilkan pada halaman sistem. Langkah ini diperlukan agar front-end dapat terhubung dan menjalankan fungsi back-end dengan benar.

Tahap keempat dilakukan melalui perbaikan tampilan secara bertahap. Perbaikan mencakup tata letak halaman, navigasi, formulir, tombol, penyajian status, pesan notifikasi, serta tampilan halaman berdasarkan peran mahasiswa, dosen, dan admin.

Tahap terakhir adalah pengujian ulang terhadap halaman yang telah diperbaiki. Pengujian dilakukan dengan membuka setiap menu, mengisi formulir, mengunggah dokumen, memeriksa perubahan status, serta memastikan data dapat ditampilkan sesuai dengan fungsi sistem. Proses perbaikan dan pengujian dilakukan hingga bagian front-end selesai diimplementasikan dan terintegrasi dengan back-end sesuai dengan ruang lingkup proyek.

4.4 Hasil Pelaksanaan PKL/Magang

Pelaksanaan PKL/Magang di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten menghasilkan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web yang telah selesai dikembangkan sesuai dengan ruang lingkup proyek. Sistem tersebut dirancang untuk mendukung proses administrasi skripsi secara digital, mulai dari pengajuan judul hingga pelaksanaan sidang akhir.

Pengembangan sistem dilakukan secara berkelompok. Penulis bertanggung jawab pada bagian front-end, sedangkan pengembangan back-end dilakukan oleh anggota tim lainnya. Pada bagian front-end, penulis merancang dan mengimplementasikan halaman login, dashboard, navigasi, formulir, halaman

pengajuan judul, bimbingan, seminar proposal, sidang akhir, dokumen, serta tampilan status skripsi.

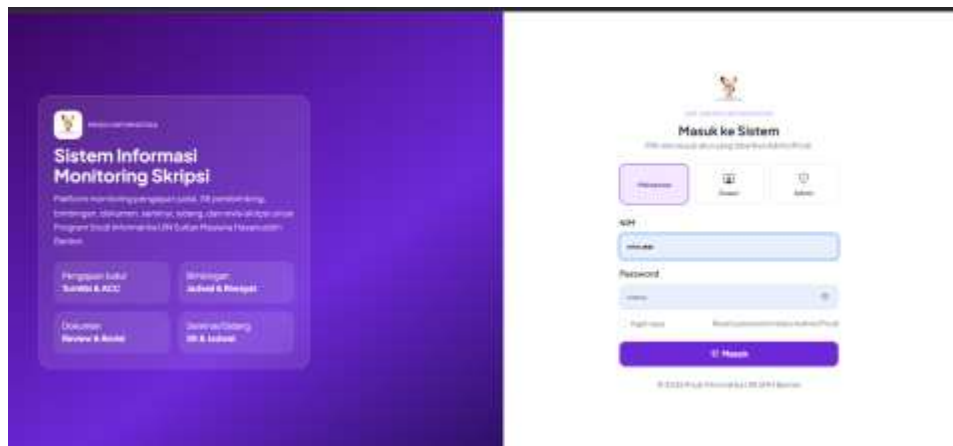
Bagi mahasiswa, sistem menyediakan halaman untuk mengajukan judul skripsi, melihat status pengajuan, mengikuti proses bimbingan, mengunggah dokumen, mendaftar seminar proposal dan sidang akhir, serta memantau perkembangan skripsi melalui dashboard.

Bagi dosen pembimbing, sistem menyediakan halaman untuk melihat daftar mahasiswa bimbingan, mengelola jadwal bimbingan, meninjau dokumen, memberikan catatan, serta menentukan status persetujuan atau revisi. Tampilan tersebut membantu dosen mengakses informasi bimbingan dan dokumen mahasiswa dalam satu sistem.

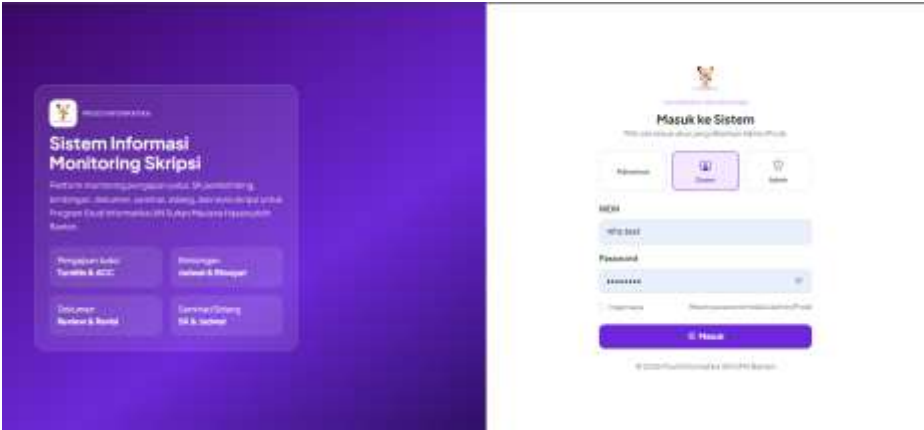
Bagi admin program studi, sistem menyediakan halaman untuk mengelola data pengguna, bank judul, pengajuan judul, surat keputusan pembimbing, seminar proposal, sidang akhir, dokumen, dan status proses skripsi. Admin juga dapat memantau tahapan administrasi melalui dashboard dan menu yang telah disesuaikan dengan hak aksesnya.

Hasil implementasi menunjukkan bahwa bagian front-end telah berhasil diintegrasikan dengan back-end. Data yang diproses pada back-end dapat ditampilkan melalui halaman sistem, sedangkan formulir pada front-end dapat digunakan untuk mengirimkan data sesuai dengan fungsi yang tersedia. Tampilan sistem juga telah disesuaikan agar konsisten dan mudah dipahami oleh mahasiswa, dosen, dan admin.

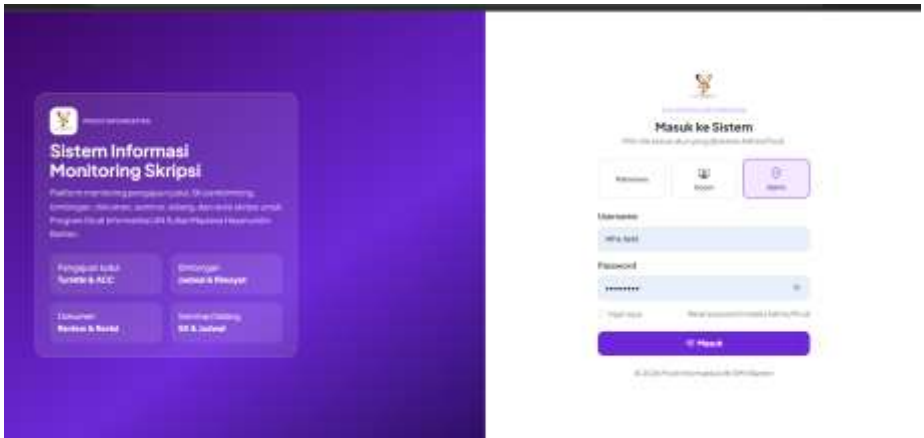
Secara keseluruhan, kegiatan PKL/Magang menghasilkan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web yang telah selesai dibuat dan diuji pada lingkungan pengembangan. Sistem tersebut telah mencakup fitur utama sesuai dengan kebutuhan proyek. Namun, apabila sistem belum dipasang pada server program studi dan belum digunakan langsung oleh pengguna sebenarnya, sebaiknya jangan menulis bahwa sistem telah resmi diterapkan. Gunakan kalimat bahwa sistem telah selesai dikembangkan dan siap untuk tahap penerapan.



Gambar 1. Login mahasiswa
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026

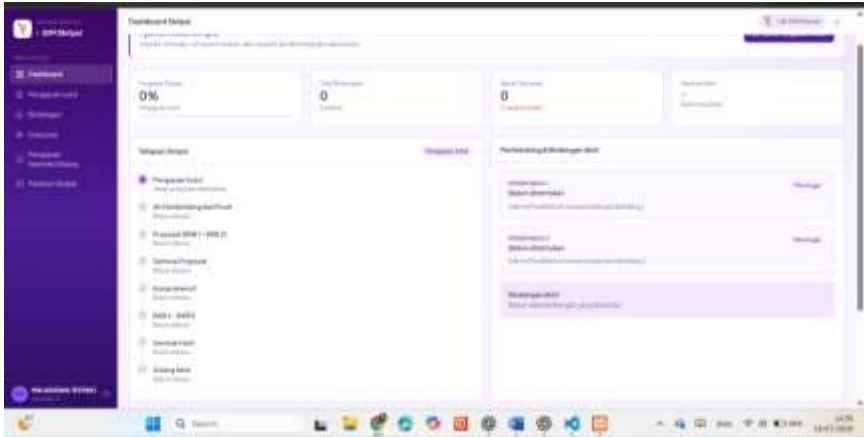


Gambar 2. Login dosen
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



Gambar 3. Login Admin

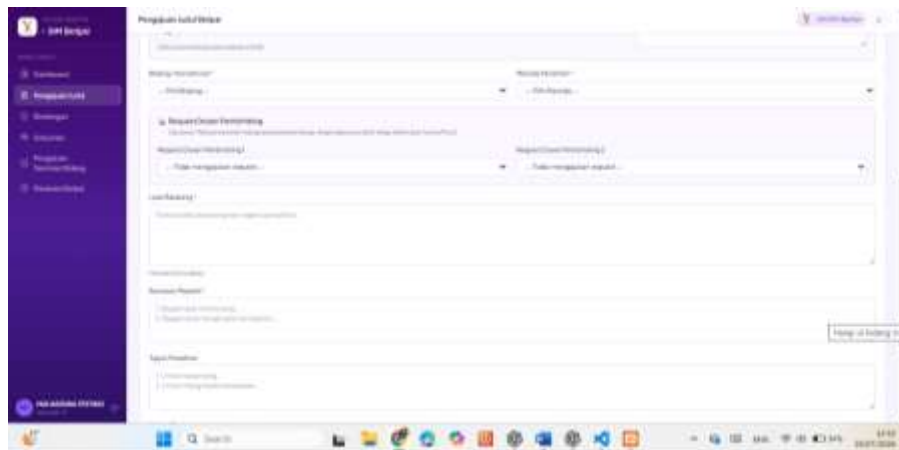
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



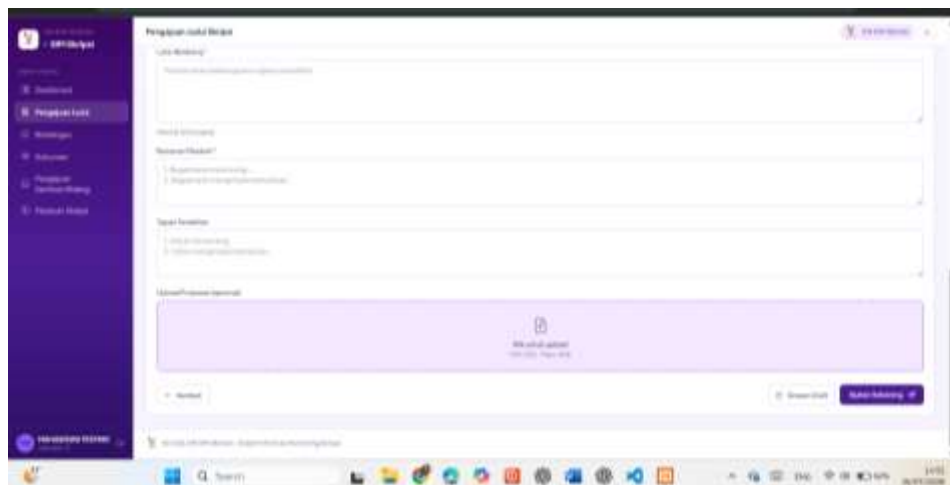
Gambar 4. Tampilan dashboard mahasiswa
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



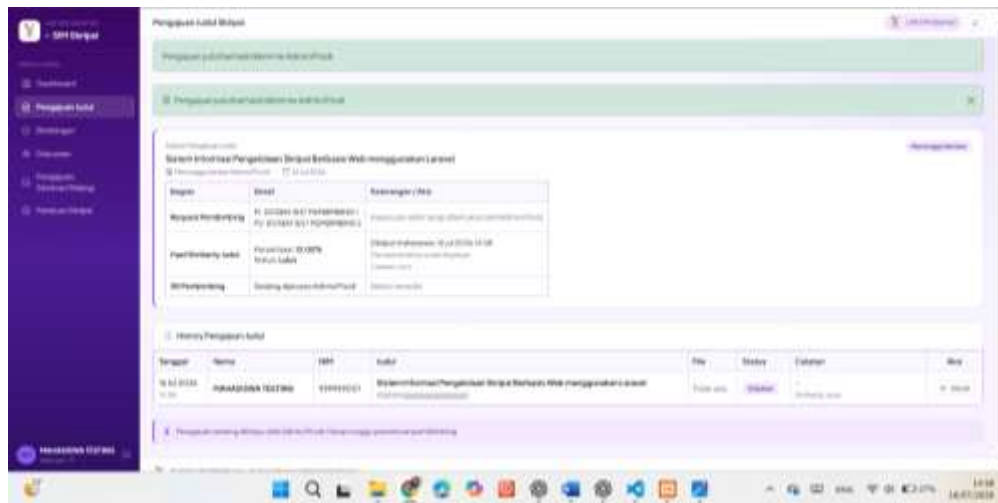
Gambar 5. Tampilan pengajuan judul 1
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



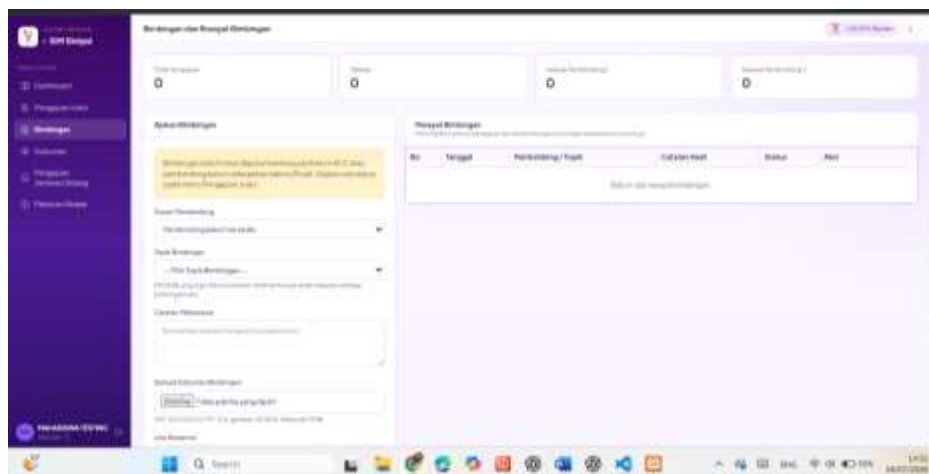
Gambar 6. Tampilan pengajuan judul 2
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



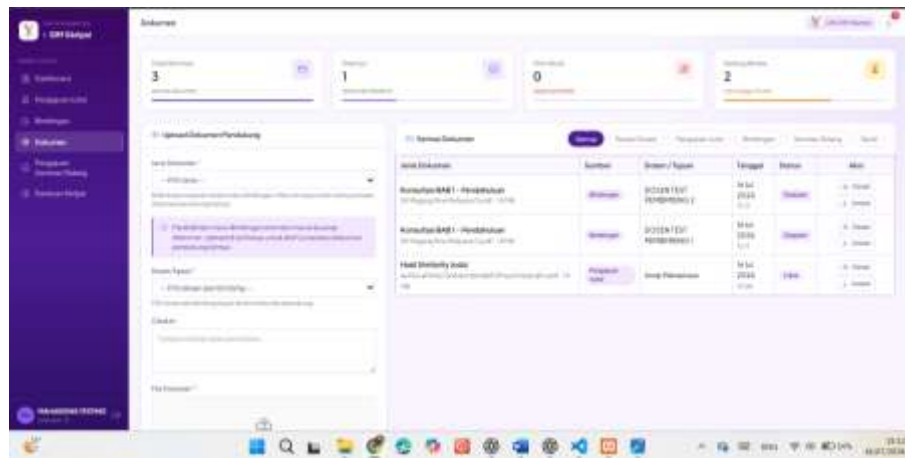
Gambar 7. Tampilan pengajuan judul 3
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



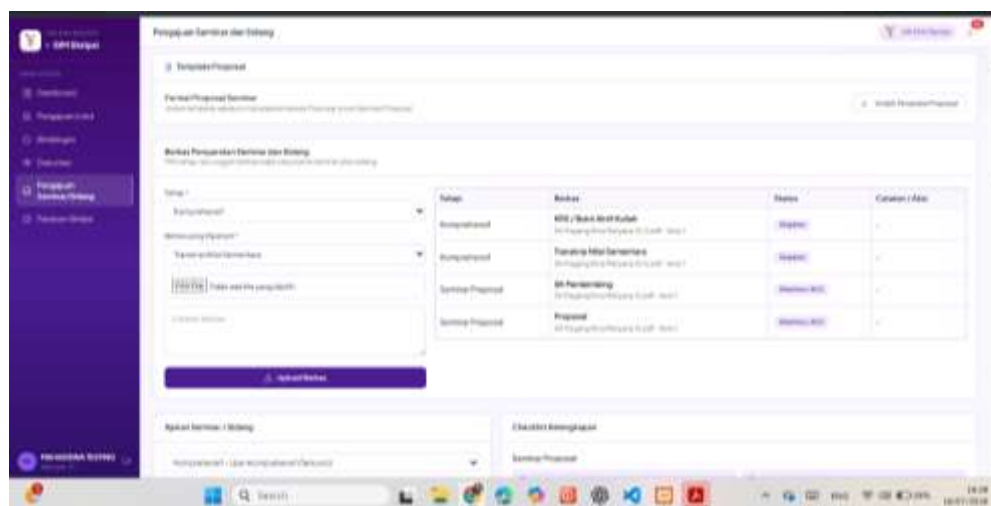
Gambar 8. Tampilan setelah pengajuan judul
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



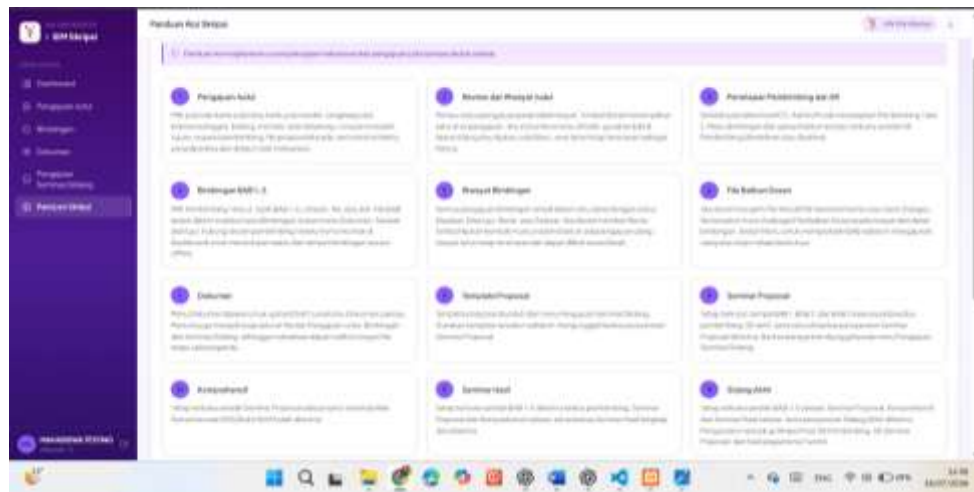
Gambar 9. Tampilan menu bimbingan
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



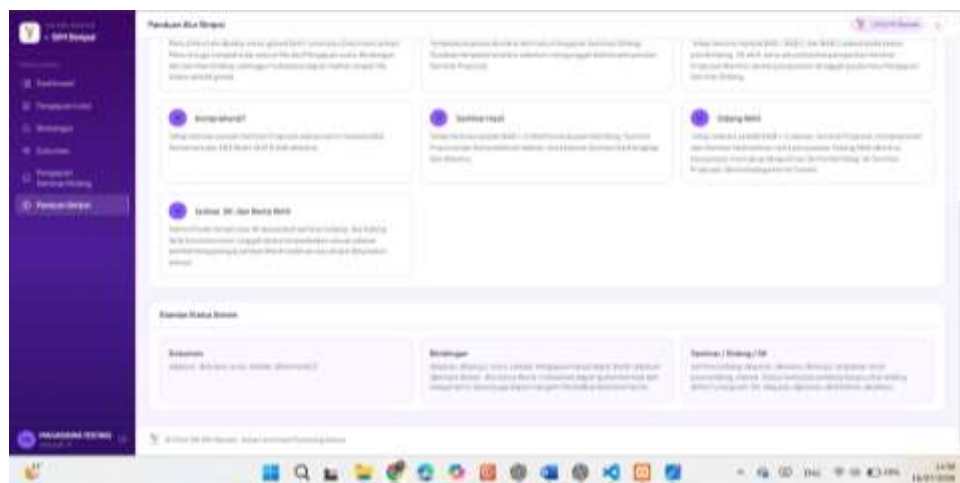
Gambar 10. Tampilan menu dokumen
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



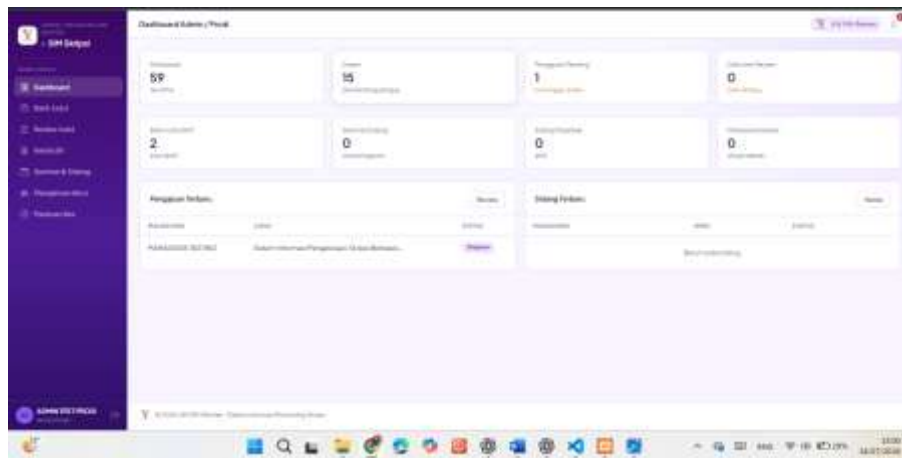
Gambar 11. Tampilan menu pengajuan seminar/sidang
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



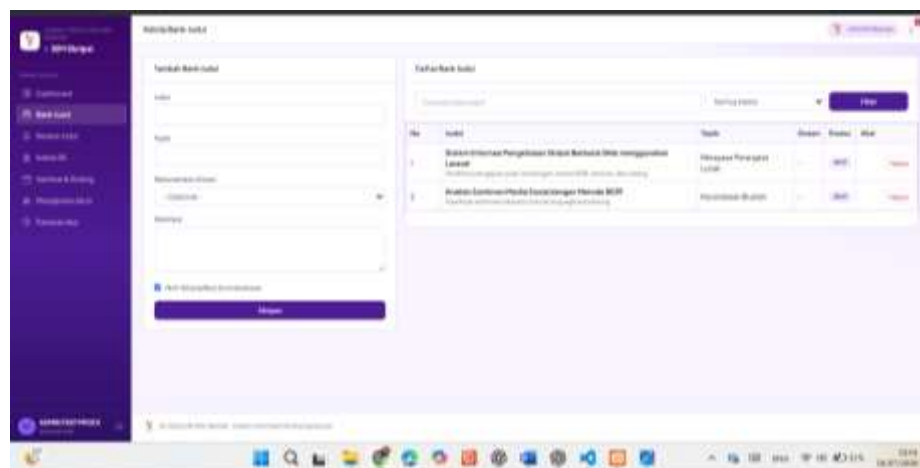
Gambar 12. Tampilan menu panduan alur 1
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



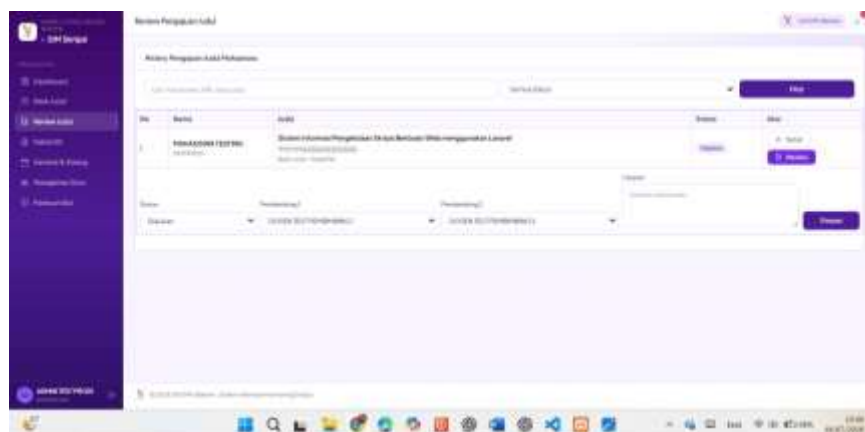
Gambar 13. Tampilan menu panduan alur 2
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



Gambar 14. Tampilan dashboard admin
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026

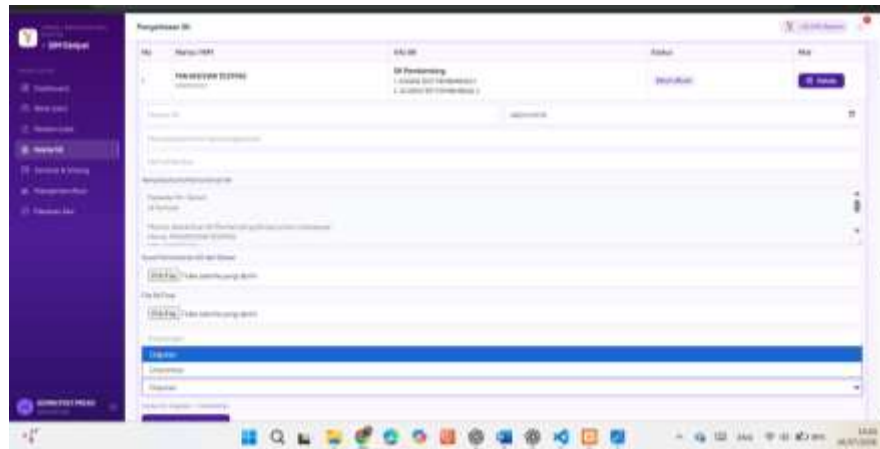


Gambar 15. Tampilan Bank judul admin
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026

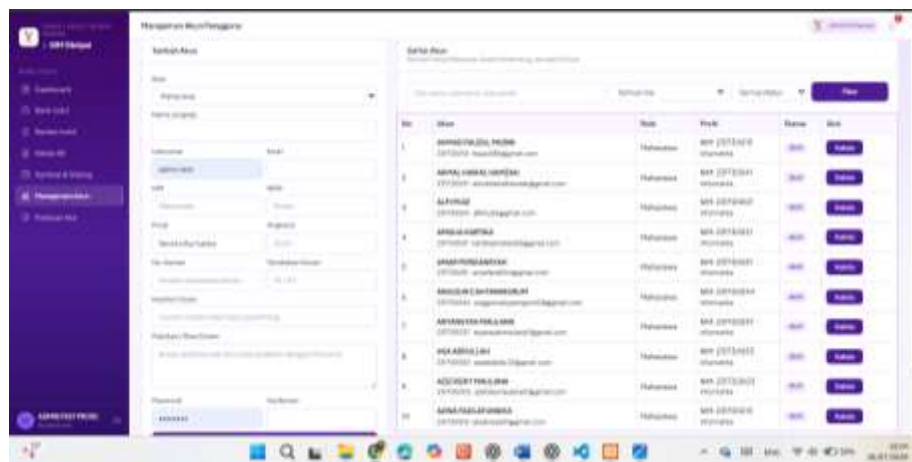


Gambar 16. Tampilan review judul oleh admin

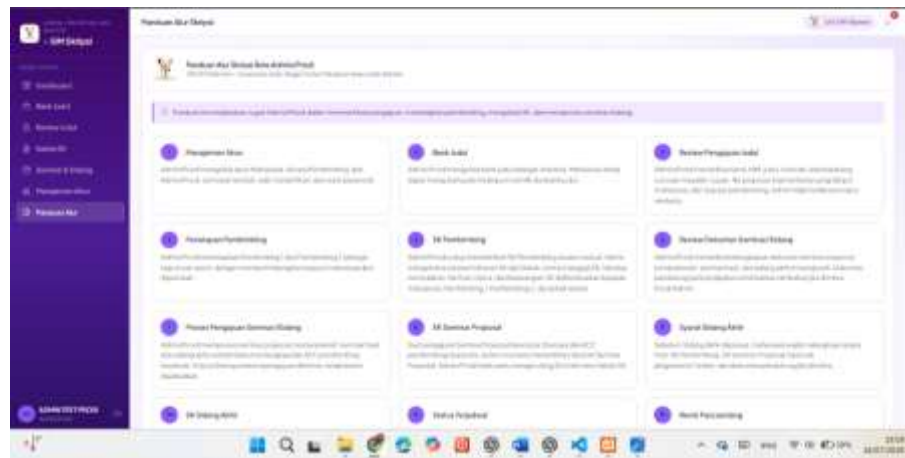
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



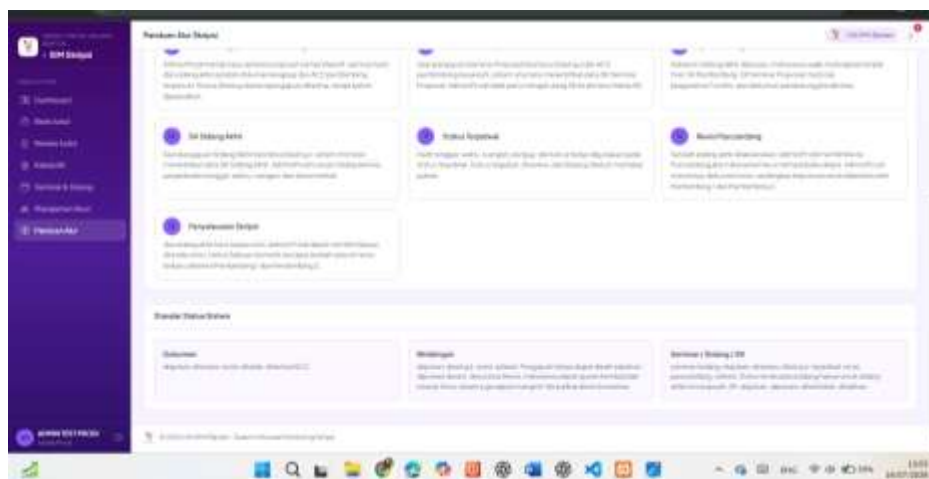
Gambar 17. Tampilan kelola SK oleh admin
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



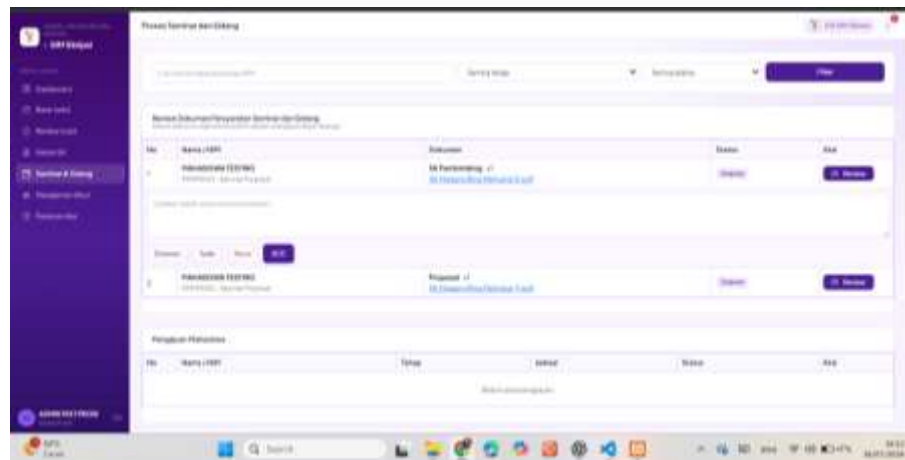
Gambar 18. Tampilan management akun admin
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



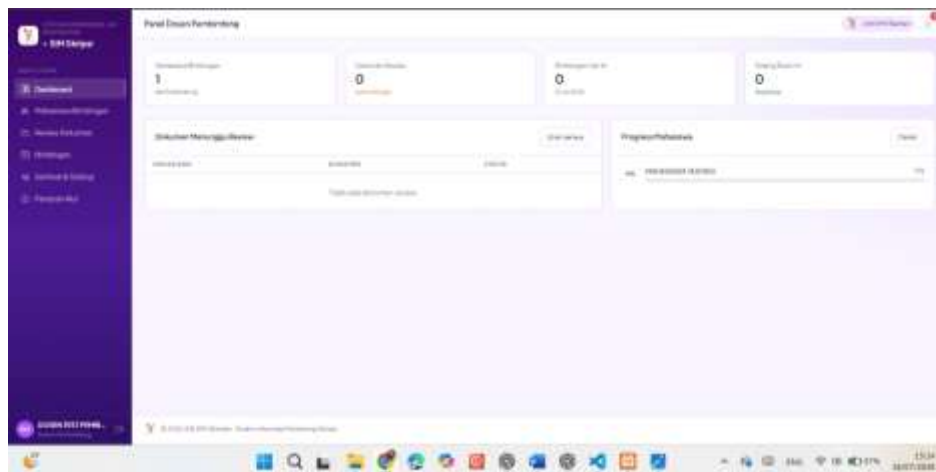
Gambar 19. Tampilan panduan alur admin 1
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



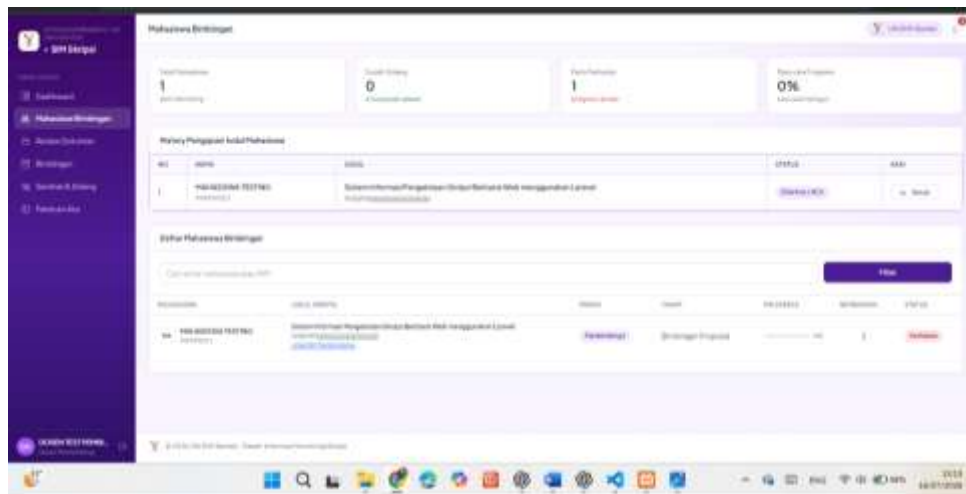
Gambar 20. Tampilan panduan alur admin 2
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



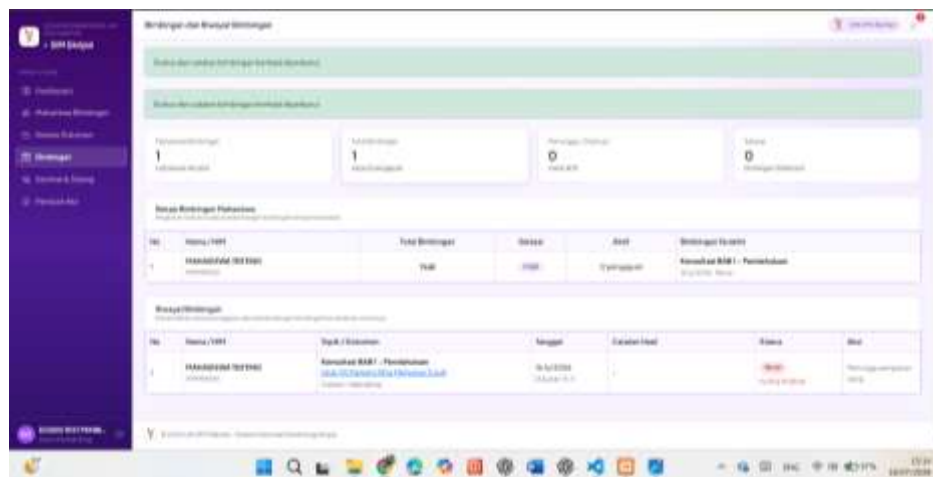
Gambar 21. Tampilan seminar/sidang admin
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



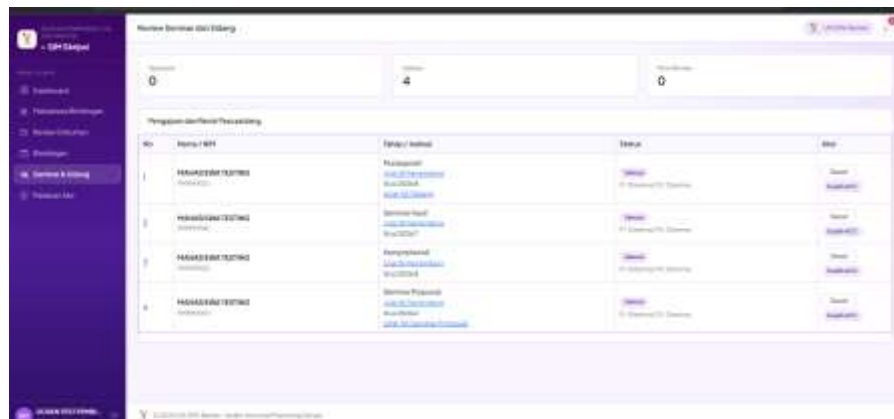
Gambar 22. Tampilan dashboard role dosen pembimbing
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



Gambar 23. Tampilan mahasiswa bimbingan role dosen pembimbing
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026

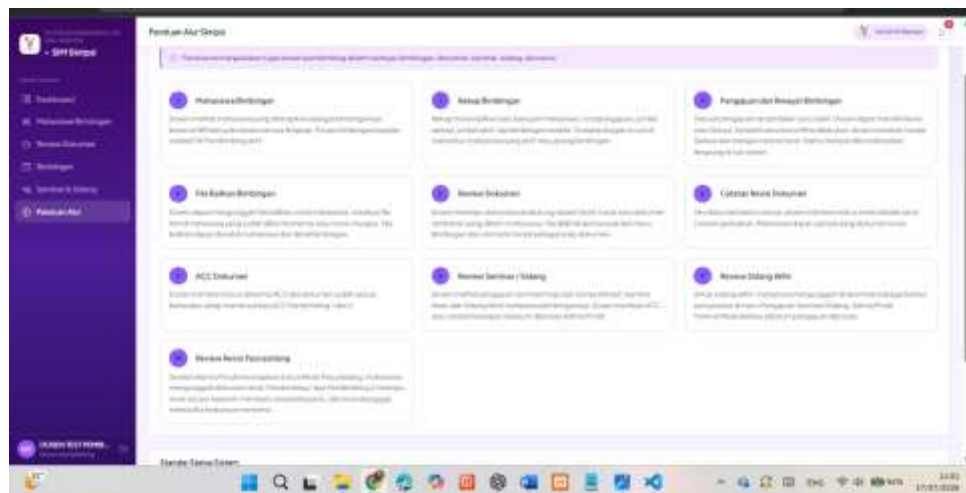


Gambar 24. Tampilan bimbingan di role dosen pembimbing
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



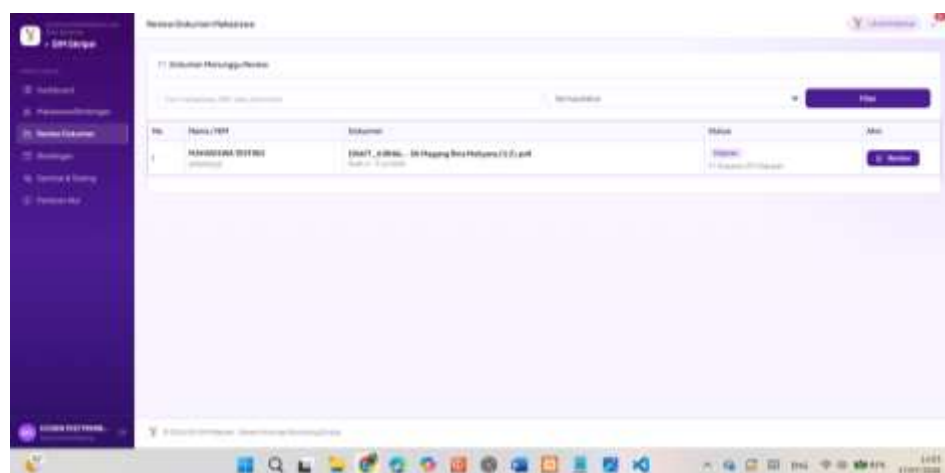
Gambar 25. Tampilan seminar/sidang role dosen pembimbing

Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



Gambar 26. Tampilan panduan alur dosen pembimbing

Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



Gambar 27. Tampilan review dokumen dosen pembimbing

Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026

No	Notifikasi	Waktu	Status	Aksi
1	Dokumen skripsi telah diterima	17 Jul 2026 14:00	Selesai	Batal / Ulang
2	Pengajuan kenderangan buku	16 Jul 2026 10:00	Selesai	Batal / Ulang
3	Pengajuan kenderangan buku	16 Jul 2026 10:00	Selesai	Batal / Ulang
4	Pengajuan kenderangan buku	16 Jul 2026 10:00	Selesai	Batal / Ulang
5	Pengajuan kenderangan buku	16 Jul 2026 10:00	Selesai	Batal / Ulang
6	Pengajuan kenderangan buku	16 Jul 2026 10:00	Selesai	Batal / Ulang
7	Pengajuan kenderangan buku	16 Jul 2026 10:00	Selesai	Batal / Ulang
8	Pengajuan kenderangan buku	16 Jul 2026 10:00	Selesai	Batal / Ulang
9	Status SK pengantar sidang	16 Jul 2026 10:00	Selesai	Batal / Ulang

Gambar 28. Tampilan notifikasi
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026

Tahap	ALC / Status	Informasi dan SK	Review/Processing
Berikutnya Sidang Akhir	Selesai P1 (Seminar) P2 (Seminar) Waktu: 10:00 Catatan: (Catatan: 10:00)	Informasi dan SK 16 Jul 2026 10:00 P1 (Seminar) P2 (Seminar) P3 (Seminar) P4 (Seminar)	
SKP 4 - SKP 5 Sidang Akhir / Hasil	Selesai P1 (Seminar) P2 (Seminar) Waktu: 10:00 Catatan: (Catatan: 10:00)	Informasi dan SK 16 Jul 2026 10:00 P1 (Seminar) P2 (Seminar) P3 (Seminar) P4 (Seminar)	
Komprehensif Komprehensif	Selesai P1 (Seminar) P2 (Seminar) Waktu: 10:00 Catatan: (Catatan: 10:00)	Informasi dan SK 16 Jul 2026 10:00 P1 (Seminar) P2 (Seminar) P3 (Seminar) P4 (Seminar)	
SKP 1 - SKP 3 Sidang / Pengantar	Selesai P1 (Seminar) P2 (Seminar) Waktu: 10:00 Catatan: (Catatan: 10:00)	Informasi dan SK 16 Jul 2026 10:00 P1 (Seminar) P2 (Seminar) P3 (Seminar) P4 (Seminar)	

Gambar 29. Tampilan seminar proposal,
komprehensif, seminar hasil, sidang akhir
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026

4.5 Pembahasan

Hasil pelaksanaan PKL/Magang dapat dikaitkan dengan teori yang telah dibahas pada Bab II, terutama mengenai sistem informasi, antarmuka pengguna, dan alur proses bisnis. Ketiga konsep tersebut menjadi dasar dalam perancangan dan implementasi Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web pada Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Sistem informasi berfungsi untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan menyajikan data menjadi informasi yang dapat digunakan oleh pengguna. Penerapan konsep tersebut terlihat pada pengelolaan data pengajuan judul, bimbingan, seminar proposal, sidang akhir, dokumen, dan status skripsi dalam satu sistem. Informasi yang tersimpan dapat ditampilkan sesuai dengan kebutuhan dan hak akses mahasiswa, dosen, serta admin program studi.

Konsep antarmuka pengguna diterapkan melalui pembuatan halaman login, dashboard, menu navigasi, formulir, tombol, notifikasi, dan tampilan status. Penulis merancang bagian front-end dengan menyesuaikan fungsi setiap pengguna agar informasi dan fitur yang tersedia dapat diakses dengan lebih mudah. Tampilan sistem juga dibuat konsisten pada halaman mahasiswa, dosen, dan admin agar pengguna dapat memahami alur penggunaan tanpa harus mempelajari tampilan yang berbeda secara berulang.

Penerapan alur proses bisnis terlihat pada urutan tahapan skripsi yang tersedia dalam sistem. Mahasiswa terlebih dahulu mengajukan judul, kemudian menjalani proses penetapan dosen pembimbing, bimbingan, seminar proposal, revisi, dan sidang akhir. Setiap tahapan memiliki status dan dokumen yang berbeda sehingga tampilan front-end harus mengikuti data serta proses yang diatur pada bagian back-end.

Integrasi antara front-end dan back-end menjadi bagian penting dalam pengembangan sistem. Antarmuka yang dibuat oleh penulis digunakan untuk menampilkan data, menerima masukan melalui formulir, serta menghubungkan pengguna dengan fungsi yang tersedia. Koordinasi dengan anggota tim yang mengembangkan back-end dilakukan agar struktur data, alur proses, dan tampilan halaman dapat berjalan secara sesuai.

Hasil akhir menunjukkan bahwa front-end Sistem Informasi Monitoring Skripsi telah selesai diimplementasikan dan terintegrasi dengan back-end sesuai dengan ruang lingkup proyek. Fitur utama dapat diakses berdasarkan peran pengguna dan telah diuji pada lingkungan pengembangan. Namun, penilaian mengenai tingkat kemudahan penggunaan secara menyeluruh masih memerlukan

pengujian langsung kepada mahasiswa, dosen, dan admin apabila sistem akan diterapkan secara resmi di lingkungan program studi.

4.6 Pelajaran yang Diperoleh

Pelaksanaan PKL/Magang pada pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web memberikan pengetahuan dan pengalaman kepada penulis dalam bidang pengembangan sistem informasi. Penulis memperoleh pemahaman mengenai alur administrasi skripsi, mulai dari pengajuan judul, penetapan dosen pembimbing, bimbingan, seminar proposal, pengelolaan dokumen, hingga sidang akhir.

Dari sisi teknis, penulis memperoleh pengalaman dalam merancang dan mengimplementasikan front-end aplikasi berbasis web. Kegiatan yang dilakukan mencakup pembuatan halaman login, dashboard, menu navigasi, formulir, tampilan status, halaman bimbingan, seminar proposal, sidang akhir, serta penyesuaian tampilan berdasarkan hak akses mahasiswa, dosen, dan admin.

Penulis juga mempelajari proses integrasi antara front-end dan back-end. Integrasi tersebut membutuhkan penyesuaian struktur data, nama variabel, alur formulir, notifikasi, dan informasi yang ditampilkan pada setiap halaman. Pengalaman ini membantu penulis memahami bahwa pengembangan antarmuka tidak hanya berkaitan dengan tampilan, tetapi juga harus mengikuti logika serta proses data pada sistem.

Selama pengembangan, penulis belajar melakukan pemeriksaan dan perbaikan secara bertahap. Kesalahan pada tata letak, navigasi, tampilan data, serta fungsi formulir diperiksa kembali melalui pengujian pada lingkungan pengembangan. Proses tersebut melatih ketelitian, tanggung jawab, dan kemampuan menyelesaikan masalah.

Kegiatan PKL/Magang juga meningkatkan kemampuan komunikasi dan kerja sama penulis. Pengembangan sistem dilakukan bersama anggota tim yang bertanggung jawab pada bagian back-end serta melalui arahan dosen pembimbing.

Koordinasi diperlukan agar tampilan, data, dan fungsi sistem dapat terhubung sesuai dengan ruang lingkup proyek.

Penulis juga memperoleh pengalaman dalam mengatur waktu pengerjaan, menyampaikan perkembangan proyek, menerima masukan, dan menyelesaikan tugas sesuai jadwal. Pengalaman tersebut dapat menjadi bekal dalam menghadapi kegiatan akademik maupun pekerjaan di bidang pengembangan sistem informasi.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan PKL/Magang pada perancangan dan implementasi front-end Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kegiatan PKL/Magang dilaksanakan dengan fokus pada perancangan dan implementasi front-end Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web. Bagian yang dikerjakan meliputi halaman login, dashboard, navigasi, formulir, pengajuan judul, bimbingan, seminar proposal, sidang akhir, pengelolaan dokumen, serta tampilan status skripsi.
2. Kendala yang ditemukan selama proses pengembangan meliputi penyesuaian antarmuka berdasarkan peran pengguna, konsistensi tampilan, integrasi front-end dengan back-end, serta penyusunan alur pengunggahan dokumen dan perubahan status skripsi.
3. Penyelesaian kendala dilakukan melalui bimbingan, koordinasi dengan anggota tim pengembang back-end, pemeriksaan alur administrasi skripsi, perbaikan antarmuka, serta pengujian ulang pada setiap halaman yang dikembangkan.

4. Hasil kegiatan berupa Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web yang telah selesai dikembangkan sesuai dengan ruang lingkup proyek. Bagian front-end telah terintegrasi dengan back-end dan dapat menampilkan fitur berdasarkan hak akses mahasiswa, dosen, dan admin
5. Kegiatan PKL/Magang memberikan pengalaman kepada penulis dalam pengembangan antarmuka pengguna, integrasi sistem, pengujian halaman, kerja sama tim, pemecahan masalah, dan pengelolaan waktu selama pengerjaan proyek.

5.2 Keterbatasan

Meskipun proyek telah selesai dikembangkan sesuai dengan ruang lingkup yang ditetapkan, pelaksanaan PKL/Magang ini masih memiliki beberapa keterbatasan.

Keterbatasan pertama berkaitan dengan pengujian sistem. Pengujian lebih banyak dilakukan pada lingkungan pengembangan dan berfokus pada pemeriksaan fungsi halaman, navigasi, formulir, tampilan data, serta integrasi antara front-end dan back-end. Sistem belum melalui pengujian penggunaan secara luas yang melibatkan mahasiswa, dosen, dan admin sebagai pengguna akhir.

Keterbatasan kedua adalah belum dilakukannya pengujian usability secara formal. Penilaian terhadap kemudahan penggunaan masih didasarkan pada pemeriksaan tim pengembang dan arahan pembimbing. Pengukuran menggunakan instrumen seperti kuesioner usability atau pengujian tugas pengguna belum dilakukan.

Keterbatasan berikutnya berkaitan dengan pembagian tugas dalam tim. Penulis berfokus pada pengembangan front-end, sehingga beberapa penyesuaian tampilan bergantung pada struktur data, logika aplikasi, dan fungsi yang dikembangkan pada bagian back-end. Perubahan pada back-end juga memerlukan penyesuaian kembali pada beberapa halaman front-end.

Selain itu, penerapan sistem pada server resmi program studi belum dibahas secara mendalam dalam ruang lingkup kegiatan ini. Konfigurasi server, keamanan

data, pencadangan data, dan pemeliharaan sistem perlu dipersiapkan sebelum sistem digunakan secara penuh oleh pengguna sebenarnya.

5.3 Implikasi

Pelaksanaan PKL/Magang ini memberikan implikasi bagi penulis, Program Studi Informatika, dan pihak kampus. Bagi penulis, kegiatan ini memberikan pengalaman langsung dalam perancangan dan implementasi front-end aplikasi berbasis web. Penulis juga memperoleh pemahaman mengenai hubungan antara antarmuka pengguna, alur administrasi, pengolahan data, dan fungsi sistem.

Bagi Program Studi Informatika, sistem yang telah dikembangkan dapat menjadi dasar untuk mendukung digitalisasi administrasi skripsi. Fitur pengajuan judul, bimbingan, seminar proposal, sidang akhir, dokumen, dan pemantauan status telah disusun dalam satu sistem yang terintegrasi.

Sistem ini juga dapat membantu penyajian informasi berdasarkan peran pengguna. Mahasiswa dapat memantau tahapan skripsi, dosen dapat mengakses informasi mahasiswa bimbingan, sedangkan admin dapat mengelola data dan proses administrasi melalui halaman yang telah disediakan.

Bagi pihak kampus, hasil pengembangan dapat menjadi referensi dalam pengembangan layanan akademik berbasis web. Sebelum digunakan secara resmi, sistem tetap memerlukan pengujian pengguna, persiapan server, pengamanan data, serta penentuan pihak yang bertanggung jawab terhadap pengelolaan dan pemeliharaan sistem.

5.4 Saran

Berdasarkan hasil pelaksanaan PKL/Magang, beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Bagi mahasiswa

Mahasiswa disarankan untuk terus meningkatkan kemampuan dalam pengembangan front-end, khususnya pada aspek desain responsif,

konsistensi antarmuka, validasi formulir, dan integrasi dengan back-end. Mahasiswa juga perlu memahami alur kerja sistem secara menyeluruh agar tampilan yang dibuat dapat sesuai dengan kebutuhan pengguna dan fungsi aplikasi.

2. Bagi Tempat Intansi Magang/PKL

Instansi disarankan untuk melakukan pengujian sistem secara langsung dengan melibatkan mahasiswa, dosen, dan admin sebagai pengguna. Pengujian tersebut dapat digunakan untuk memperoleh masukan mengenai kemudahan penggunaan, kesesuaian fitur, serta kendala yang muncul saat sistem digunakan dalam proses administrasi skripsi.

3. Bagi Program Studi

Program studi disarankan untuk menyiapkan server, pengaturan hak akses, keamanan data, serta prosedur pengelolaan sistem sebelum aplikasi digunakan secara resmi. Selain itu, perlu ditentukan pihak yang bertanggung jawab terhadap pemeliharaan, pembaruan, dan pencadangan data agar sistem dapat digunakan secara berkelanjutan.

4. Bagi Pengembang Selanjutnya

Pengembangan berikutnya dapat diarahkan pada peningkatan tampilan responsif, penambahan notifikasi, penyempurnaan pencarian dan penyaringan data, serta peningkatan keamanan sistem. Pengujian usability secara formal juga perlu dilakukan untuk mengetahui tingkat kemudahan penggunaan dan kepuasan pengguna.

5. Bagi Pihak Kampus

Pihak kampus diharapkan dapat mendukung penerapan sistem informasi akademik yang terintegrasi, khususnya dalam pengelolaan skripsi mahasiswa. Dukungan dapat diberikan melalui penyediaan infrastruktur, kebijakan penggunaan sistem, pelatihan pengguna, serta evaluasi berkala terhadap fungsi dan kinerja sistem.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] “Web Development Tutorial.” Accessed: Jun. 20, 2026. [Online]. Available: <https://www.w3schools.com/>
- [2] “Laravel Documentation.” Accessed: Jun. 20, 2026. [Online]. Available: <https://laravel.com/docs>
- [3] M. I. Al Fatta, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi, 2017.
- [4] Dix, Finlay, Abowd, and Beale, *Human-Computer Interaction*. Pearson, 2004.
- [5] Sommerville and Ian, *Software Engineering*, 10th ed. Boaton: Pearson, 2016.
- [6] Rosa and Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika, 2018.
- [7] Kadir A., *Pengenalan Sistem Infromasi*. Yogyakarta: Andi, 2014.

LAMPIRAN



Gambar.13 bimbingan



Gambar.14 foto bersama dengan yang lain sebagai operator untuk mendeteksi program (selamat datang di acara dies natalis)



Gambar.15 operator zoom



Gambar.16 mengerjakan web