

**PENGEMBANGAN 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 sistem informasi monitoring
skripsi berbasis web pada program, studi
informatika uin sultan maulana 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,

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

M. Iman Wahyudi, S.Pd.I., M.Kom.
Pembimbing 2

Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika

c

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 “Sistem Informasi Monitoring Skripsi Berbasis Web pada Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana 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	v
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	6
BAB III METODE PKL/MAGANG.....	8
BAB IV HASIL PKL/MAGANG DAN PEMBAHASAN	12
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN	29

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Salah satu kegiatan akademik yang dikenal sebagai PKL atau magang bertujuan untuk memberikan mahasiswa pengalaman kerja langsung. Kegiatan ini memungkinkan mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan yang mereka pelajari selama kuliah mereka dan memperoleh pemahaman tentang situasi nyata di lingkungan kerja mereka.

Selama PKL atau magang di Program Studi Informatika di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, ditemukan bahwa sistem yang lebih terstruktur dan terintegrasi diperlukan untuk mengelola administrasi skripsi mahasiswa. Untuk memastikan bahwa setiap langkah berjalan dengan baik dan tercatat secara digital, proses seperti bimbingan, pengajuan judul, seminar proposal, dan sidang akhir memerlukan pengawasan yang lebih baik..

Adanya sistem informasi berbasis web yang dapat mengelola seluruh proses skripsi secara terpusat adalah hal yang ideal. Ini akan memungkinkan mahasiswa, dosen pembimbing, dan manajemen melihat kemajuan skripsi secara real-time. Selain itu, sistem diharapkan dapat memudahkan proses pengajuan dokumen, pemberian status (diajukan, direview, revisi, ditolak, dan diterima/ACC), dan membuat proses bimbingan dan persetujuan akademik menjadi lebih jelas.

Namun, dalam kehidupan nyata, proses tersebut belum sepenuhnya terintegrasi dalam satu sistem, yang dapat menyebabkan pengelolaan data dan komunikasi yang kurang efisien. Hal ini perlu diselesaikan dengan mengembangkan sistem informasi yang memantau skripsi.

Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten sedang mengembangkan Sistem Informasi Monitoring Skripsi Berbasis Web. Diharapkan sistem ini dapat membantu menyederhanakan administrasi skripsi, meningkatkan efisiensi pengawasan, dan mendukung digitalisasi layanan akademik.

Mahasiswa akan memperoleh pengalaman dalam desain antarmuka pengguna (UI) dan fitur operasional sistem serta pemahaman tentang bagaimana sistem informasi akademik bekerja secara langsung di perguruan tinggi. Tujuan pengembangan sistem ini sejalan dengan tujuan magang dan PKL.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana pelaksanaan kegiatan PKL/Magang pada pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten?
2. Apa saja permasalahan yang ditemukan selama proses pengembangan dan implementasi Sistem Informasi Monitoring Skripsi di lingkungan Program Studi Informatika?
3. Bagaimana upaya penyelesaian terhadap permasalahan yang ditemukan selama proses pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web tersebut?

1.3 Tujuan PKL/Magang

1.3.1 Tujuan umum

Tujuan umum dari PKL/magang ini adalah untuk membangun dan menerapkan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Selain itu, magang ini akan memberikan pengalaman kepada mahasiswa dalam membangun antarmuka pengguna (UI) dan fitur operasional sistem informasi akademik untuk membantu proses administrasi skripsi secara lebih terorganisir, efisien, dan terintegrasi.

1.3.2 Tujuan khusus

1. Mengimplementasikan antarmuka pengguna (UI) pada Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web agar lebih mudah digunakan oleh mahasiswa, dosen, dan admin.

2. Mengembangkan fitur operasional sistem yang mencakup pengajuan judul skripsi, bimbingan, seminar proposal, hingga sidang akhir secara terstruktur.
3. Menerapkan sistem pengelolaan status proses skripsi seperti diajukan, direview, revisi, ditolak, dan diterima/ACC.
4. Membantu dalam perancangan dan implementasi fitur upload dokumen serta monitoring revisi pada setiap tahapan skripsi.
5. Mengembangkan fitur jadwal bimbingan dan monitoring aktivitas bimbingan antara mahasiswa dan dosen pembimbing.
6. Melakukan pengujian terhadap fitur-fitur sistem untuk memastikan seluruh alur proses skripsi berjalan sesuai kebutuhan pengguna.

1.4 Manfaat PKL/Magang

1.4.1 Manfaat teoritis

Teoritisnya, pelaksanaan PKL/magang ini berkontribusi pada pengembangan pengetahuan sistem informasi, khususnya dalam penerapan sistem informasi monitoring skripsi berbasis web. Melalui kegiatan ini, mereka akan belajar bagaimana menggunakan antarmuka pengguna (UI), mengelola alur proses skripsi, dan bagaimana menggunakan fitur operasional seperti bimbingan, seminar proposal, pengajuan judul, dan

1.4.2 Manfaat praktis

1. Bagi Mahasiswa

Memberikan pengalaman langsung dalam pengembangan sistem informasi berbasis web, khususnya dalam perancangan antarmuka pengguna (UI) serta pemahaman alur operasional sistem monitoring skripsi dari pengajuan hingga penyelesaian.

2. Bagi Instansi Tempat Magang

Membantu meningkatkan efisiensi pengelolaan administrasi skripsi melalui sistem informasi berbasis web yang lebih terstruktur, sehingga proses pengajuan judul, bimbingan, seminar, dan sidang dapat dimonitor dengan lebih mudah dan sistematis.

3. Bagi Pihak Kampus / Program Studi

Menjadi referensi dalam pengembangan sistem informasi akademik di lingkungan perguruan tinggi, khususnya dalam upaya digitalisasi proses administrasi skripsi mahasiswa agar lebih efektif, transparan, dan terintegrasi

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Kajian Pustaka

Dalam Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, kajian ini berfungsi sebagai dasar teori untuk pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web. Kajian ini membahas konsep sistem informasi, antarmuka pengguna (UI), dan proses pengelolaan skripsi dalam lingkungan akademik.

Sistem informasi memainkan peran penting dalam membantu proses pengolahan data menjadi informasi bermanfaat, khususnya dalam bidang akademik.[7] Dalam lingkungan perguruan tinggi, sistem informasi membantu administrasi, mengelola data mahasiswa, dan melacak kegiatan akademik secara lebih terorganisir.

2.1.1 Pengertian Sistem Informasi Monitoring Skripsi

Sistem Informasi Monitoring Skripsi adalah sistem berbasis TI yang digunakan untuk mengelola dan memantau seluruh proses pengerjaan skripsi mahasiswa, mulai dari pengajuan judul, penentuan dosen pembimbing, proses bimbingan, seminar proposal, dan sidang akhir.

Dengan adanya sistem ini, proses administrasi skripsi menjadi lebih terstruktur, jelas, dan efisien. Ini memungkinkan mahasiswa, dosen pembimbing, dan admin berkomunikasi satu sama lain dengan lebih mudah dan memantau perkembangan skripsi secara real-time dan terdokumentasi dengan baik..[3]

2.1.2 Konsep Antarmuka Pengguna (User Interface)

User Interface (UI) adalah komponen sistem yang berfungsi sebagai media di mana pengguna berinteraksi dengan sistem. UI terdiri dari elemen visual seperti layout, tombol, form, warna, dan navigasi, dan dirancang untuk membantu pengguna menjalankan sistem dengan lebih mudah.

Dalam pengembangan sistem informasi monitoring skripsi, antarmuka pengguna (UI) sangat penting untuk memastikan bahwa pengguna seperti mahasiswa, dosen, dan administrator dapat menggunakan sistem dengan mudah. Desain antarmuka yang baik akan meminimalkan kesalahan pengguna dan meningkatkan kenyamanan pengguna.

2.1.3 Penelitian atau Referensi Terkait

Penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang memantau skripsi berbasis web dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan akademik karena memungkinkan semua proses dilakukan secara terpusat dan didokumentasikan dengan baik. Antarmuka pengguna (UI) yang baik juga dapat membantu pengguna mengakses fitur sistem.

Studi lain menunjukkan bahwa framework berbasis web seperti Laravel dapat mempercepat proses pengembangan sistem informasi karena menyediakan struktur yang terorganisir seperti routing, controler, dan migration database. Oleh karena itu, framework ini cocok untuk pengembangan sistem pengawasan skripsi.[4]

2.2 Kerangka Pikir Teoritis

Kerangka pikir penelitian ini menjelaskan bagaimana masalah, teori yang digunakan, dan solusi sistem informasi berhubungan satu sama lain.

Salah satu masalah utama yang ditemukan di Program Studi Informatika UIN SMH Banten adalah belum terintegrasinya proses pengelolaan skripsi mahasiswa secara digital. Akibatnya, sistem yang lebih terorganisir diperlukan untuk proses pengajuan judul, bimbingan, seminar, dan sidang.

Untuk mengatasi masalah ini, teori sistem informasi, teori UI/UX, dan framework Laravel digunakan sebagai dasar pengembangan sistem.[2] Informasi yang digunakan dalam sistem dikumpulkan melalui proses melihat dan menganalisis kebutuhan pengguna.

Proses pengumpulan data dimulai dengan melihat alur administrasi skripsi. Selanjutnya, sistem berbasis web dipasang, yang memungkinkan bimbingan, seminar proposal, sidang akhir, dan pengajuan judul.

Pengembangan ini diharapkan dapat menghasilkan sistem informasi untuk memantau skripsi berbasis web yang dapat membantu mahasiswa, dosen, dan admin mengelola proses skripsi secara lebih terorganisir, efisien, dan jelas.[1]

BAB III

METODE PKL/MAGANG

3.1 Lokasi PKL/Magang

Program Studi Informatika di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten (UIN SMH Banten) memfasilitasi PKL dan magang.

Bidang kerja kegiatan PKL/magang ini adalah pengembangan sistem informasi, khususnya sistem informasi pemantauan skripsi berbasis web. Sistem ini secara terintegrasi dan terstruktur membantu proses pengelolaan administrasi skripsi mahasiswa, mulai dari bimbingan, seminar proposal, pengajuan judul, hingga sidang akhir.

Mahasiswa ditempatkan pada bagian pengembangan antarmuka pengguna (UI) serta implementasi fitur operasional sistem, yang mencakup pengelolaan pengajuan, upload dokumen, monitoring status skripsi, serta pengujian alur sistem agar sesuai dengan kebutuhan pengguna di lingkungan Program Studi Informatika. Waktu pelaksanaan PKL/Magang ini dilaksanakan pada periode **13 Februari 2026 sampai dengan 13 Juli 2026**.

3.2 Desain Pelaksanaan PKL/Magang

Dalam pelaksanaan PKL/magang ini, dua pendekatan digunakan: pendekatan deskriptif untuk menjelaskan secara sistematis proses pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, dan pendekatan observasi untuk mengamati langsung proses administrasi skripsi di program studi.

Pemilihan metode ini didasarkan pada kebutuhan untuk memahami proses bisnis secara menyeluruh, mulai dari bimbingan, seminar proposal, pengajuan judul, hingga sidang akhir. Dengan melakukan observasi, penulis dapat menemukan masalah dengan sistem manual maupun semi-manual yang telah digunakan sebelumnya.

Selain itu, pendekatan deskriptif dipilih karena sesuai dengan tujuan PKL dan magang, yaitu untuk mendokumentasikan proses pengembangan sistem serta implementasi fitur operasional seperti pengelolaan user, pengajuan dokumen, monitoring status, dan alur bimbingan. Pendekatan ini juga memudahkan menjelaskan hasil pengembangan sistem secara terstruktur dan mudah dipahami.

Kombinasi metode ini memungkinkan pelaksanaan PKL atau magang untuk menghasilkan gambaran yang jelas tentang kebutuhan sistem. Ini juga memungkinkan pengembangan sistem informasi pemantauan skripsi berbasis web.

3.3 Penentuan Objek PKL/Magang

Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten adalah fokus dari PKL/Magang ini.

Sistem ini menangani berbagai proses administrasi skripsi mahasiswa, seperti penentuan dosen pembimbing, proses bimbingan, pengajuan seminar proposal, dan pelaksanaan sidang akhir. Sistem juga menangani dokumen pendukung, seperti proposal, SK pembimbing, lembar persetujuan, dan dokumen revisi.

Pengembangan antarmuka pengguna (UI) dan fitur operasional sistem adalah fokus utama PKL/magang ini. Fitur-fitur ini termasuk pengelolaan data pengguna (siswa, dosen, dan admin), proses pengajuan, pemantauan status skripsi, dan proses upload dan revisi dokumen..

Oleh karena itu, fokus PKL/magang ini adalah sistem informasi akademik berbasis web yang membantu proses monitoring skripsi menjadi lebih terorganisir, efisien, dan terdokumentasi dengan baik.

3.4 Metode Pengumpulan Data

a. Bimbingan

Bimbingan dilakukan secara langsung dengan dosen pembimbing PKL atau magang. Kegiatan ini digunakan untuk mendapatkan arahan, masukan, dan evaluasi tentang pengembangan Sistem Informasi Pengawasan Skripsi berbasis web. Ini mencakup aspek antarmuka pengguna, alur sistem, dan fitur operasional.

b. Dokumentasi

Mengumpulkan data seperti catatan hasil bimbingan, screenshot sistem, dan arsip digital tentang proses pengembangan Sistem Informasi Pengawasan Skripsi digunakan untuk melakukan dokumentasi. Laporan PKL/magang didukung dengan bukti kegiatan.

3.5 Instrumen PKL/Magang

1. Laptop

Laptop digunakan sebagai perangkat utama dalam proses pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web, termasuk untuk menulis kode program, menjalankan aplikasi, serta melakukan pengujian sistem.

2. Buku Catatan

Buku catatan digunakan untuk mencatat hasil bimbingan dengan dosen pembimbing, serta mencatat masukan dan evaluasi terkait pengembangan sistem.

3. Software/Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan meliputi text editor atau IDE (seperti Visual Studio Code), framework Laravel, browser, serta database management system untuk mendukung pengembangan sistem informasi berbasis web.

4. Screenshot Sistem

Screenshot digunakan sebagai bukti visual dari proses pengembangan sistem, seperti halaman login, dashboard, fitur pengajuan, bimbingan, seminar, dan sidang.

5. Internet

Internet digunakan untuk mendukung proses pengembangan sistem, seperti mencari referensi, dokumentasi framework, serta pengelolaan repository dan sumber belajar lainnya.

3.6 Teknik Analisis Data

Dalam pelaksanaan PKL/magang ini, analisis deskriptif digunakan untuk menggambarkan pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Analisis ini dilakukan dengan mengolah data yang dikumpulkan melalui bimbingan, observasi, dan dokumentasi.

Hasil diskusi dengan dosen pembimbing, catatan pengembangan sistem, dan screenshot fitur sistem disusun dan dianalisis sesuai dengan kebutuhan pengguna. Analisis ini membantu memahami alur proses skripsi dari pengajuan judul, bimbingan, seminar proposal, hingga sidang akhir.

Selain itu, data dibandingkan dengan kondisi ideal yang diharapkan untuk mengidentifikasi masalah saat ini dan solusi yang diterapkan selama proses pengembangan sistem. Oleh karena itu, metode analisis deskriptif ini membantu dalam membuat kesimpulan mengenai efektivitas sistem dan kesesuaian fitur dengan kebutuhan pengguna.

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	Penguujian 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

Di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, terjadi beberapa kendala selama PKL/magang pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web.

Beberapa fitur sistem masih membutuhkan penyesuaian dan penyempurnaan, terutama dalam alur operasional seperti bimbingan, pengajuan judul, seminar proposal, dan sidang akhir. Ini adalah masalah utama yang ditemukan. Selain itu,

antarmuka pengguna UI harus diperbaiki agar lebih konsisten, mudah digunakan, dan sesuai dengan kebutuhan pengguna di lingkungan akademik.

Salah satu masalah tambahan adalah proses integrasi fitur yang masih perlu disesuaikan. Fitur-fitur ini termasuk pengelolaan status pengajuan dan upload dokumen, serta alur revisi yang harus dilakukan secara berurutan agar sesuai dengan proses akademik yang berlaku di program.

Karena masalah tersebut, sistem belum dapat berjalan secara optimal pada seluruh fitur secara menyeluruh, sehingga diperlukan perbaikan dan pengembangan lanjutan secara bertahap. Namun, kendala tersebut menjadi bagian dari proses pembelajaran dalam memahami pengembangan sistem informasi berbasis web, khususnya dalam menerapkan antarmuka pengguna dan fitur operasional.

4.3 Metode Penyelesaian Masalah

Selama PKL/magang pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, beberapa hal dilakukan untuk menyelesaikan masalah tersebut:

Langkah pertama adalah berbicara dan membantu dosen pembimbing. Penulis mendapatkan instruksi tentang perbaikan sistem tertentu, termasuk antarmuka pengguna (UI), alur proses pengajuan, dan fitur operasional yang masih perlu disesuaikan dengan kebutuhan pengguna melalui kegiatan ini.

Dalam langkah kedua, alur sistem yang sedang dikembangkan dievaluasi dan diamati. Ini dilakukan dengan meninjau kembali setiap aspek, seperti bimbingan, pengajuan judul, seminar proposal, dan sidang akhir, untuk memastikan bahwa setiap proses berjalan secara teratur dan sesuai dengan kebutuhan administrasi skripsi.

Langkah ketiga adalah melakukan perbaikan dan pengembangan sistem secara bertahap. Ini terutama mencakup bagian antarmuka pengguna, pengelolaan status, dan mekanisme upload dan revisi dokumen. Perbaikan ini dilakukan berdasarkan hasil pelatihan dan evaluasi yang dilakukan untuk membuat sistem lebih stabil dan lebih mudah digunakan.

4.4 Hasil Pelaksanaan PKL/Magang

Kegiatan PKL/magang yang dilakukan di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten tentang pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web menghasilkan sistem informasi yang dapat membantu proses pengelolaan skripsi secara digital, mulai dari pengajuan judul hingga sidang akhir.

Penulis membuat dan menyempurnakan sistem, terutama antarmuka pengguna (UI) dan fitur operasional sistem selama PKL atau magang. Mereka melakukan hal-hal seperti membuat tampilan sistem, menyesuaikan alur proses skripsi, dan membuat fitur untuk masing-masing peran pengguna, seperti admin dan produser.

Untuk mahasiswa, sistem memungkinkan mereka untuk melakukan pengajuan judul skripsi, melihat status pengajuan, menerima bimbingan, dan mengunggah dokumen skripsi secara bertahap. Ini memudahkan mereka untuk memantau secara terstruktur bagaimana skripsi mereka berkembang.

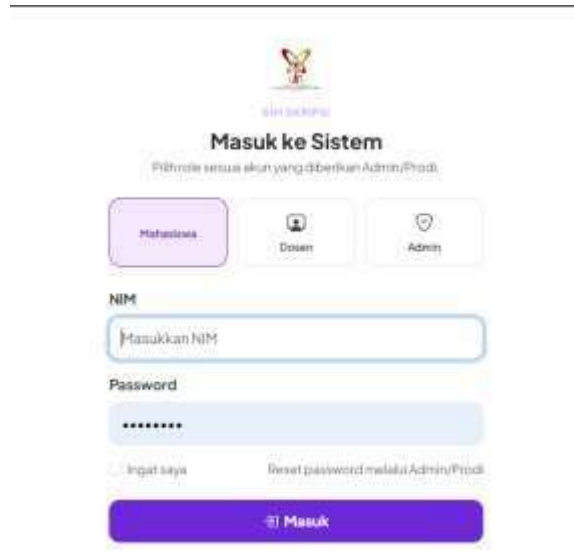
Untuk dosen pembimbing, sistem memungkinkan mereka untuk melihat siswa yang mengikuti bimbingan, membuat jadwal bimbingan, meninjau proposal dan dokumen skripsi, dan memberikan status persetujuan atau revisi. Ini membantu dosen mengelola proses bimbingan dengan lebih baik.

Pada bagian admin/prodi, sistem digunakan untuk mengelola data pengguna, bank judul skripsi, verifikasi pengajuan judul, pengelolaan SK pembimbing dan sidang, dan pengaturan alur seminar dan sidang akhir. Administrasi juga bertanggung jawab untuk memastikan bahwa seluruh proses berjalan sesuai dengan prosedur akademik.

Penulis juga mengembangkan fitur dan tampilan UI agar lebih mudah digunakan, konsisten, dan sesuai untuk pengguna akademik. Selain itu, penulis menyesuaikan alur sistem berdasarkan temuan bimbingan dengan dosen pembimbing.

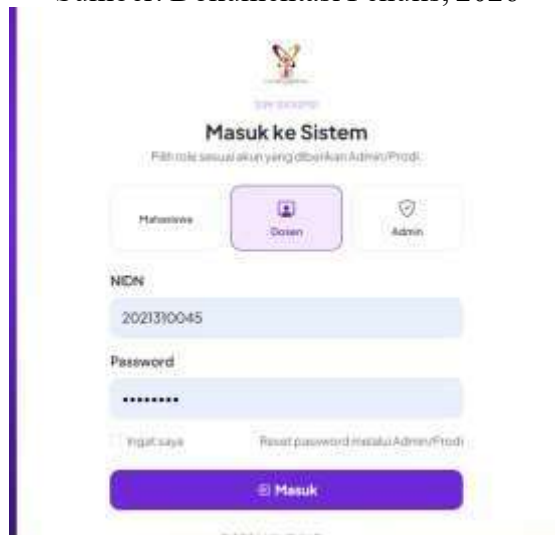
Secara keseluruhan, kegiatan PKL/magang ini menghasilkan sistem informasi untuk memantau skripsi berbasis web. Sistem ini masih perlu

dikembangkan dan diperbaiki, tetapi sudah dapat digunakan untuk mendukung proses administrasi skripsi digital di Program Studi Informatika.



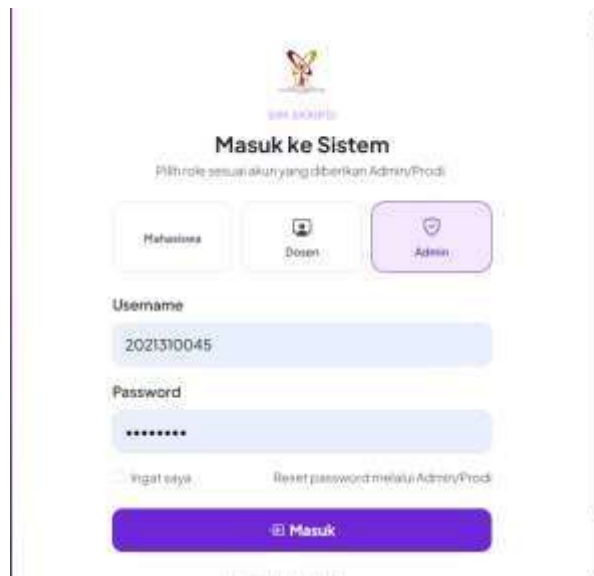
The screenshot shows a web application interface for logging into a system. At the top, there is a logo of a bird and the text 'SIH SKRIPSI'. Below this, the title 'Masuk ke Sistem' is displayed, followed by the instruction 'Pilih role sesuai akun yang diberikan Admin/Prodi'. There are three role selection buttons: 'Mahasiswa' (highlighted in purple), 'Dosen', and 'Admin'. Below the role selection, there are input fields for 'NIM' (containing 'Masukkan NIM') and 'Password' (containing '*****'). There are also two checkboxes: 'Ingat saya' and 'Reset password melalui Admin/Prodi'. At the bottom, there is a large purple button labeled 'Masuk'.

Gambar 1. Login mahasiswa
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026

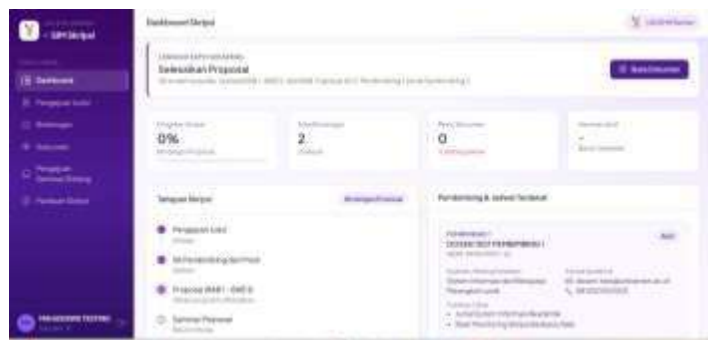


The screenshot shows the same web application interface as Gambar 1, but with the 'Dosen' role selected. The 'NIM' input field now contains the value '2021310045'. The 'Password' field still contains '*****'. The 'Ingat saya' and 'Reset password melalui Admin/Prodi' checkboxes are still present. The 'Masuk' button is still at the bottom.

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 dashboard mahasiswa
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



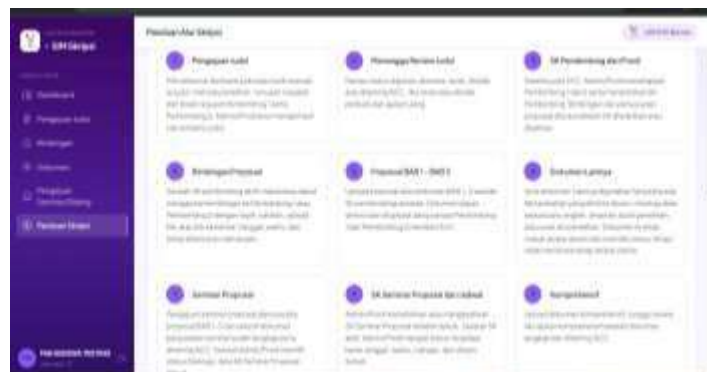
Gambar 6. Tampilan pengajuan judul setelah diajukan
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



Gambar 7. Tampilan bimbingan
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



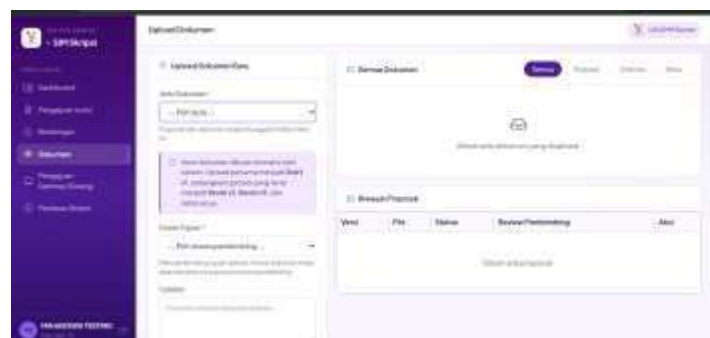
Gambar 8. Tampilan pengajuan seminar/sidang
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



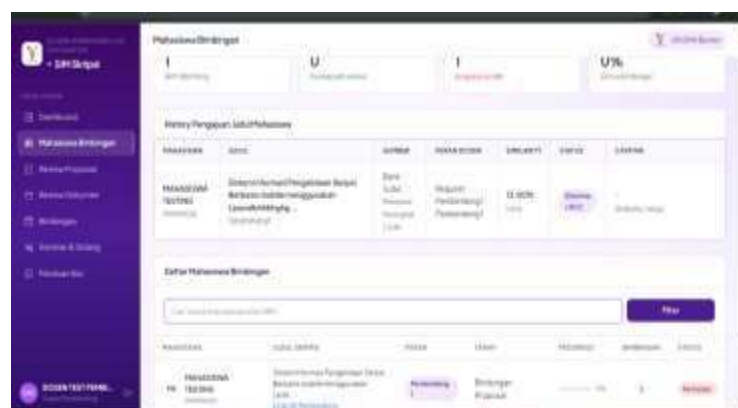
Gambar 9. Tampilan panduan skripsi 1
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



Gambar 10. Tampilan panduan skripsi 2
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



Gambar 11. Tampilan dokumen
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



Gambar 12 Mahasiswa bimbingan
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



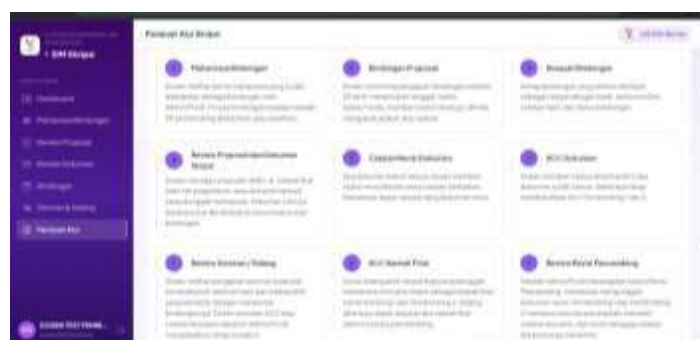
Gambar 13. Tampilan bimbingan
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



Gambar 14. Tampilan seminar & sidang
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



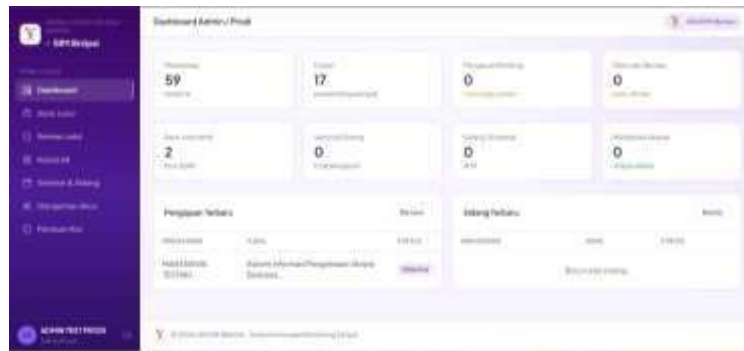
Gambar 15. Tampilan review dokumen
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



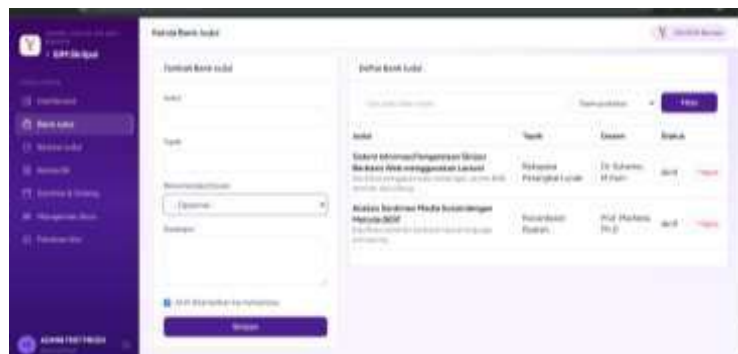
Gambar 16. Tampilan panduan alur 1
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



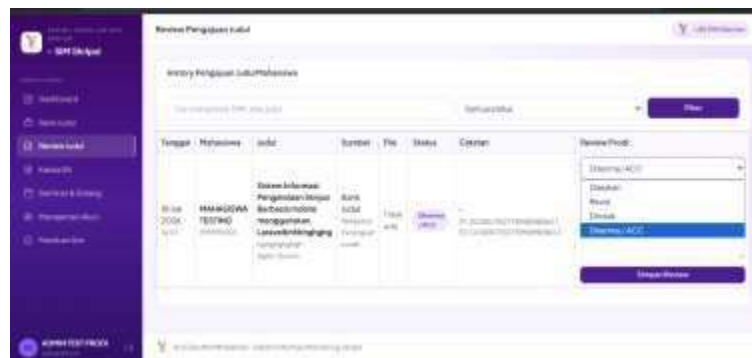
Gambar 17. Tampilan dashboard dosen
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



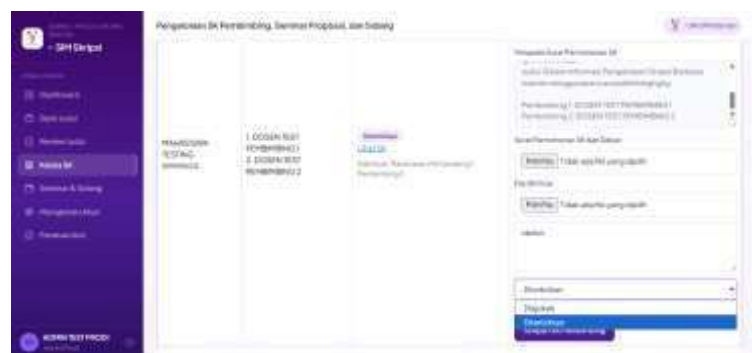
Gambar 18. Tampilan dashboard admin
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



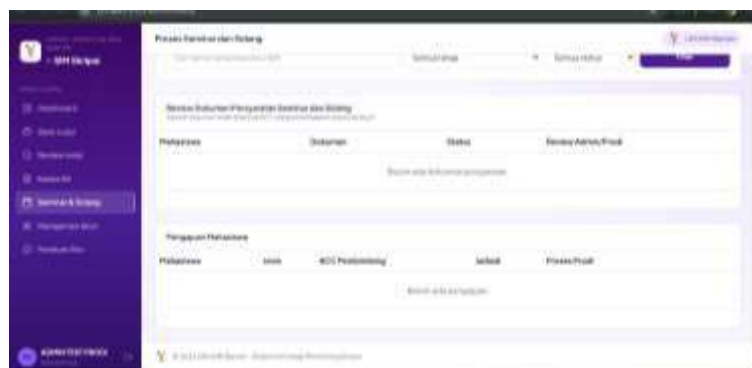
Gambar 19. Tampilan bank judul
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



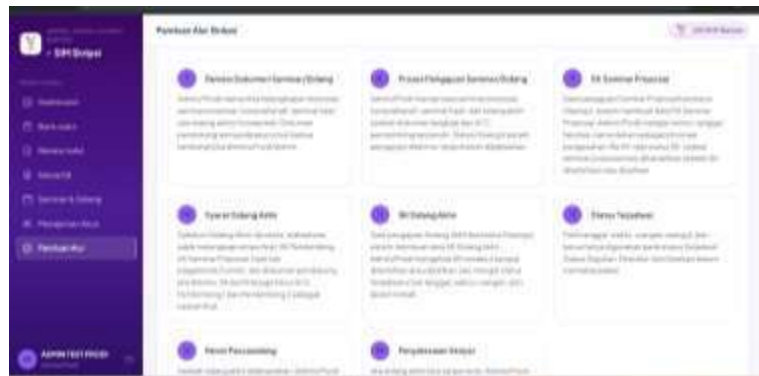
Gambar 20. Tampilan review judul
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



Gambar 21. Tampilan kelola sk
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



Gambar 22. Tampilan seminar&sidang
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026



Gambar 23. Tampilan panduan alur
Sumber: Dokumentasi Penulis, 2026

4.5 Pembahasan

Beberapa teori yang dibahas pada BAB II, terutama yang berkaitan dengan sistem informasi, user interface (UI), dan alur proses bisnis (workflow system), dapat dihubungkan dengan hasil pelaksanaan PKL atau magang pada pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Berdasarkan teori sistem informasi, suatu sistem informasi bertujuan untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk membantu pengambilan keputusan dan meningkatkan efisiensi kerja. Hasil implementasi di lapangan menunjukkan bahwa sistem pengawasan skripsi yang dikembangkan membantu proses pengelolaan skripsi secara terstruktur, mulai dari pengajuan judul hingga bimbingan dan sidang akhir.

Menurut teori user interface (UI), tampilan sistem harus mudah digunakan (user friendly), konsisten, dan mempermudah interaksi pengguna. Hasil di lapangan menunjukkan bahwa sistem telah memenuhi prinsip-prinsip ini dengan desain yang sederhana, akses berbasis peran (siswa, pengajar, dan admin), dan navigasi menu yang jelas. Namun, beberapa komponen antarmuka pengguna masih membutuhkan penyempurnaan agar konsisten di semua halaman dan lebih efisien.

Selain itu, sistem informasi yang baik harus mampu menunjukkan alur kerja nyata secara sistematis dan berurutan, menurut teori alur proses bisnis atau workflow. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem sudah mengikuti alur

akademik skripsi di program studi, mulai dari pengajuan judul, penetapan dosen pembimbing, bimbingan, seminar proposal, dan sidang akhir. Hal ini menunjukkan bahwa sistem sudah sesuai dengan teori workflow, tetapi proses integrasi fitur masih perlu disesuaikan.

Secara keseluruhan, hasil PKL/magang menunjukkan bahwa implementasi sistem sudah sejalan dengan teori yang dipelajari pada Bab II, terutama dalam hal sistem informasi dan antarmuka pengguna. Perbedaan yang ditemukan lebih berkaitan dengan tahap penyempurnaan sistem untuk memenuhi kebutuhan pengguna di lapangan daripada konsep dasar..

4.6 Pelajaran yang Diperoleh

Penulis memperoleh banyak pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman yang bermanfaat dalam dunia kerja selama PKL/magang pada pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Dalam hal pengetahuan, penulis memahami proses sistem informasi akademik, khususnya proses pengelolaan skripsi, yang mencakup pengajuan judul, penentuan dosen pembimbing, bimbingan, seminar proposal, hingga sidang akhir. Selain itu, penulis memahami konsep pengelolaan status sistem, yang mencakup pengajuan, review, revisi, ditolak, diterima, dan ACC.

Dalam hal keterampilan, penulis belajar membuat antarmuka pengguna (UI) berbasis web dan memahami cara menjalankan fitur operasional sistem seperti pengajuan formulir, upload dokumen, dan pemantauan data. Mereka juga belajar bagaimana melakukan penyesuaian desain agar sistem menjadi lebih mudah digunakan oleh pengguna.

Selama proses pengembangan sistem, penulis belajar untuk lebih teliti, bertanggung jawab, dan disiplin dalam menyelesaikan tugas yang diberikan. Mereka juga terbiasa melakukan perbaikan secara bertahap sesuai dengan arahan dosen pembimbing.

Dari segi komunikasi dan kerja sama, penulis bekerja sama dan berkolaborasi dengan dosen pembimbing selama proses pengembangan sistem, sehingga

membantu mereka memahami kebutuhan sistem secara lebih tepat. Selain itu, ini melatih penulis untuk berkomunikasi dengan baik tentang kemajuan pekerjaan dan menerima masukan.

Penulis juga memiliki pengalaman dalam manajemen waktu dan kedisiplinan, terutama dalam menyelesaikan tugas pengembangan sistem sesuai dengan jadwal PKL atau magang yang telah ditentukan. Pengalaman ini berguna untuk menghadapi dunia kerja di masa mendatang.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan PKL/Magang pada pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pelaksanaan kegiatan PKL/Magang dilakukan dengan fokus pada pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web yang mencakup perancangan antarmuka pengguna (UI) serta implementasi fitur operasional sistem untuk mendukung proses administrasi skripsi mahasiswa.
2. Permasalahan yang ditemukan selama pelaksanaan PKL/Magang adalah belum optimalnya pengelolaan proses skripsi secara terintegrasi, terutama dalam hal pengajuan judul, bimbingan, seminar proposal, dan sidang akhir, sehingga diperlukan sistem yang lebih terstruktur dan terdigitalisasi.
3. Upaya penyelesaian permasalahan dilakukan melalui pengembangan sistem informasi berbasis web yang mencakup fitur pengajuan judul, bimbingan, pengelolaan dokumen, serta monitoring status skripsi dengan sistem role-based (mahasiswa, dosen, dan admin).
4. Hasil pelaksanaan PKL/Magang menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu membantu proses monitoring skripsi menjadi lebih

efektif, terstruktur, dan mudah dipantau oleh setiap pengguna, meskipun masih terdapat tahap penyempurnaan pada beberapa fitur.

5.2 Keterbatasan

Penulis menghadapi beberapa kendala selama PKL/magang pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Karena waktu pelaksanaan PKL atau magang yang terbatas, pengembangan sistem belum dapat dilakukan secara menyeluruh pada seluruh fitur. Beberapa fitur masih dalam tahap penyempurnaan dan pengembangan lanjutan yang didasarkan pada hasil bimbingan.

Keterbatasan kedua adalah perubahan kebutuhan pengguna dan akses data. Akibatnya, beberapa bagian sistem harus diubah untuk memenuhi alur kerja program studi, terutama yang berkaitan dengan proses pengajuan, pelatihan, dan validasi.

Keterbatasan ketiga adalah pengalaman penulis dengan pengembangan sistem, yang masih dalam tahap pembelajaran, sehingga beberapa aspek perlu secara bertahap diubah dan diperbaiki dengan bimbingan dosen pembimbing.

Selain itu, keterbatasan fasilitas dan lingkungan pengembangan memengaruhi proses pengembangan sistem, terutama dalam hal pengujian fitur.

5.3 Implikasi

Di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, PKL/magang pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web memberikan manfaat bagi banyak orang, termasuk mahasiswa, lembaga, dan kampus.

PKL dan magang ini memberi siswa pengalaman langsung dalam pengembangan sistem informasi berbasis web, terutama perancangan antarmuka pengguna (UI) dan implementasi fitur operasional. Selain itu, mahasiswa memperoleh pemahaman tentang alur kerja sistem akademik, yang mencakup bimbingan, seminar proposal, pengajuan judul, dan sidang akhir. Ini membantu

mereka belajar lebih banyak tentang bagaimana sistem dibangun dan menganalisisnya.

Kegiatan ini memberikan kontribusi kepada institusi atau program studi informatika berupa sistem informasi monitoring skripsi yang dapat membantu administrasi akademik menjadi lebih terstruktur, efektif, dan terdigitalisasi. Sistem ini juga membantu melacak perkembangan skripsi mahasiswa secara lebih sistematis.

Pengembangan sistem ini dapat menjadi referensi bagi kampus, khususnya Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, dalam penerapan digitalisasi layanan akademik, terutama dalam pengelolaan skripsi mahasiswa. Selain itu, sistem ini dapat menjadi dasar untuk pengembangan sistem yang lebih luas di masa mendatang.

Secara keseluruhan, aktivitas PKL dan magang ini membantu meningkatkan pemahaman dan keterampilan siswa serta berkontribusi pada pengembangan sistem informasi di perguruan tinggi.

5.4 Saran

Penulis memberikan beberapa rekomendasi berdasarkan hasil pelaksanaan PKL atau magang pada pengembangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi berbasis web di Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten:

1. Bagi mahasiswa

Mahasiswa diharapkan dapat terus mengembangkan kemampuan dalam bidang pengembangan sistem informasi, khususnya dalam perancangan antarmuka pengguna (UI) dan pemahaman alur sistem. Selain itu, mahasiswa juga disarankan untuk lebih aktif dalam melakukan eksplorasi teknologi baru agar dapat meningkatkan kualitas sistem yang dikembangkan.

2. Bagi Tempat intansi magang/PKL

Instansi diharapkan dapat terus mengembangkan dan menyempurnakan Sistem Informasi Monitoring Skripsi yang telah

dibuat, terutama pada bagian integrasi fitur, peningkatan performa sistem, serta pengembangan fitur lanjutan agar sistem dapat digunakan secara lebih optimal dan berkelanjutan.

3. Bagi Pihak Kampus

Pihak kampus diharapkan dapat mendukung pengembangan sistem informasi akademik berbasis digital secara lebih luas, khususnya dalam pengelolaan skripsi mahasiswa. Selain itu, diharapkan adanya peningkatan integrasi sistem agar proses administrasi akademik menjadi lebih efektif, transparan, dan terpusat.

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 24. bimbingan



Gambar 25. foto bersama dengan yang lain sebagai operator untuk mendeteksi program (selamat datang di acara dies natalis)



Gambar 26. operator zoom



Gambar 27. mengerjakan web