

Sistem Informasi Monitoring Skripsi Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel

<http://dx.doi.org/10.28932/jutisi.vXiX.X>

Riwayat Artikel

Received: xx Bulan 20xx | Final Revision: xx Bulan 20xx | Accepted: xx Bulan 20xx

Creative Commons License 4.0 (CC BY – NC)



Rina Meliyana¹, Fairuz Adam Rizqullah²,

Informatika, , Universitas Islam Negri Maulana Hasanuddin Banten

Jalan syech Nawawi Al-Bantani, Kp. Andamui, Kelurahan Sukawana, Kecamatan Curug, Kota Serang, Banten 42171, Indonesia

²231730057.fairuz@uinbanten.ac.id

**Infromatika2, Universitas Islam Negri Maulana Hasanuddin Banten*

Jalan syech Nawawi Al-Bantani, Kp. Andamui, Kelurahan Sukawana, Kecamatan Curug, Kota Serang, Banten 42171, Indonesia

²231730057.fairuz@uinbanten.ac.id

✉Corresponding author: 231730047@uinbanten.ac.id

Abstrak — Sistem informasi monitoring skripsi merupakan sebuah sistem yang digunakan untuk membantu proses pengelolaan skripsi mahasiswa yang melibatkan mahasiswa, dosen pembimbing, dan admin program studi. Sistem ini bertujuan untuk meningkatkan efektivitas dan transparansi dalam proses pengajuan judul, bimbingan, seminar proposal, hingga sidang akhir. Penelitian ini mengimplementasikan framework Laravel sebagai teknologi utama dalam pengembangan sistem berbasis web dengan pendekatan role-based access control yang terdiri dari mahasiswa, dosen, dan admin. Sistem ini memiliki fitur pengajuan judul, penentuan dosen pembimbing, proses bimbingan, pengelolaan dokumen, serta monitoring progress skripsi. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu mempercepat proses administrasi skripsi dan mempermudah komunikasi antara mahasiswa dan dosen pembimbing.

Kata kunci— Sistem informasi; Laravel; monitoring skripsi; web; bimbingan

Web-Based Thesis Monitoring Information System Using the Laravel Framework

Abstract — A thesis monitoring information system is a system used to assist the student thesis management process, involving students, supervisors, and study program administrators. This system aims to increase effectiveness and transparency in the title submission process, guidance, proposal seminars, and final defense.

This research implements the Laravel framework as the primary technology in developing a web-based system with a role-based access control approach for students, lecturers, and administrators. This system includes features for title submission, supervisor assignment, guidance process, document management, and thesis progress monitoring.

The implementation results indicate that the system can accelerate the thesis administration process and facilitate communication between students and supervisors.

Keywords— Information systems; Laravel; thesis monitoring; web; guidance

I. PENDAHULUAN

Pelaksanaan penelitian ini dilatarbelakangi oleh permasalahan dalam proses pengelolaan skripsi di lingkungan perguruan tinggi yang masih belum terintegrasi secara optimal. Proses pengajuan judul, bimbingan, hingga seminar dan sidang skripsi sering mengalami kendala seperti keterlambatan informasi, kurangnya transparansi, serta kesulitan dalam memantau perkembangan mahasiswa. Kondisi yang diharapkan adalah adanya sistem terintegrasi yang mampu mengelola seluruh proses skripsi secara lebih efektif, transparan, dan terstruktur.

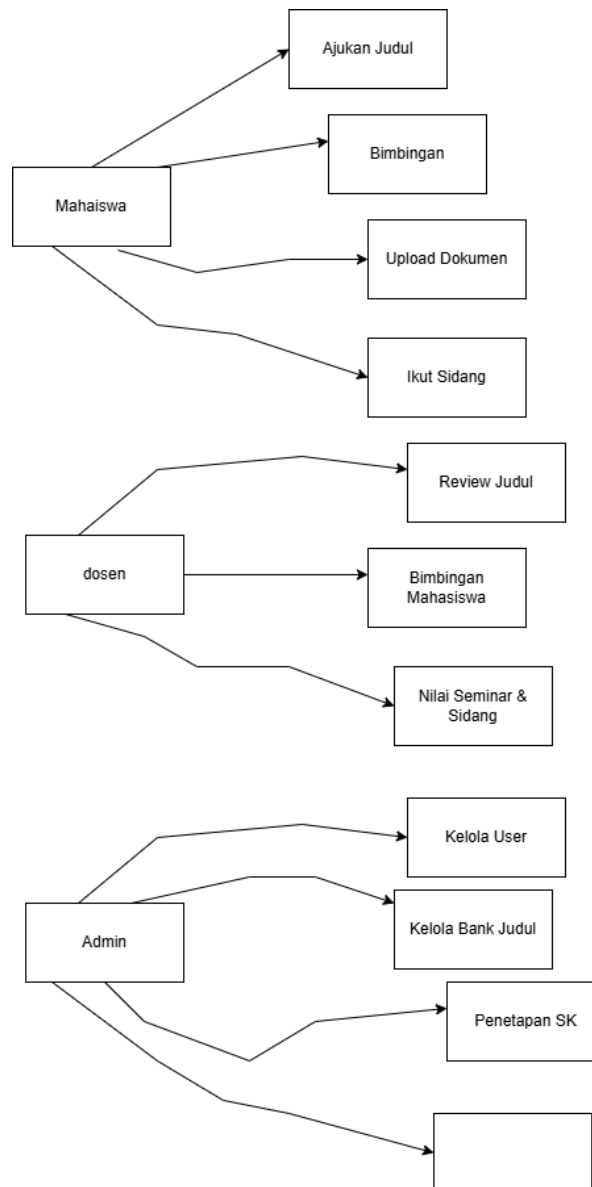
Berdasarkan kondisi tersebut, diperlukan sistem informasi berbasis web yang dapat membantu proses monitoring skripsi secara real-time antara mahasiswa, dosen pembimbing, dan pihak administrasi. Sistem ini dikembangkan menggunakan framework Laravel dengan fitur pengelolaan pengajuan judul, bimbingan, seminar, dan sidang yang saling terintegrasi.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi monitoring skripsi berbasis web yang dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan skripsi. Sistem ini diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam proses komunikasi antara mahasiswa dan dosen serta meningkatkan akurasi dalam monitoring perkembangan skripsi.

II. METODE PENELITIAN

a. Rancang Sistem

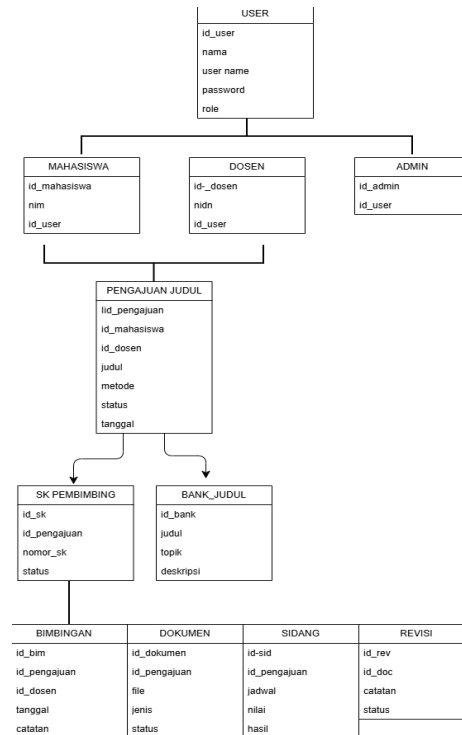
Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif dengan pengembangan sistem berbasis web menggunakan framework Laravel. Sistem dibangun menggunakan konsep Model View Controller (MVC).
Use Case Diagram



Gambar1.

Use Case Diagram menggambarkan interaksi antara pengguna dengan sistem. Mahasiswa dapat melakukan pengajuan judul, melihat status skripsi, dan melakukan bimbingan. Dosen dapat melakukan persetujuan judul, memberikan bimbingan, serta melakukan penilaian. Admin bertugas mengelola data pengguna, bank judul, dan proses administrasi skripsi.

b. Perancangan Database (ERD)



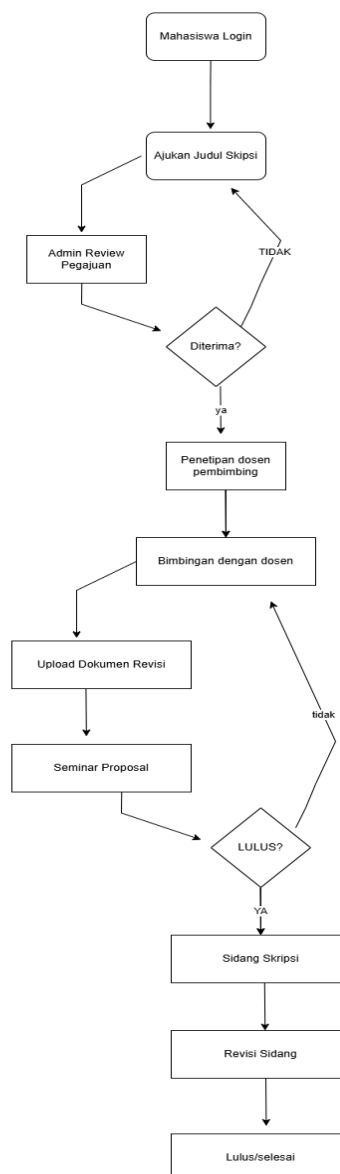
Gambar2.

Perancangan basis data dalam sistem ini menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD) untuk menggambarkan hubungan antar entitas dalam sistem.

Entitas utama dalam sistem meliputi user, mahasiswa, dosen, pengajuan judul, bimbingan, dokumen skripsi, dan sidang. Relasi antar entitas digunakan untuk menghubungkan proses pengelolaan skripsi secara sistematis dan terstruktur.

Mahasiswa memiliki relasi dengan pengajuan judul, sedangkan dosen memiliki relasi dengan proses bimbingan dan penilaian. Setiap pengajuan skripsi dapat memiliki beberapa aktivitas bimbingan hingga proses sidang selesai.

c. Prosedur Sistem (Flowchart & Activity Diagram)



Gambar.3

Prosedur sistem dimulai dari proses login pengguna ke dalam sistem. Setelah berhasil login, mahasiswa dapat melakukan pengajuan judul skripsi. Selanjutnya admin akan melakukan verifikasi dan penentuan dosen pembimbing.

Setelah dosen pembimbing ditentukan, mahasiswa dapat melakukan proses bimbingan secara berkala dengan mengunggah dokumen revisi. Proses ini terus berlangsung hingga mahasiswa siap untuk mengikuti seminar proposal dan sidang akhir.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

a . Hasil Pengembangan Sistem

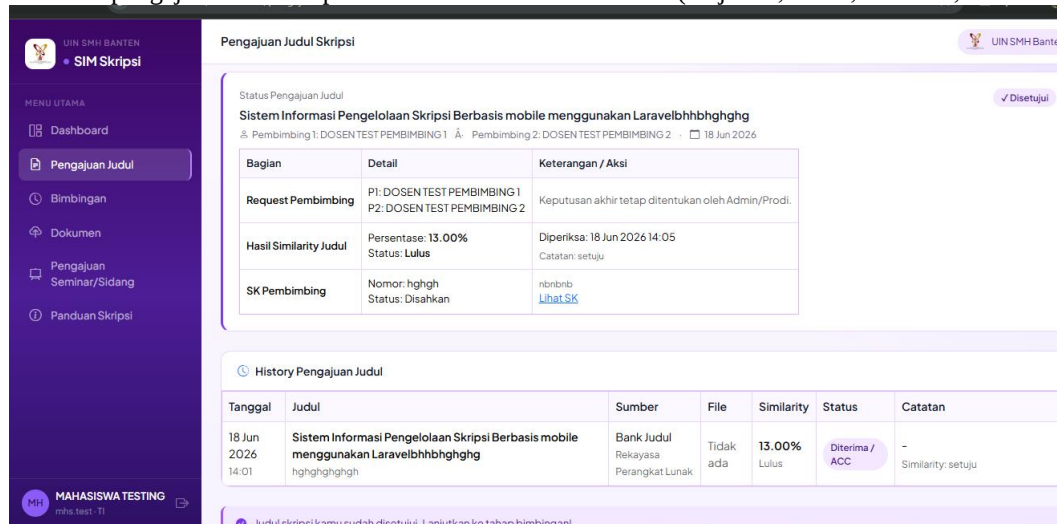
Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, sistem informasi monitoring skripsi berbasis web telah berhasil dikembangkan menggunakan framework Laravel. Sistem ini masih dalam tahap pengembangan (prototype) dan digunakan untuk mensimulasikan proses pengelolaan skripsi di lingkungan perguruan tinggi.

Sistem yang dibangun mencakup beberapa modul utama, yaitu pengajuan judul skripsi, penentuan dosen pembimbing, proses bimbingan, pengelolaan dokumen, serta pengajuan seminar dan sidang akhir. Seluruh proses tersebut dirancang agar dapat saling terintegrasi dalam satu platform.

Hasil pengembangan menunjukkan bahwa sistem telah berhasil mengimplementasikan fitur utama sebagai berikut:

- Pengajuan Judul Skripsi

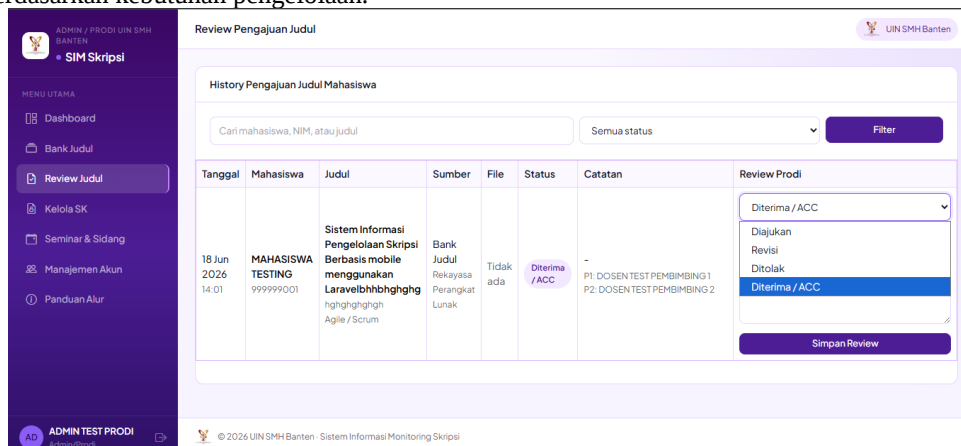
Mahasiswa dapat mengajukan judul melalui sistem, kemudian data akan diteruskan untuk proses review oleh admin/prodi. Status pengajuan masih dapat berubah sesuai hasil evaluasi (diajukan, revisi, diterima, atau ditolak).



Gambar.4

- Manajemen Dosen Pembimbing

Setelah pengajuan judul diproses, admin/prodi dapat menetapkan dosen pembimbing 1 dan pembimbing 2 mahasiswa juga bisa request dosen pembimbing 1 dan 2. Proses ini masih bersifat manual melalui sistem berdasarkan kebutuhan pengelolaan.



Gambar.5(role admin)

- Proses Bimbingan

Sistem memungkinkan mahasiswa melakukan pengajuan bimbingan kepada dosen pembimbing. Dosen dapat memberikan tanggapan berupa jadwal, catatan, serta status bimbingan.

Bimbingan dan Riwayat Bimbingan

Ajukan Bimbingan

Tanggal dan waktu bimbingan akan ditentukan langsung oleh dosen pembimbing.

Dosen Pembimbing
-- Pilih Pembimbing 1 / 2 --

Topik Bimbingan
-- Pilih Topik Bimbingan --

Catatan Mahasiswa
Tambahkan catatan singkat jika diperlukan

Upload Dokumen Bimbingan
Pilih File Tidak ada file yang dipilih

PDF, DOC/DOCX, PPT, XLS, gambar, ZIP/RAR. Maksimal 10MB

Status Pengajuan dan Jadwal Bimbingan
Menampilkan pengajuan yang masih diajukan, disetujui, ditolak, atau jadwalnya diubah oleh dosen.

Jadwal	Pembimbing / Topik	Status dan Keterangan	Aksi
Menunggu jadwal dari dosen	DOSEN TEST PEMBIMBING 1 hhghghghghg PROPOSAL RINA.pdf	Ditolak Dibatalkan oleh mahasiswa.	Ajukan Kembali
Menunggu jadwal dari dosen	DOSEN TEST PEMBIMBING 1 ffffffgggggggggggggggg	Diajukan	Batalan

Gambar.6(role mahasiswa)

Bimbingan dan Riwayat Bimbingan

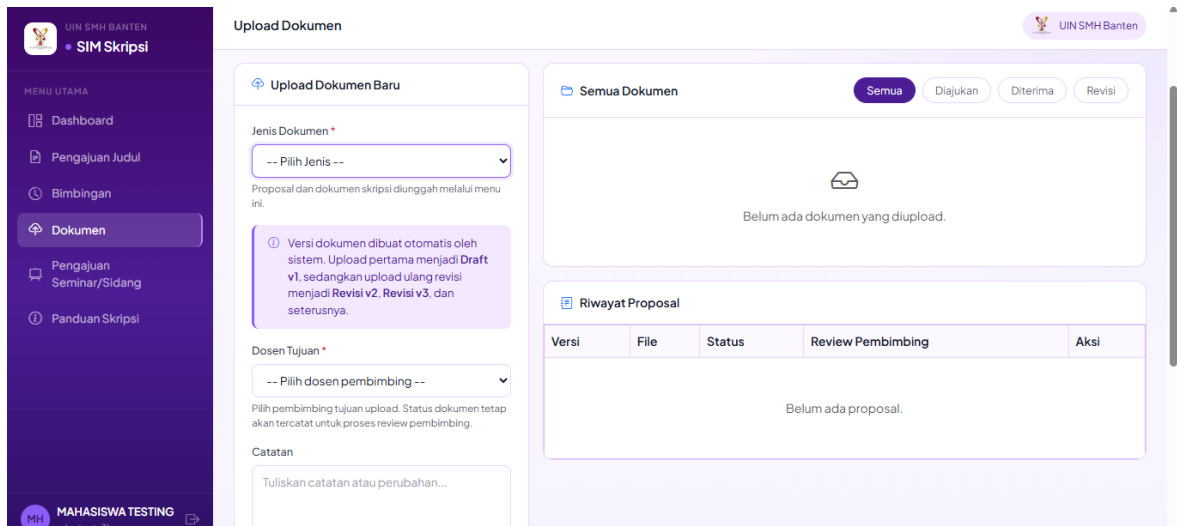
Pengajuan dan Jadwal Aktif
Dosen menentukan tanggal, waktu, lokasi/media, status, dan catatan bimbingan.

Mahasiswa	Topik / Materi	Jadwal dan Status	Tindakan Dosen
MAHASISWA TESTING 999999001	ffffffgggggggggggggggg Mahasiswa: mert	Belum dijadwalkan dosen Diajukan	dd/mm/yyyy Lokasi / media Keterangan penolakan atau perubahan jadwal Catatan hasil jika bimbingan selesai Tolak Setujui / Jadwalkan

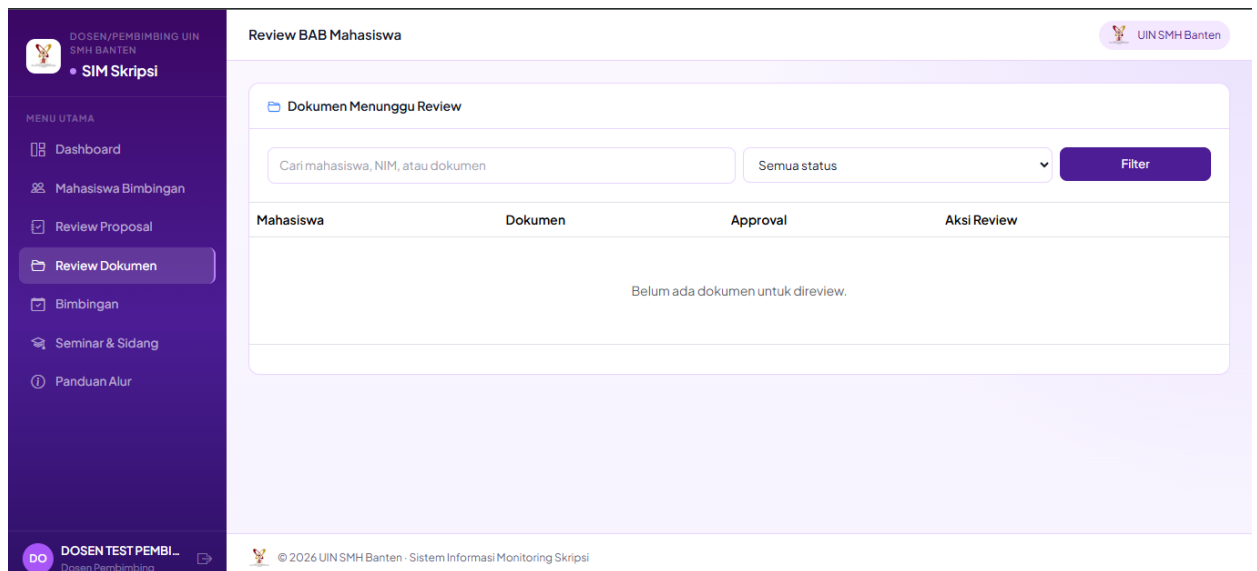
Gambar7. (role dosen)

- Pengelolaan Dokumen Skripsi

Mahasiswa dapat mengunggah dokumen skripsi seperti proposal, BAB, dan revisi. Setiap dokumen memiliki status review yang dapat diperbarui oleh dosen pembimbing.



Gambar8.(role mahasiswa)



Gambar.9(role dosen)

- Pengajuan Seminar dan Sidang

Sistem mendukung proses pengajuan seminar proposal hingga sidang akhir berdasarkan kelengkapan dokumen dan persetujuan dosen pembimbing serta admin/prodi.

Proses Seminar dan Sidang

Cari nama mahasiswa atau NIM: Semua tahap: Semua status: **Filter**

Review Dokumen Persyaratan Seminar dan Sidang
Seluruh dokumen wajib diterima ACC sebelum pengajuan dapat disetujui.

Mahasiswa	Dokumen	Status	Review Admin/Prodi
Belum ada dokumen persyaratan.			

Pengajuan Mahasiswa

Mahasiswa	Jenis	ACC Pembimbing	Jadwal	Proses Prodi
Belum ada pengajuan.				

© 2026 UIN SMH Banten - Sistem Informasi Monitoring Skripsi

Gambar.10(role admin)

Review Seminar dan Sidang

Terjadwal: 0 Selesai: 0 Perlu Review: 0

Dokumen Persyaratan Mahasiswa Bimbingan

Mahasiswa / Tahap	Dokumen	Status	Keterangan Admin/Prodi
Belum ada dokumen.			

Pengajuan dan Revisi Pascasidang

Mahasiswa	Tahap / Jadwal	ACC	Review
Belum ada pengajuan.			

© 2026 UIN SMH Banten - Sistem Informasi Monitoring Skripsi

Gambar.11(role dosen)

Pengajuan Seminar dan Sidang

Pengajuan Seminar per BAB sampai Sidang Akhir
Dokumen -> ACC Pembimbing -> Verifikasi Prodi -> SK Sidang -> Jadwal
Jadwal sidang akhir hanya ditampilkan setelah SK sidang diterbitkan atau disahkan Admin/Prodi.
Jadwal muncul setelah pengajuan diproses Prodi/Admin.

Dokumen Persyaratan
Unggah seluruh persyaratan sesuai tahap. Dokumen revisi tetap menyimpan versi dan catatan sebelumnya.

Tahap	Dokumen	Status	Catatan / Aksi
Seminar Proposal			
Belum ada dokumen persyaratan.			

Upload Dokumen

Gambar.12(role mahasiswa)

b Pembahasan sistem

Berdasarkan hasil pengembangan, sistem yang dibangun mampu menggambarkan alur proses skripsi secara terstruktur mulai dari pengajuan judul hingga sidang akhir. Namun demikian, sistem ini masih berada dalam tahap pengembangan sehingga beberapa fitur masih dapat disempurnakan lebih lanjut.

Pada tahap pengajuan judul, sistem sudah mampu memfasilitasi mahasiswa dalam mengajukan topik penelitian secara digital. Hal ini membantu mempercepat proses pengumpulan data pengajuan dibandingkan metode manual.

Pada proses bimbingan, sistem telah menyediakan fitur pencatatan interaksi antara mahasiswa dan dosen. Meskipun demikian, fitur notifikasi dan penjadwalan otomatis masih dapat dikembangkan untuk meningkatkan efektivitas komunikasi.

Pada pengelolaan dokumen, sistem sudah memungkinkan adanya upload dan revisi file skripsi secara bertahap. Namun, versi kontrol dan integrasi plagiarism checker masih menjadi pengembangan lanjutan.

Pada tahap seminar dan sidang, sistem telah mendukung proses administrasi berbasis status. Akan tetapi, integrasi penuh dengan sistem akademik kampus dan otomatisasi penjadwalan masih belum

c Evaluasi sistem

Karena sistem masih dalam tahap pengembangan, evaluasi dilakukan berdasarkan fungsi utama yang sudah berjalan. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa:

- Alur sistem sudah sesuai dengan kebutuhan proses skripsi
- Setiap role (mahasiswa, dosen, admin) sudah memiliki hak akses masing-masing
- Data dapat tersimpan dan terstruktur dengan baik
- Sistem masih membutuhkan pengembangan pada fitur otomatisasi dan integrasi lanjut

d Keterbatasan sistem

Sistem yang dikembangkan memiliki beberapa keterbatasan, antara lain:

- Masih dalam tahap prototype sehingga belum digunakan secara penuh di lingkungan nyata
- Beberapa proses masih dilakukan secara semi manual oleh admin
- Belum adanya integrasi dengan sistem akademik kampus secara penuh
- Fitur notifikasi dan automasi masih belum dikembangkan secara optimal

IV. SIMPULAN

Secara keseluruhan, sistem informasi monitoring skripsi berbasis web ini berhasil dikembangkan sebagai sistem integrasi untuk mendukung proses administrasi skripsi. Walaupun masih tahap pengembangan, sistem ini telah menunjukkan potensi dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan skripsi mahasiswa.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, khususnya Program Studi yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan kegiatan magang/penelitian. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada pihak instansi tempat pelaksanaan magang yang telah memberikan kesempatan, arahan, serta bimbingan selama proses pengerjaan sistem informasi monitoring skripsi ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan, serta arahan sehingga laporan ini dapat terselesaikan. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan di masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] K. A. Kadir, *Pengenalan Sistem Informasi*, Yogyakarta: Andi, 2014.
- [2] R. A. Rosa and M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, Bandung: Informatika, 2018.
- [3] I. Sommerville, *Software Engineering*, 10th ed., Boston: Pearson, 2016.
- [4] A. S. Dix, J. Finlay, G. D. Abowd, and R. Beale, *Human-Computer Interaction*, Pearson, 2004.
- [5] M. I. Al Fatta, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*, Yogyakarta: Andi, 2017.
- [6] W3Schools, "Web Development Tutorial," 2024. [Online]. Available: <https://www.w3schools.com/>
- [7] Laravel, "Laravel Documentation," 2024. [Online]. Available: <https://laravel.com/docs>
- [8] R. Pressman, *Software Engineering: A Practitioner's Approach*, McGraw-Hill, 2014.
- [9] A. Dennis, B. Wixom, and D. Tegarden, *Systems Analysis and Design*, Wiley, 2015.
- [10] R. Elmasri and S. Navathe, *Fundamentals of Database Systems*, Pearson, 2016.
- [11] J. W. Satzinger, R. B. Jackson, and S. D. Burd, *Systems Analysis and Design in a Changing World*, Cengage Learning, 2012.
- [12] S. Bennett, S. McRobb, and R. Farmer, *Object-Oriented Systems Analysis and Design*, McGraw-Hill, 2010.