

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TAKU UNTUK PENGAJUAN JUDUL TUGAS AKHIR BERBASIS WEB DI LINGKUP JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Muh. Fikry Haykhal^{1*}, Annisa Auliya Ramadhani², Muhammad Saharulah Raiya³

^{1,2,3}Universitas Halu Oleo, Jl. H.E.A. Mokodompit, Anduonohu, Kambu, Kendari, Sulawesi Tenggara 93232, Telp. (0401) 3194163.

Keywords:

TAKu, tugas akhir, sistem informasi, pengajuan judul, digitalisasi akademik, TALL Stack

Correspondent Email:

fikryhaykhal03@gmail.com

Abstrak. Perkembangan teknologi informasi telah mendorong transformasi digital pada berbagai sektor, termasuk pendidikan tinggi. Salah satu permasalahan yang dihadapi Program Studi Teknik Informatika Universitas Halu Oleo adalah belum terstrukturanya proses pengajuan judul tugas akhir mahasiswa yang masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan keterlambatan verifikasi, ketidakteraturan dokumentasi, dan kurangnya transparansi. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi berbasis web bernama TAKu (Tugas Akhirku) yang dapat mengelola proses pengajuan judul tugas akhir secara daring, terstruktur, dan terpusat. Pengembangan sistem dilakukan dengan metode Waterfall menggunakan teknologi TALL Stack (Tailwind CSS, Alpine.js, Laravel, dan Livewire) serta didukung Filament Admin Panel untuk mempermudah pengelolaan data. Pengujian sistem dilakukan dengan metode black box untuk memastikan kesesuaian fungsionalitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem TAKu berjalan sesuai kebutuhan dan mampu meningkatkan efisiensi, transparansi, serta akuntabilitas dalam pengajuan judul tugas akhir. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi digitalisasi layanan akademik yang mendukung peningkatan kualitas manajemen administrasi di Program Studi Teknik Informatika Universitas Halu Oleo.

Abstract. The development of information technology has driven digital transformation across various sectors, including higher education. One of the challenges faced by the Informatics Engineering Study Program at Halu Oleo University is the unstructured process of submitting final project titles, which is still carried out manually through unofficial media such as personal messages or written letters. This condition causes delays in verification, irregular documentation, and a lack of transparency. This research aims to design and develop a web-based information system called TAKu (Tugas Akhirku) to manage the submission of final project titles in an online, structured, and centralized manner. The system was developed using the Waterfall method and implemented with TALL Stack technology (Tailwind CSS, Alpine.js, Laravel, and Livewire), supported by the Filament Admin Panel for efficient data management. The system was tested using the black box method to ensure its functional performance. The results show that TAKu



Copyright © **JITET** (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan). This article is an open access article distributed under terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY NC)

operates according to its intended functions and significantly improves efficiency, transparency, and accountability in the submission process. Therefore, this system is expected to serve as an initial step toward the digitalization of academic services, enhancing the quality of administrative management within the Informatics Engineering Study Program at Halu Oleo University.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi mendorong transformasi digital di berbagai sektor, termasuk pendidikan tinggi [1], [11]. Perguruan tinggi dituntut menghadirkan layanan akademik yang cepat, efisien, dan terintegrasi guna meningkatkan kualitas serta transparansi pengelolaan data [20]. Salah satu proses penting dalam kegiatan akademik adalah pengajuan judul tugas akhir, yang berperan menentukan arah penelitian mahasiswa [4].

Sejumlah penelitian terdahulu telah mengkaji sistem pengajuan judul berbasis web untuk meningkatkan efisiensi administrasi, misalnya pada Universitas Pamulang [1], Universitas Katolik Widya Mandira [2], Politeknik Negeri Pontianak [5], serta berbagai perguruan tinggi lain yang mengembangkan sistem sejenis [6], [7], [8]. Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa digitalisasi mendukung keteraturan, transparansi, dan efisiensi pengelolaan administrasi akademik [3], [4], [10].

Namun, pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Halu Oleo, proses pengajuan judul masih dilakukan secara manual melalui pesan pribadi, email, atau surat tertulis. Kondisi ini menyebabkan keterlambatan verifikasi, ketidakteraturan dokumentasi, dan rendahnya akuntabilitas proses akademik [1], [5]. Kesenjangan ini menunjukkan perlunya sistem informasi pengajuan judul berbasis web yang terpusat, transparan, serta terdokumentasi dengan baik.

Sebagai solusi, penelitian ini mengembangkan sistem informasi Taku (Tugas Akhirku) menggunakan metode pengembangan perangkat lunak Waterfall [12] dan teknologi TALL Stack (Tailwind CSS, Alpine.js, Laravel, Livewire) [9]. Sistem ini dirancang untuk memfasilitasi mahasiswa dalam mengajukan judul, memungkinkan verifikasi oleh ketua program studi, serta menyediakan fitur rekomendasi dosen pembimbing sesuai bidang keilmuan. Dengan demikian, tujuan penelitian ini adalah membangun sistem informasi Taku yang dapat meningkatkan efisiensi, keteraturan, serta

transparansi proses pengajuan judul tugas akhir di Program Studi Teknik Informatika Universitas Halu Oleo.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem Informasi Akademik

Sistem informasi akademik merupakan solusi digital untuk mendukung aktivitas administrasi perguruan tinggi agar lebih efisien, transparan, dan terintegrasi [3], [4]. Beberapa penelitian menunjukkan sistem berbasis web mampu mempermudah proses administrasi akademik, khususnya dalam pengajuan judul tugas akhir dan bimbingan skripsi [5], [6], [10].

2.2 Pengajuan Judul Tugas Akhir

Proses pengajuan judul tugas akhir merupakan tahap awal yang menentukan arah penelitian mahasiswa. Penelitian [1], [2], [7] menunjukkan bahwa sistem berbasis web mampu mempercepat validasi, memperbaiki dokumentasi, dan meningkatkan transparansi dalam pengelolaan data akademik. Selain itu, penelitian lain [13], [14], [19] menegaskan bahwa digitalisasi proses ini dapat meningkatkan akuntabilitas dan keteraturan.

2.3 TALL Stack

TALL Stack yang terdiri atas Tailwind CSS, Alpine.js, Laravel, dan Livewire merupakan kombinasi teknologi modern untuk pengembangan aplikasi berbasis web dengan antarmuka yang responsif, interaktif, dan mudah dipelihara [9]. Beberapa penelitian telah memanfaatkan TALL Stack dalam pengembangan sistem informasi berbasis web untuk mendukung interaktivitas dan kemudahan pengelolaan data [17].

2.4 Model Waterfall

Model Waterfall merupakan salah satu pendekatan klasik dalam pengembangan perangkat lunak yang bersifat linear dan terstruktur. Setiap tahapan dalam model ini mulai dari analisis

kebutuhan, desain, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan harus diselesaikan sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya [12]. Beberapa penelitian [15], [18] membuktikan bahwa metode Waterfall masih relevan digunakan dalam pengembangan sistem informasi akademik yang membutuhkan dokumentasi detail pada setiap tahapannya.

3. METODE PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode Waterfall yang terdiri dari analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, serta evaluasi.

3.2 Analisis Kebutuhan

Analisis dilakukan untuk mengidentifikasi permasalahan dalam pengajuan judul tugas akhir di Program Studi Teknik Informatika UHO yang masih manual.

3.3 Arsitektur Sistem

Sistem dirancang berbasis web menggunakan TALL Stack dan didukung Filament Admin Panel untuk pengelolaan data. Tiga aktor utama adalah mahasiswa (pengajuan), dosen (pemberi saran), dan ketua program studi (validasi).

3.4 Implementasi

Implementasi dilakukan menggunakan Laravel sebagai backend, Tailwind CSS untuk antarmuka, Alpine.js dan Livewire untuk interaktivitas.

3.5 Pengujian

Pengujian menggunakan metode *Black Box* Testing untuk memastikan semua fungsionalitas sistem berjalan sesuai kebutuhan.

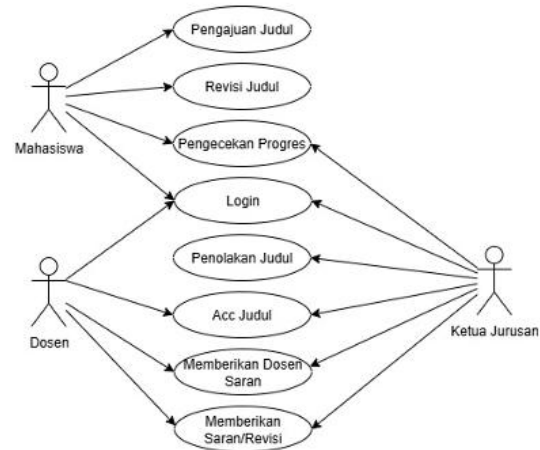
4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem

Perancangan dilakukan menggunakan pendekatan Unified Modeling Language (UML) dengan pembuatan use case diagram, activity diagram, sequence diagram, dan class diagram. Perancangan database dirancang untuk mendukung penyimpanan data kunjungan yang aman dan terstruktur. Desain antarmuka dibuat sederhana, intuitif, dan mendukung akses real-time bagi admin dalam memantau data kunjungan.

4.1.1 Use Case Diagram

Diagram *use case* dari sistem informasi pengajuan judul tugas akhir mahasiswa yang menunjukkan interaksi antara tiga aktor utama, yaitu Mahasiswa, Dosen, dan Ketua Jurusan, dengan sistem.



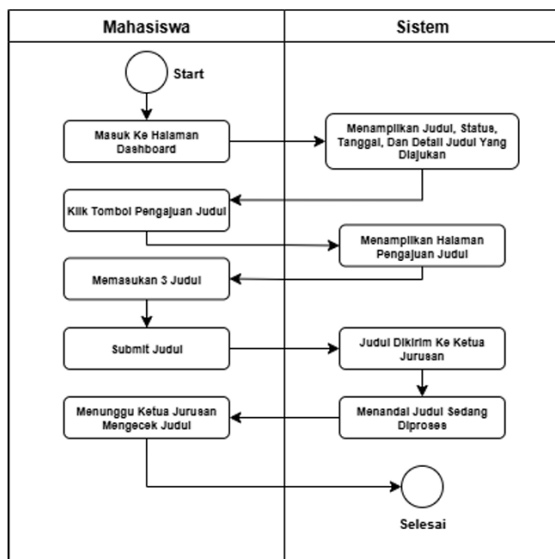
Gambar 4. 1 Use Case Diagram

Mahasiswa memiliki hak akses untuk melakukan beberapa aktivitas, yaitu pengajuan judul, revisi judul, pengecekan progres, dan *login* ke dalam sistem. Mahasiswa juga dapat melihat saran atau revisi yang diberikan oleh dosen atau ketua jurusan terkait judul yang diajukan. Dosen berperan dalam memberikan saran terhadap judul yang diajukan dan mengusulkan dosen pembimbing kepada ketua jurusan. Sementara itu, Ketua Jurusan memiliki hak akses untuk login, menyetujui judul, menolak judul, serta memberikan saran atau revisi kepada mahasiswa. Ketua Jurusan juga menerima usulan dosen pembimbing dari dosen dan mengambil keputusan akhir terkait proses pengajuan judul.

4.1.2 Activity Diagram

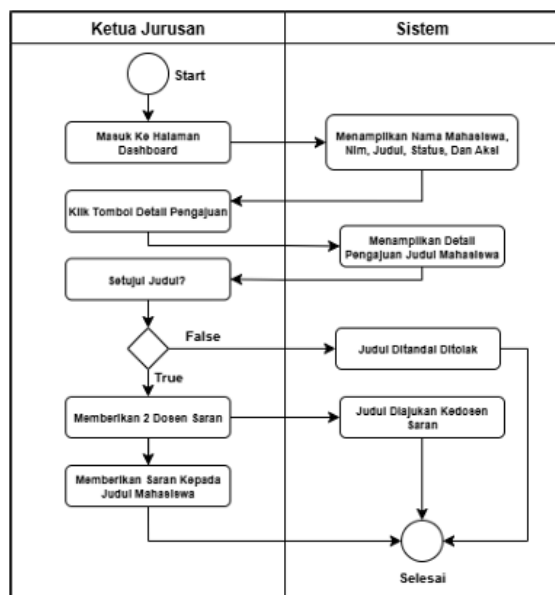
Activity diagram system Taku menunjukkan alur bagaimana mahasiswa mengajukan judul tugas akhir yang ingin dia ambil sampai proses pengajuan judul selesai

Activity diagram Pengajuan judul mahasiswa menjelaskan alur ketika mahasiswa ingin mengajukan judul tugas akhir. Mahasiswa masuk ke dashboard, lalu memilih menu pengajuan judul, mengisi *form* judul, dan mengirimkannya. Setelah dikirim, sistem meneruskan pengajuan tersebut ke ketua jurusan untuk ditinjau. Status pengajuan akan ditandai sebagai “menunggu” hingga ketua jurusan melakukan tindakan selanjutnya.



Gambar 4. 2 Activity Diagram Ketua Jurusan

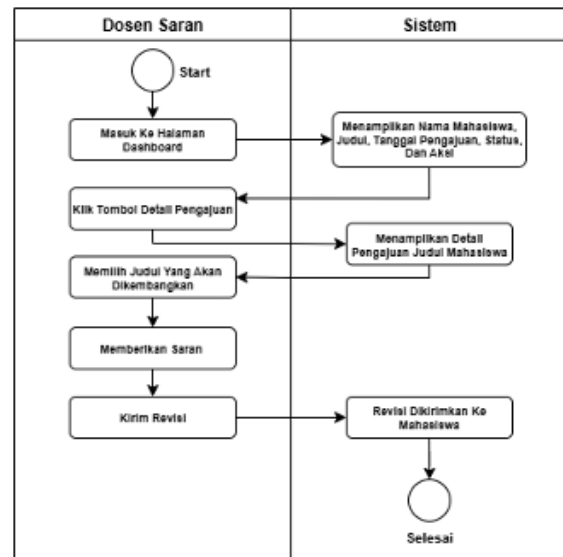
Ketua jurusan meninjau pengajuan judul yang diajukan mahasiswa melalui dashboard. Jika judul dianggap layak, ketua jurusan menyetujui pengajuan dan menunjuk dua dosen sebagai pemberi saran. Jika ditolak, maka sistem akan menandai pengajuan tersebut sebagai ditolak. Diagram ini menunjukkan peran penting ketua jurusan dalam proses validasi awal pengajuan.



Gambar 4. 3 Activity Diagram Ketua Jurusan Menerima Pengajuan Judul Mahasiswa

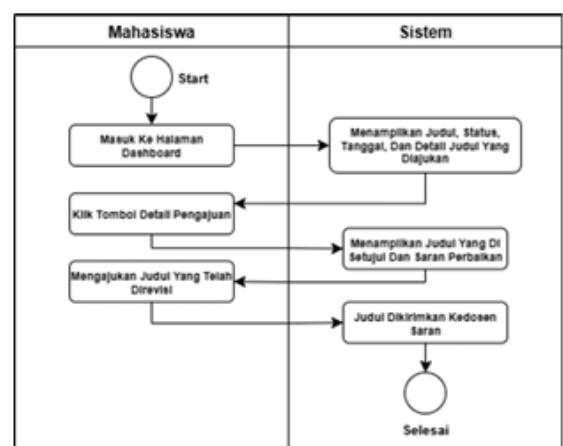
Dosen yang telah ditunjuk oleh ketua jurusan akan menerima notifikasi untuk memberikan saran terhadap judul mahasiswa. Melalui *dashboard*, dosen dapat melihat detail pengajuan dan menginput

saran yang relevan. Setelah saran diberikan, dosen dapat mengklik tombol revisi, dan sistem akan meneruskan saran tersebut kepada mahasiswa untuk ditindak lanjuti.



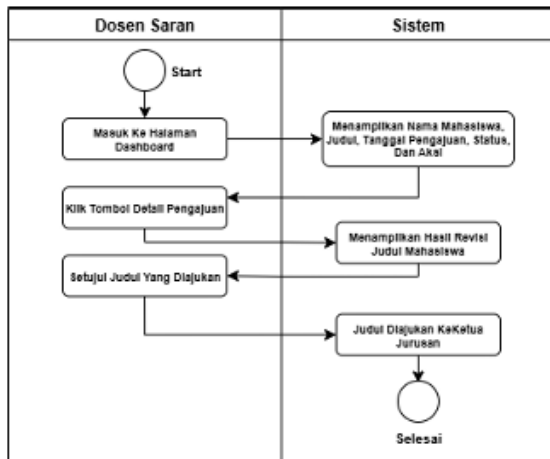
Gambar 4. 4 Activity Diagram Pemberian Saran Oleh Dosen Saran

Diagram ini menjelaskan langkah mahasiswa setelah menerima saran dari dosen. Mahasiswa masuk ke dashboard, melihat detail saran, lalu memperbaiki judul sesuai dengan masukan yang diberikan. Setelah revisi selesai, mahasiswa mengunggah ulang judul tersebut ke sistem. Sistem kemudian menginformasikan bahwa judul revisi telah diterima dan akan dikaji ulang.



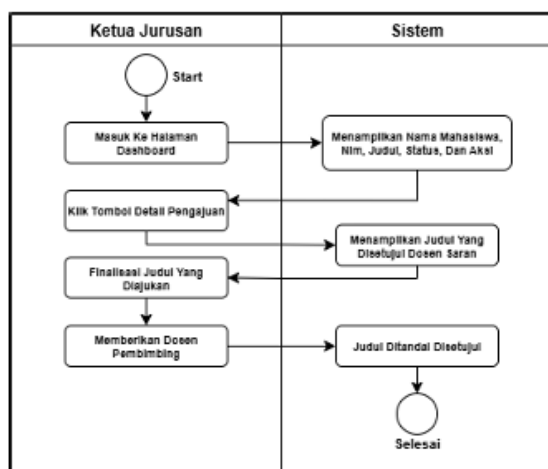
Gambar 4. 5 Activity Diagram Revisi Judul Oleh Mahasiswa

Setelah mahasiswa mengunggah hasil revisi, dosen pemberi saran akan kembali meninjau judul yang telah diperbaiki. Jika hasil revisi sesuai, maka dosen menyetujui judul tersebut dan meneruskannya ke ketua jurusan. Diagram ini menggambarkan tahapan verifikasi lanjutan terhadap revisi sebelum masuk ke proses finalisasi oleh ketua jurusan.



Gambar 4. 6 Activity Diagram Setujui Judul Yang Telah Direvisi

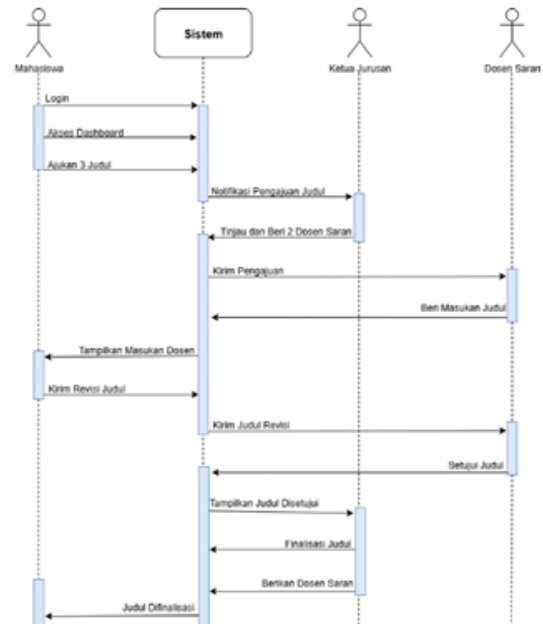
Ketua jurusan akan melakukan finalisasi terhadap judul yang telah disetujui oleh kedua dosen pemberi saran. Setelah mengecek semua detail pengajuan, ketua jurusan menetapkan dosen pembimbing yang sesuai dan menandai pengajuan tersebut sebagai selesai. Sistem kemudian menyimpan data finalisasi, termasuk penetapan pembimbing, ke dalam basis data sebagai arsip resmi.



Gambar 4. 7 Finalisasi Judul Oleh Ketua Jurusan

4.1.3 Sequence Diagram

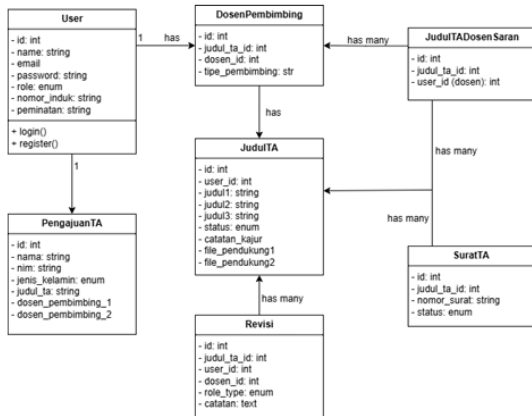
Diagram *sequence* merupakan gambaran alur komunikasi antar aktor, yaitu Mahasiswa, Ketua Jurusan, dan Dosen Saran, serta interaksinya dengan sistem.



Gambar 4. 8 Sequence Diagram Sistem

Proses dimulai ketika mahasiswa *login*, mengakses *dashboard*, dan mengajukan tiga judul melalui sistem. Sistem kemudian mengirimkan notifikasi pengajuan judul kepada Ketua Jurusan. Ketua Jurusan meninjau pengajuan dan menunjuk dua dosen untuk memberikan masukan. Setelah dosen memberikan masukan judul, sistem menampilkannya kepada mahasiswa. Mahasiswa dapat melakukan revisi judul sesuai saran, kemudian sistem akan mengirimkan judul revisi tersebut ke Ketua Jurusan untuk ditinjau kembali. Jika disetujui, sistem menampilkan judul yang disetujui dan proses dilanjutkan dengan finalisasi judul serta penugasan dosen pembimbing oleh Ketua Jurusan.

4.1.4 Class Diagram

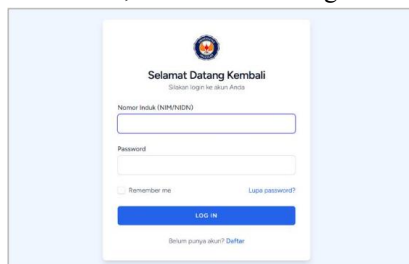


Gambar 4. 9 Class Diagram

class diagram yang merepresentasikan entitas utama dalam sistem pengajuan judul tugas akhir, serta hubungan antar entitas tersebut. Terdapat entitas utama yaitu *User*, yang dapat berperan sebagai mahasiswa, dosen, atau ketua jurusan. Setiap user memiliki atribut seperti *id*, *name*, *email*, *password*, *role*, *nomor_induk*, dan *peminatan*, serta fungsi *login()* dan *register()*. Entitas *PengajuanTA* merepresentasikan data awal pengajuan oleh mahasiswa, mencakup nama, nim, jenis_kelamin, pilihan judul, dan dua calon dosen pembimbing. Setiap mahasiswa hanya memiliki satu pengajuan judul. Entitas *JudulTA* menyimpan tiga pilihan judul dari mahasiswa serta file pendukung dan catatan dari ketua jurusan.

4.2 Implementasi Sistem

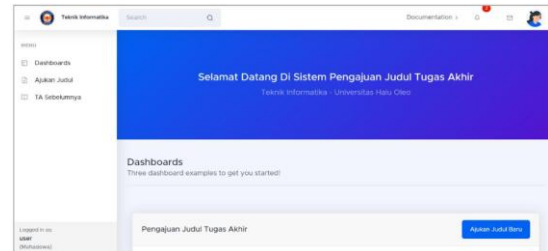
Sistem dikembangkan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *MySQL* sebagai basis data, dan *XAMPP* sebagai *server* local



Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Login

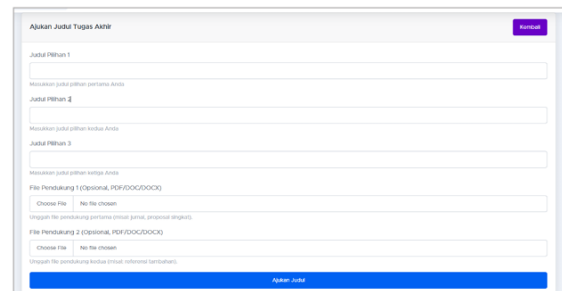
Halaman *login* dari Sistem Pengajuan Judul Tugas Akhir. Halaman ini berfungsi sebagai gerbang awal bagi pengguna, baik mahasiswa maupun dosen untuk mengakses layanan sistem, dengan memasukkan NIM/NIDN dan password. Serta dilengkapi tautan bantuan seperti “Lupa password?”

dan “Daftar” bagi pengguna baru yang ingin membuat akun.



Gambar 4. 11 Dashboard Mahasiswa

Gambar diatas merupakan halaman dashboard mahasiswa pada Sistem Pengajuan Judul Tugas Akhir. Setelah berhasil *login*, pengguna akan diarahkan ke halaman dashboard. Terdapat beberapa menu di sisi kiri seperti *Dashboards*, *Ajukan Judul*, dan *TA Sebelumnya* yang memudahkan navigasi pengguna.



Gambar 4. 12 Halaman ajukan judul

Halaman ajukan judul merupakan fitur yang untuk mahasiswa mengajukan usulan topik tugas akhir secara langsung melalui sistem. Pada halaman ini, mahasiswa diminta untuk mengisi tiga pilihan judul tugas akhir, yaitu Judul Pilihan 1, Judul Pilihan 2, dan Judul Pilihan 3. Selain itu, terdapat juga fitur unggah file pendukung, seperti abstrak atau dokumen pendahuluan. Setelah semua form diisi dengan lengkap, mahasiswa dapat mengklik tombol aksi “Ajukan Judul” untuk mengirim data ke sistem.



Gambar 4. 13 Halaman daftar judul-judul yang telah diajukan

Pada halaman *dashboard*, setelah mahasiswa mengajukan judul tugas akhir, sistem akan menampilkan daftar judul-judul yang telah diajukan dalam bentuk tabel yang dilengkapi dengan informasi status (seperti menunggu atau difinalisasi), tanggal pengajuan, dan detail untuk melihat rincian judul. Status yang ditampilkan bertujuan mempermudah mahasiswa mengetahui progress dari pengajuan yang telah dikirim.

Gambar 4. 14 Halaman detail pengajuan

Halaman detail pengajuan judul berisi informasi lengkap mengenai status pengajuan, judul yang disetujui, serta dosen saran yang ditetapkan oleh ketua jurusan. Pada bagian atas, ditampilkan status pengajuan yang telah finalisasi, disertai judul yang disetujui secara spesifik. Di bagian bawah, terdapat daftar tiga judul yang diajukan mahasiswa, ditandai berdasarkan pilihannya (judul pilihan 1 3), judul yang disetujui, serta judul hasil revisi terbaru. Informasi nama dan email dosen pembimbing juga disediakan sebagai kontak resmi. Selain itu, tersedia tabel riwayat revisi yang mencatat perubahan judul yang diminta oleh dosen.

Gambar 4. 15 Dashboard Dosen

Halaman *dashboard* dosen menampilkan daftar mahasiswa yang sedang atau telah dibimbing dalam proses tugas akhir. Dosen dapat memantau

status bimbingan setiap mahasiswa, seperti "Selesai (Kajur)" atau "Menunggu Saran", serta mengakses detail dan proses pengajuan judul.

Gambar 4. 16 Fitur filter pencarian data

Fitur filter pencarian data bimbingan tugas akhir oleh dosen, digunakan untuk menyaring daftar mahasiswa berdasarkan status pengajuan judul (seperti "Menunggu Saran", "Disetujui", "Revisi Mahasiswa", hingga "Ditolak") atau mencari langsung berdasarkan nama mahasiswa. Tujuannya mempermudah dosen dalam mengelola proses bimbingan dengan lebih cepat dan terorganisir. Setelah filter dipilih atau nama dimasukkan, tombol Filter akan menampilkan hasil sesuai kriteria yang ditentukan.

Gambar 4. 17 Halaman detail bimbingan

Halaman detail bimbingan tugas akhir ditujukan untuk dosen saran dalam memberikan persetujuan atau revisi terhadap usulan judul dari mahasiswa. Halaman ini menampilkan informasi data diri mahasiswa dan informasi judul tugas akhir yang diajukan. Dosen saran dapat memilih salah satu judul, memberikan revisi awal jika perlu, lalu menyetujuinya melalui tombol "Setujui & Kirim Revisi Awal" yang kemudian akan ditinjau kembali oleh kajur untuk difinalisasi. Halaman ini menjadi awal proses bimbingan akademik secara sistematis.

Detail Bimbingan Tugas Akhir

Informasi Mahasiswa

Nama Mahasiswa	Ade Susanti
Email	adesusanti@gmail.com
NIM	20210001

Informasi Tugas Akhir

Status: Selesai

Tanggal Pengajuan: 08 Jul 2025 08:45

Judul Pilihan 1: Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Perumahan di Wilayah Kota Bogor Berbasis Web

Judul Pilihan 2: Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Berbasis Website Untuk Pemetaan Objek Wisata Pada Dinas Kebudayaan Dan Pariwisata di Kota Bandung

Judul Pilihan 3: Aplikasi Model Deteksi Eror Berdasarkan Suara

Judul yang Diterima: Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Perumahan di Wilayah Kota Kandi Berbasis Web

Judul Revisi Terbaru: Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Perumahan di Wilayah Kota Kandi Berbasis Web

Catatan Dosen Saran: -

Riwayat Revisi

No	Tanggal	Dari	Catatan
1	09 Jul 2025 08:45	Diterima	Jangan Kota Bogor

Gambar 4. 18 halaman finalisasi

detail akhir proses pengajuan judul tugas akhir mahasiswa yang telah disetujui dan difinalisasi oleh ketua jurusan. Terdapat informasi mahasiswa, tiga judul yang diajukan, judul yang disetujui, serta versi judul revisi terbaru. Di bagian bawah, riwayat revisi juga ditampilkan lengkap dengan tanggal, sumber revisi (dosen saran), dan catatannya.

4.3 Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan menggunakan metode *blackbox testing* untuk memastikan bahwa semua fitur berjalan sesuai kebutuhan. Skenario pengujian mencakup input valid dan tidak valid pada proses pengisian buku tamu, pencarian data, pengelolaan laporan, serta notifikasi otomatis. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan stabil, responsif, dan sesuai spesifikasi[21].

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi TAKU berhasil dirancang dan dikembangkan berbasis web menggunakan teknologi TALL Stack (Tailwind CSS, Alpine.js, Laravel, Livewire). Sistem ini terbukti efektif dalam mempermudah dan mempercepat proses pengajuan judul tugas akhir bagi mahasiswa, dosen pembimbing, dan ketua program studi. Pengujian yang dilakukan menunjukkan bahwa sistem ini berfungsi dengan baik, meningkatkan efisiensi, transparansi, serta akuntabilitas dalam alur kerja tersebut. Untuk pengembangan di masa mendatang, sistem TAKU sangat potensial untuk diintegrasikan dengan sistem akademik kampus, memungkinkan pertukaran data yang lebih mulus dan dinamis.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] O. Anugrah and A. Purnama, "Sistem Pengajuan Judul Tugas Akhir Berbasis Web dengan Model Pengembangan Prototype pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang," *Journal of Research and Publication Innovation*, vol. 1, no. 1, pp. 89–93, 2023.
- [2] N. D. Nuli, A. A. Pekuwalli, and M. A. A. Lobo, "Sistem Informasi Pengajuan Tugas Akhir Berbasis Website pada Program Studi Teknik Informatika," *Jurnal Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira*, vol. 1, no. 2, pp. 07–11, 2023.
- [3] R. Al Farisi, A. R. Zayn, B. A. Nugroho, and A. Heriadi, "Implementasi Sistem Informasi Akademik Pengelolaan Tugas Akhir Berbasis Laravel dan Filament," *Jurnal Sistem Informasi Triguna Dharma*, vol. 4, no. 3, pp. 486–496, 2025.
- [4] F. Felik, H. Priyanto, and H. Muhandi, "Sistem Informasi dan Monitoring Tugas Akhir Mahasiswa di Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura," *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (JUSTIN)*, vol. 9, no. 3, pp. 381–392, 2021.
- [5] H. Hasan, L. Siswanto, and M. Ridhwan Sufandi, "Rancang Bangun Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web pada Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Pontianak," *Electrotechnics and Information Technology*, vol. 2, no. 2, pp. 32–41, 2021.
- [6] E. Jarnasnia, M. Assidiq, and U. Khairat, "Sistem Informasi Pengajuan Judul Skripsi Berbasis Web Service," *Journal Peqguruang: Conference Series*, vol. 3, no. 2, pp. 554–558, 2021.
- [7] F. A. Nasution, "Sistem Informasi Pengajuan Judul Skripsi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Panca Budi Menggunakan Bahasa Pemrograman Berbasis Web," *Jurnal Ilmiah Fakultas Sains & Teknologi Universitas Labuhanbatu*, vol. 10, no. 3, pp. 85–97, 2022.
- [8] F. Naufal Zaky, N. Alam Hadiwijaya, and M. F. Andrijasa, "Aplikasi Pengajuan Judul Skripsi Berbasis Web pada Jurusan Teknologi Informasi," *Jurnal Vokasi Teknik*, vol. 2, no. 2, pp. 51–62, 2024.
- [9] A. B. Nuridza, F. Fitriastuti, and A. Setiyorini, "Implementasi TALL Stack dalam

- Pengembangan Sistem Informasi Peminjaman Alat dengan Menggunakan Rapid Application Development,” *Jurnal Informatika Teknologi dan Sains*, vol. 7, no. 2, pp. 729–738, 2025.
- [10] D. Oktafiantoro, M. Nurkamid, and R. M. Maharani, “Implementasi Sistem Bimbingan Skripsi Berbasis Web pada Prodi Teknik Informatika,” *Jurnal Dialektika Informatika*, vol. 3, no. 2, pp. 67–70, 2023.
- [11] R. Dinata, I. Indriaturrahmi, and E. Haryanto, “Penerapan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Pengajuan Judul Skripsi Mahasiswa Sebagai Upaya Peningkatan Efisiensi Waktu,” *Infotek: Jurnal Informatika dan Teknologi*, vol. 8, no. 1, pp. 116–127, 2025.
- [12] D. Ramadhani and M. Fakhri, “Analisis Sistem Informasi Manajemen Proyek Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Web,” *Journal of Information Systems and Business Technology*, vol. 1, no. 1, pp. 91–98, 2025.
- [13] A. R. Sukarno Putra, “Rancang Bangun Aplikasi Pengajuan Judul Tugas Akhir pada Amik Dian Cipta Cendikia Bandar Lampung Berbasis Web,” *Journal of Computer Science and Information Systems*, vol. 1, no. 1, pp. 8–22, 2025.
- [14] N. A. B. Saputra and H. S. Purba, “Rancangan Sistem Manajemen Skripsi Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD),” *Jurnal Riset Komputer*, vol. 9, no. 5, pp. 1621–1631, 2022.
- [15] K. S. D. Patandianan, E. Murniyasih, L. Suryani, and W. Mandela, “Sistem Informasi Bimbingan Tugas Akhir Berbasis Web pada Jurusan Teknik Elektro Politeknik Saint Paul,” *Jurnal Elektro Luceat*, vol. 11, no. 1, 2025.
- [16] I. P. Sari, A. Jannah, A. M. Meuraxa, A. Syahfitri, and R. Omar, “Perancangan Sistem Informasi Penginputan Database Mahasiswa Berbasis Web,” *Hello World: Jurnal Ilmu Komputer*, vol. 1, no. 2, pp. 106–110, 2022.
- [17] L. O. M. I. Setiawan, Gunawan, and A. Tenria, “Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Bimbingan Tugas Akhir Berbasis Web Menggunakan Framework ReactJS,” *AnoaTIK: Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*, vol. 2, no. 1, pp. 39–50, 2024.
- [18] R. Sitanggang, T. U. Dachi, and I. H. G. Manurung, “Rancang Bangun Sistem Penjualan Tanaman Hias Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL,” *Jurnal Teknologi Kesehatan dan Ilmu Sosial*, vol. 4, no. 1, pp. 84–90, 2022.
- [19] R. A. Sitorus, “Model Sistem Pengajuan Judul Skripsi Berbasis Website Menggunakan UML,” *Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi*, vol. 8, no. 2, pp. 217–222, 2023.
- [20] C. D. Syafriani and S. Fachrurrazi, “Sistem Informasi Pengajuan Judul Tugas Akhir dan Konsultasi Skripsi Berbasis Web di Teknik Kimia Universitas Malikussaleh Lhokseumawe,” *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, vol. 4, no. 1, pp. 59–74, 2020.
- [21] Florensia, Nela Puspita; Rangga; Yulia-Patimah; Yusie Nur Chusnul Khotimah, “Analisis Pengujian Sistem Pakar Penyakit Selada Menggunakan Metode Black Box & White Box Testing,” *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan (JITET)*, vol. 13, no. 2, pp. 1023–1030, 2025.