

SISTEM PENGAJUAN SKRIPSI



Dosen Pengampu :

Yohanes Eka Wibawa, S.T., M.Eng

Disusun Oleh :

1. Krisna Wibowo (06024010)
2. Putri Wandayani (06024006)
3. Peris Trisna Wati Nazara (06024011)

**FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI
TANRI ABENG UNIVERSITY
2025**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	1
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Ruang Lingkup.....	2
BAB II.....	3
PERENCANAAN DAN PERANCANGAN.....	3
2.1 Identifikasi Sistem.....	3
2.2 Deskripsi Sistem.....	3
2.3 Rancangan Implementasi.....	4
2.3.1 Tools.....	4
2.4 Deskripsi Data.....	5
2.5 Site Map.....	7
2.6 Rancangan User Interface.....	8
2.6.1 Skenario Login Mahasiswa.....	8
2.6.2 Skenario Login Dosen.....	10
2.6.3 Skenario Login Admin.....	13
BAB III.....	16
IMPLEMENTASI.....	16
3.1 Pengujian Aplikasi.....	16
3.1.1 Mobile Testing.....	16
3.2 Implementasi Repository GitHub.....	19
3.3 Repository GitHub & File Project (Google Drive).....	20
BAB IV.....	21
PENUTUP.....	21
KESIMPULAN.....	21
SARAN.....	21

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanri Abeng University sebagai salah satu institusi pendidikan tinggi yang berkomitmen pada pengembangan teknologi dan inovasi, terus berupaya meningkatkan kualitas pelayanan akademik. Salah satu proses penting adalah penyusunan skripsi yang menjadi syarat kelulusan mahasiswa. Proses ini diawali dengan pengajuan judul skripsi oleh mahasiswa kepada jurusan, yang kemudian akan ditinjau dan disetujui oleh dosen pembimbing serta pihak akademik.

Namun, proses pengajuan skripsi di Tanri Abeng University hingga saat ini masih dilakukan secara konvensional, baik melalui formulir fisik maupun komunikasi informal melalui email. Hal ini tidak jarang menimbulkan hambatan, seperti keterlambatan verifikasi, dokumen yang tercecer, hingga kurangnya transparansi status pengajuan. Selain itu, belum adanya sistem terintegrasi membuat mahasiswa kesulitan memantau progres pengajuannya secara real-time.

Dengan mempertimbangkan tantangan tersebut, maka diperlukan sebuah solusi berbasis informasi yang mampu memfasilitasi proses pengajuan judul skripsi secara digital. Pengembangan website pengajuan skripsi ini diharapkan dapat menjadi sarana yang efisien, terstruktur, dan akuntabel bagi mahasiswa, dosen, dan pengelola jurusan di lingkungan Tanri Abeng University.

1.2 Tujuan

Tujuan dari pembuatan dokumentasi ini adalah untuk:

1. Menjelaskan secara rinci proses pengembangan sistem informasi berbasis web yang digunakan dalam pengajuan judul skripsi di Tanri Abeng University, mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan antarmuka, implementasi, serta pengujian dan evaluasi sistem.
2. Menyusun dokumentasi teknis secara terstruktur, mulai dari perencanaan awal hingga implementasi akhir.
3. Mendeskripsikan fitur-fitur utama dalam sistem yang membantu mempercepat, membuat lebih jelas, dan bisa di pertanggung jawabkan dalam proses pengajuan dan persetujuan judul skripsi oleh mahasiswa, dosen, pembimbing, dan admin akademik.
4. Memastikan bahwa sistem yang dibuat sesuai dengan ketentuan pengguna utama, yaitu mahasiswa, dosen, dan pihak akademik di Tanri Abeng University.

5. Mengurangi pekerjaan manual dan mempercepat proses kerja melalui sistem digital, sehingga mendukung perubahan ke arah digital di lingkungan kampus.

1.3 Ruang Lingkup

Dokumentasi dan pengembangan sistem ini dibatasi pada pengelolaan proses pengajuan judul skripsi secara online di Tanri Abeng University. Adapun ruang lingkupnya meliputi:

1. Sistem hanya mencakup pengajuan judul skripsi oleh mahasiswa di Tanri Abeng University.
2. Fitur utama meliputi:
 - Pengajuan dan pengisian form judul skripsi oleh mahasiswa.
 - Persetujuan, penolakan, dan verifikasi judul oleh dosen pembimbing.
 - Pemantauan status pengajuan oleh staf administrasi jurusan.
3. Pengguna sistem dibagi menjadi tiga peran: mahasiswa, dosen pembimbing, dan admin jurusan.
4. Sistem dikembangkan menggunakan web berbasis PHP, database, dan MySQL.
5. Sistem ini tidak mencakup proses bimbingan isi skripsi, seminar proposal, atau sidang akhir, karena difokuskan pada tahap awal pengajuan dan persetujuan judul.

BAB II

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

2.1 Identifikasi Sistem

Sistem pengajuan skripsi ini dirancang untuk mempermudah proses pengajuan judul skripsi oleh mahasiswa kepada dosen pembimbing dan pihak admin akademik secara digital. Sistem ini menggantikan dokumen manual dengan sistem digital yang mempercepat proses pengajuan dan persetujuan skripsi.

Permasalahan utama yang dihadapi dalam sistem lama meliputi:

- Pengumpulan berkas manual yang tidak terorganisir.
- Sulitnya pelacakan status pengajuan.
- Risiko kehilangan dokumen dan keterlambatan persetujuan.

Sistem yang dikembangkan akan berbasis web dan mendukung autentikasi pengguna, pengunggahan dokumen, persetujuan dosen pembimbing, dan pengelolaan data oleh admin.

2.2 Deskripsi Sistem

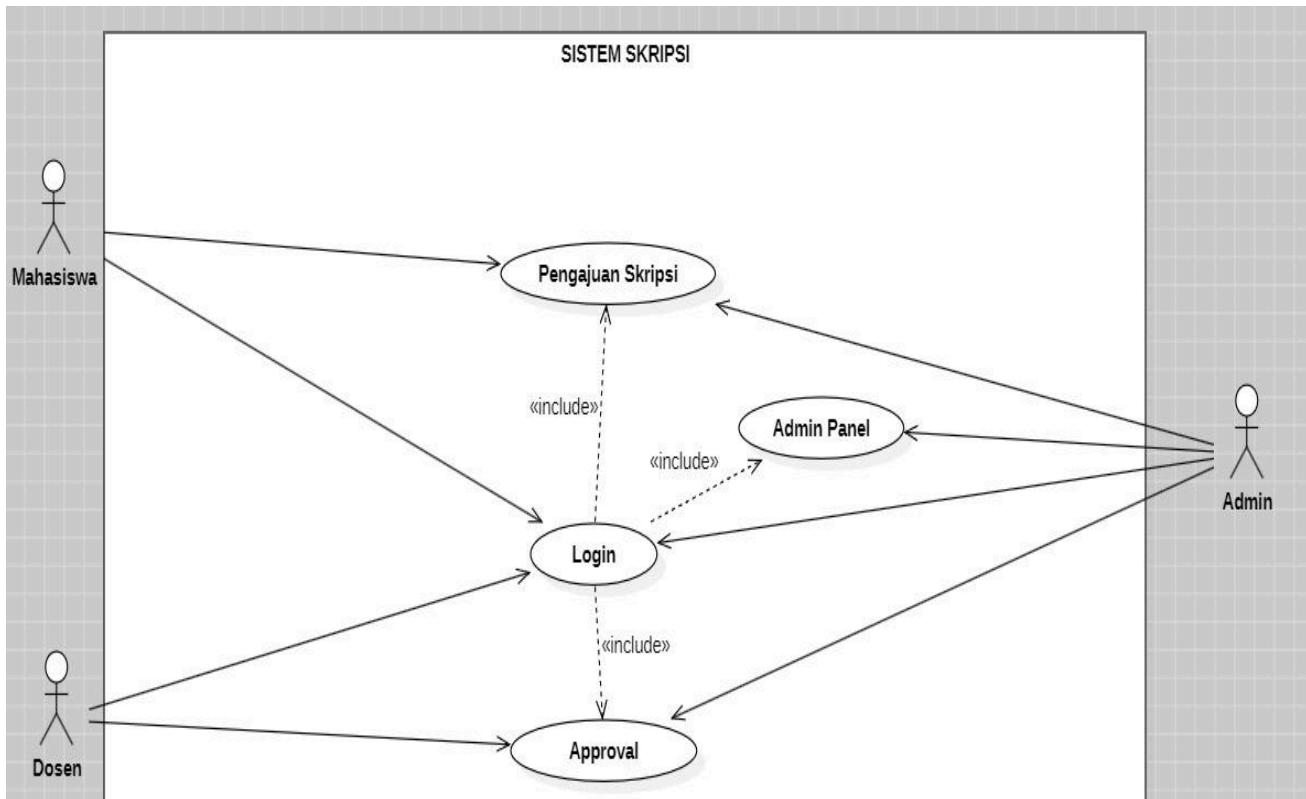
Sistem ini dirancang untuk mendukung proses pengajuan skripsi. Fungsi utama dari sistem ini melibatkan tiga jenis pengguna, yaitu mahasiswa, dosen, dan admin, dengan deskripsi peran masing-masing sebagai berikut:

- Mahasiswa melakukan login, mengisi form pengajuan skripsi, dan mengunggah proposal.
- Dosen dapat meninjau dan menyetujui atau menolak pengajuan.
- Admin dapat memverifikasi data dan memantau keseluruhan proses.

Fitur utama yang tersedia dalam sistem:

1. Login pengguna (mahasiswa, dosen, admin).
2. Formulir pengajuan judul skripsi.
3. Riwayat pengajuan mahasiswa.
4. Verifikasi dan persetujuan oleh dosen.
5. Riwayat skripsi
6. Panel admin untuk validasi akhir dan pencatatan data.

Gambar 2.2 Use Case



2.3 Rancangan Implementasi

Sistem dikembangkan menggunakan PHP untuk backend dan MYSQL sebagai database. Pengembangan dilakukan di localhost menggunakan XAMPP dan phpMyAdmin. Tahapan implementasi dilakukan secara bertahap, mulai dari perencanaan antarmuka, dan pembuatan fungsi sistem.

2.3.1 Tools

Berikut adalah daftar tools yang digunakan dalam pengembangan sistem pengajuan skripsi:

Alat / Software	Logo	Fungsi	Contoh Penggunaan
PHP		Bahasa pemrograman backend	Menulis logika aplikasi di Laravel
XAMPP		Server local (Apache, MySQL/MariaDB, PHP)	Menjalankan aplikasi Laravel secara lokal

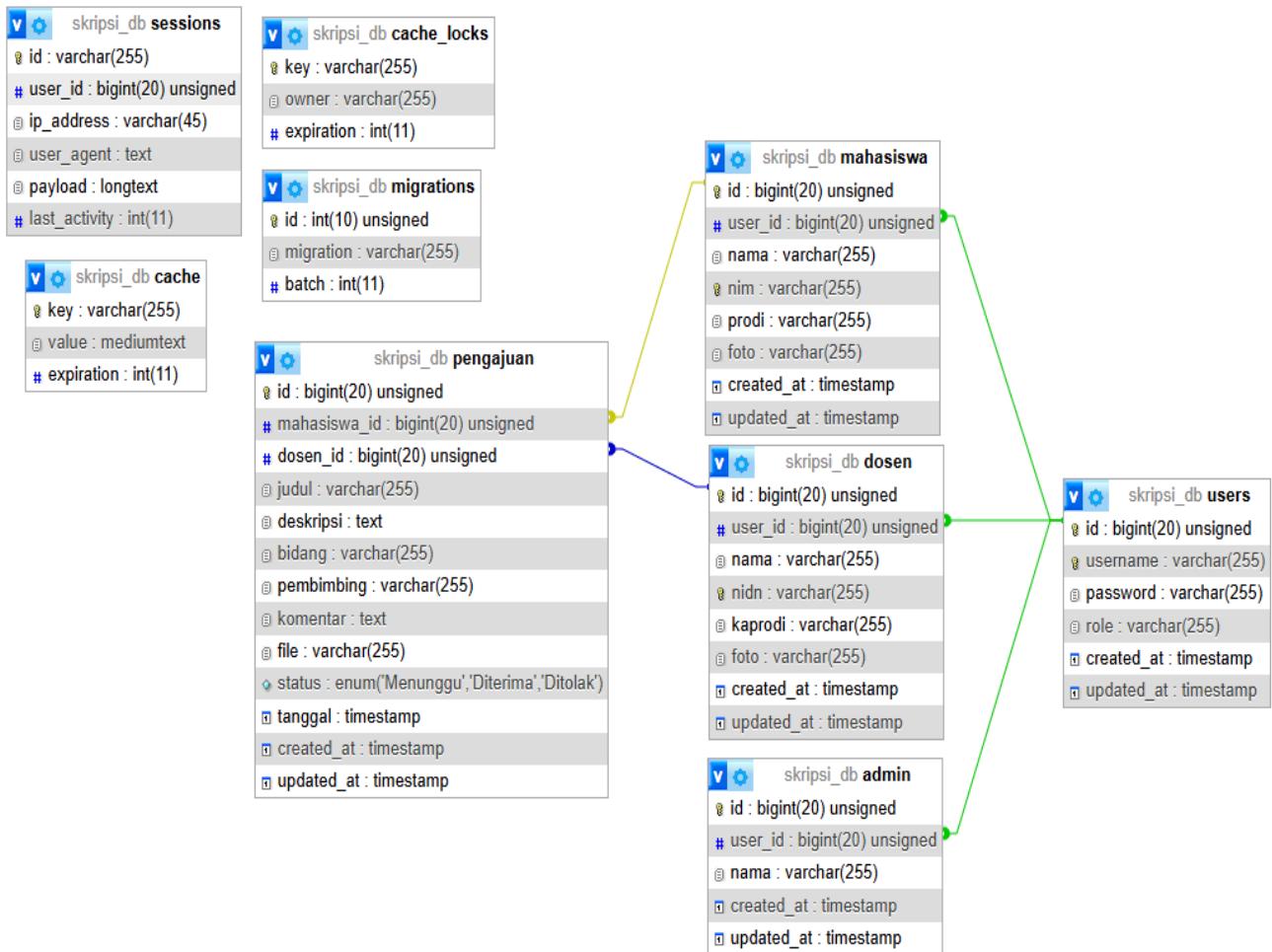
Laravel		Framework PHP untuk web apps	Membuat routing, controller, dan model dengan arsitektur MVC55f
GitHub		Menyimpan repository secara online dan kolaborasi	Push dan pull kode proyek bersama tim
MySQL		Database relational	Menyimpan data pengguna, pengajuan skripsi, dsb.
VS Code		Code editor ringan dan powerful	Menulis kode, debugging, dan install ekstensi Laravel
Browser (Chrome, dll)		Menampilkan hasil aplikasi web	Mengakses aplikasi Laravel di localhost
Composer		Dependency manager PHP	Install Laravel, package tambahan
Infinityfree		Hosting	Menyediakan hosting gratis untuk aplikasi web
StarUML		Perancangan dan visualisasi desain sistem (UML)	Membuat diagram use case, erd, dan site map
FileZilla		Upload file via FTP	Mengunggah file proyek ke server hosting

2.4 Deskripsi Data

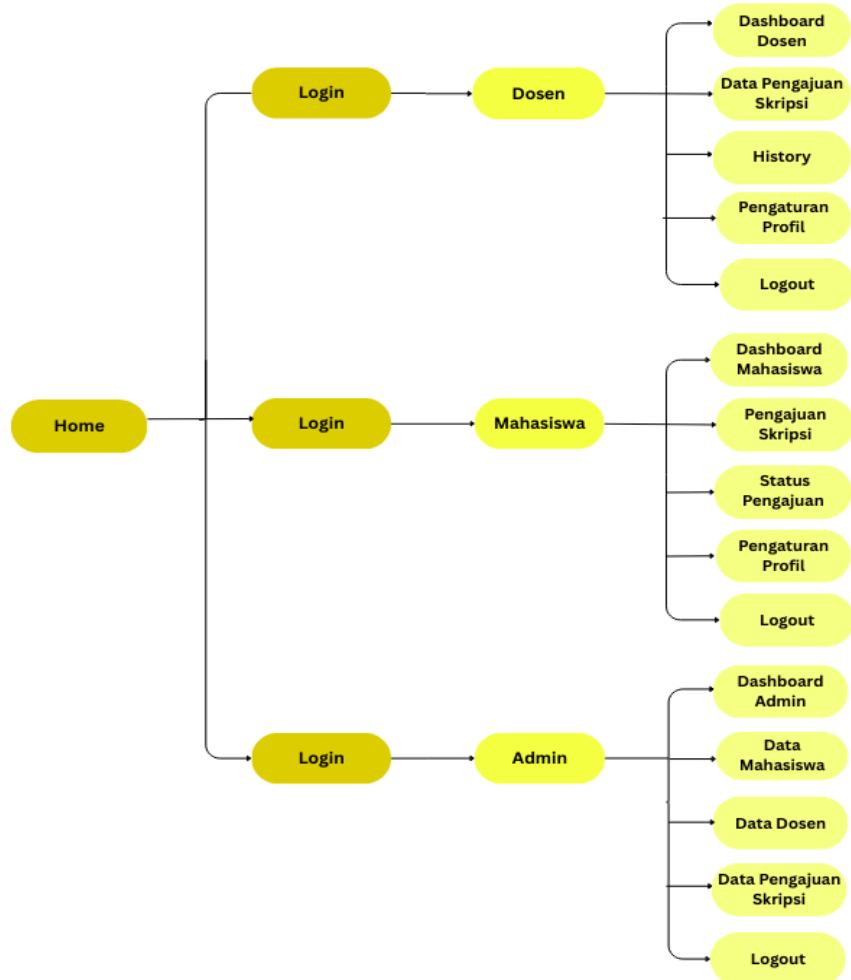
Sistem ini menggunakan beberapa entitas utama:

- Mahasiswa: ID, username, password, nama, nim, prodi, foto.
- Dosen: ID, username, password, nama, nidn, kaprodi, foto.
- Pengajuan: ID, nim, nama, judul, deskripsi, bidang, pembimbing, nidn, file, status, komentar, tanggal.
- Admin: ID, username, password, nama.

Gambar 2.3 ERD



2.5 Site Map

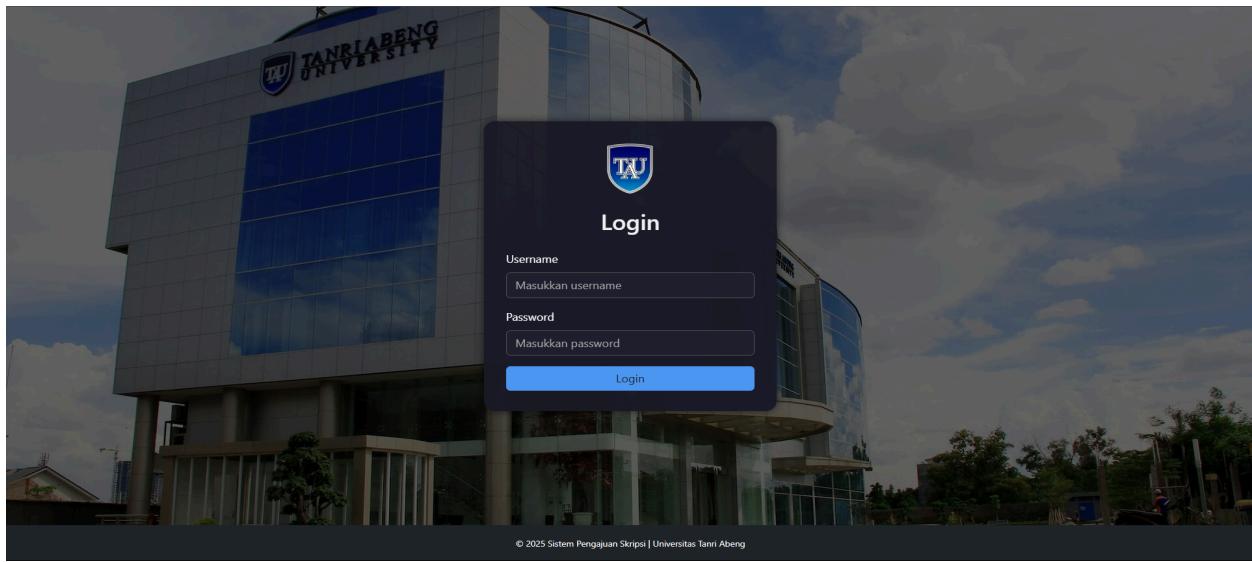


2.6 Rancangan User Interface

Pada tahap ini berikut ditampilkan rancangan tampilan antarmuka (UI) dari sistem pengajuan skripsi.

2.6.1 Skenario Login Mahasiswa

→ Halaman Login



→ Halaman Dashboard Mahasiswa

A screenshot of a student dashboard. The top navigation bar includes 'Mahasiswa', 'Dashboard', 'Pengajuan', 'Pengaturan Profil', and 'Logout'. The main area features a profile card for 'Peris Trisna' with NIM 06024011 and Prodi Teknik Informatika, accompanied by a quote: "Satu bab selesai, satu beban berkurang." Below this are four cards representing submitted documents: 1. Document ID 123123, Status Ditolak, Dikirim: 12 Aug 2025, 16:42. 2. Document ID qeqweqe, Status Diterima, Dikirim: 24 Aug 2025, 05:57. 3. Document ID 3232323, Status Menunggu, Dikirim: 24 Aug 2025, 06:41. 4. Document ID 112111, Status Menunggu, Dikirim: 24 Aug 2025, 06:42. At the bottom left, there is a box titled 'Analisis Pengaruh Waktu Belajar Terhadap Prestasi Mahasiswa' with a status of Menunggu and a timestamp of 26 Aug 2025, 07:19.

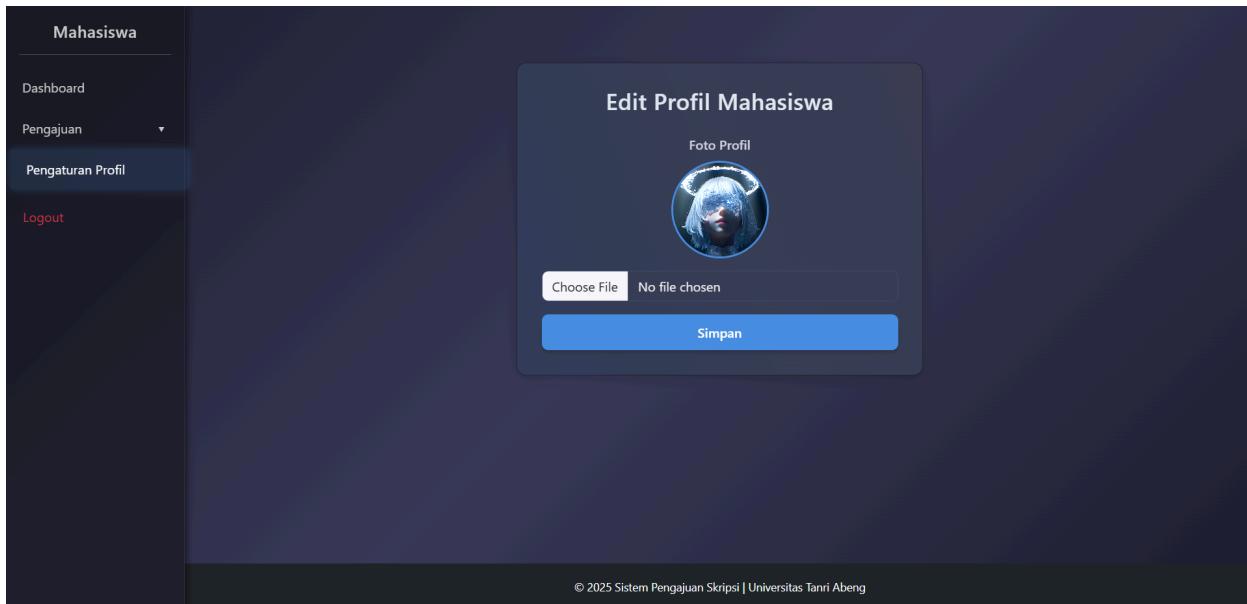
→ Halaman Pengajuan Skripsi

The screenshot shows a dark-themed web application for a thesis proposal submission. On the left, a sidebar menu for 'Mahasiswa' includes 'Dashboard', 'Pengajuan' (with 'Ajukan' selected), 'Status', 'Pengaturan Profil', and 'Logout'. The main content area is titled 'Form Pengajuan Judul Skripsi'. It contains fields for 'Nama Lengkap' (Peris Trisna) and 'NIM' (06024011). Below these are two large text input fields for 'Judul Skripsi' and 'Deskripsi'. Under 'Bidang', 'Teknik Informatika' is selected. A dropdown for 'Dosen Pembimbing' is set to 'Pilih dosen...'. An 'Upload Proposal (PDF / TXT)' field shows 'Choose File' and 'No file chosen'. At the bottom is a blue 'Ajukan Skripsi' button.

→ Halaman Status Pengajuan Skripsi

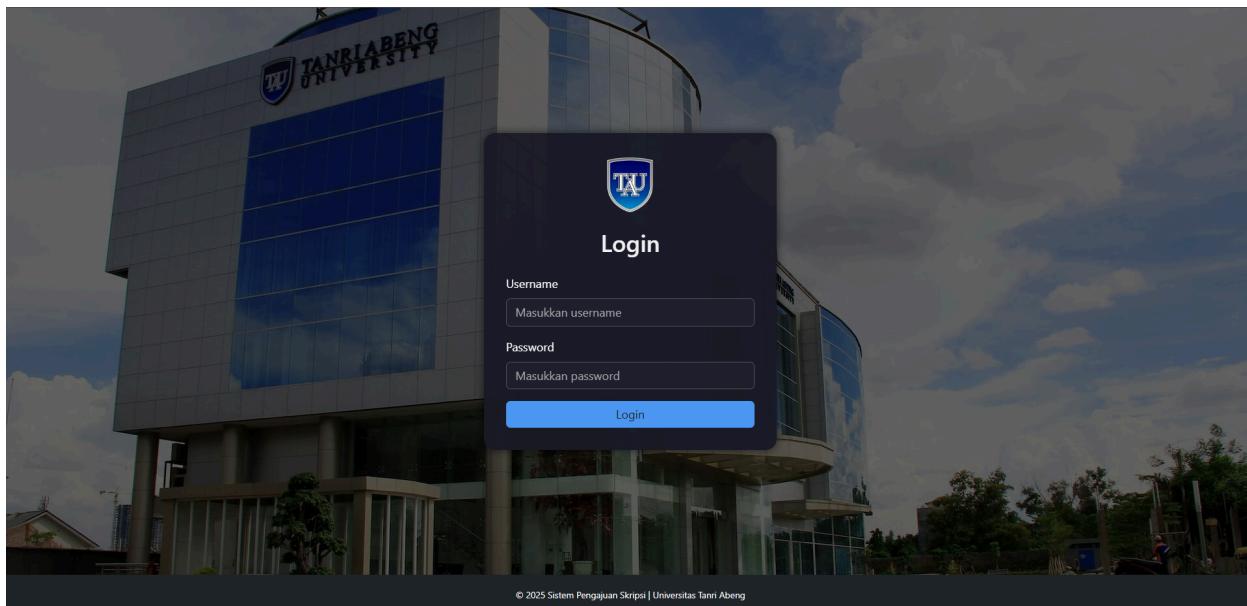
The screenshot shows a dark-themed web application for monitoring thesis submissions. The sidebar menu for 'Mahasiswa' includes 'Dashboard', 'Pengajuan' (with 'Status' selected), 'Ajukan', 'Pengaturan Profil', and 'Logout'. The main content area is titled 'Daftar Pengajuan' and displays a table header with columns: 'Nama Mahasiswa', 'NIM', 'Prodi', 'Status', and 'Urutkan Tanggal'. Below the table are 'Filter' and 'Reset' buttons. A specific row in the table is highlighted in yellow and shows details for a proposal by 'Peris Trisna | 06024011' from 'Teknik Informatika' with the title 'Judul: Skripsi tentang Aplikasi AI oleh Peris Trisna'. The status is 'Menunggu' (Pending). The proposal description states: 'Penelitian ini membahas Aplikasi AI dengan tujuan untuk menganalisis dan mengevaluasi penerapan Keamanan. Penelitian dilakukan oleh Peris Trisna untuk memperoleh hasil yang dapat memberikan pemahaman lebih dalam terkait penerapan Algoritma dalam konteks Teknik Informatika. Metode yang digunakan diharapkan dapat memberikan data dan insight yang valid sehingga dapat mendukung pengembangan lebih lanjut.' Below this, there is a section for 'Komentar Dosen:' with a small minus sign.

→ Halaman Pengaturan Profil



2.6.2 Skenario Login Dosen

→ Halaman Login



→ Halaman Dashboard

The screenshot shows the Dosen (Professor) dashboard. On the left sidebar, there are links for Dashboard, Pengajuan (with a red notification badge), Data Pengajuan, History, Pengaturan Profil, and Logout. The main area displays a welcome message "Selamat datang, Yohanes Eka Wibawa!" with the NIDN: 20232023 and Dosen Penasihat: Teknik Informatika. Below this, there are three colored boxes: yellow for "Menunggu" (Waiting) with the number 5, green for "Diterima" (Accepted) with the number 2, and red for "Ditolak" (Rejected) with the number 1. At the bottom, it says "© 2025 Sistem Pengajuan Skripsi | Universitas Tanri Abeng".

→ Halaman Data Pengajuan Skripsi

The screenshot shows the Data Pengajuan Skripsi page. The left sidebar includes links for Dashboard, Pengajuan (with a red notification badge), Data Pengajuan (highlighted), History, Pengaturan Profil, and Logout. The main content area features a search bar with fields for "Nama Mahasiswa" (All), "Prodi" (All), and "Tanggal Pengajuan" (mm/dd/yyyy), along with Filter and Reset buttons. Below the search bar are three proposal cards: 3232323 (Mahasiswa: Peris Trisna, NIM: 06024011, Prodi: Teknik Informatika, Pembimbing: Yohanes Eka Wibawa, Status: Menunggu, Tanggal: 24-08-2025), 112111 (Mahasiswa: Peris Trisna, NIM: 06024011, Prodi: Teknik Informatika, Pembimbing: Yohanes Eka Wibawa, Status: Menunggu, Tanggal: 24-08-2025), and 33456456 (Mahasiswa: Putri Wandayani, NIM: 06024006, Prodi: Sistem Informasi, Pembimbing: Yohanes Eka Wibawa, Status: Menunggu, Tanggal: 24-08-2025). Each card has "Lihat Proposal" and "Tindak" buttons.

→ Halaman History Pengajuan Skripsi

Daftar Pengajuan

Ajma Erlangga | 06024013
Teknik Informatika
Judul: Skripsi tentang AI Aplikasi oleh Ajma Erlangga
Penelitian ini membahas AI Aplikasi dengan tujuan untuk menganalisis dan mengeva... Diterima ▾

Ajma Erlangga | 06024013
Teknik Informatika
Judul: Skripsi tentang Aplikasi Web oleh Ajma Erlangga
Penelitian ini membahas Aplikasi Web dengan tujuan untuk menganalisis dan menge... Ditolak ▾

→ Halaman Pengaturan Profil

Edit Profil Dosen

Foto Profil

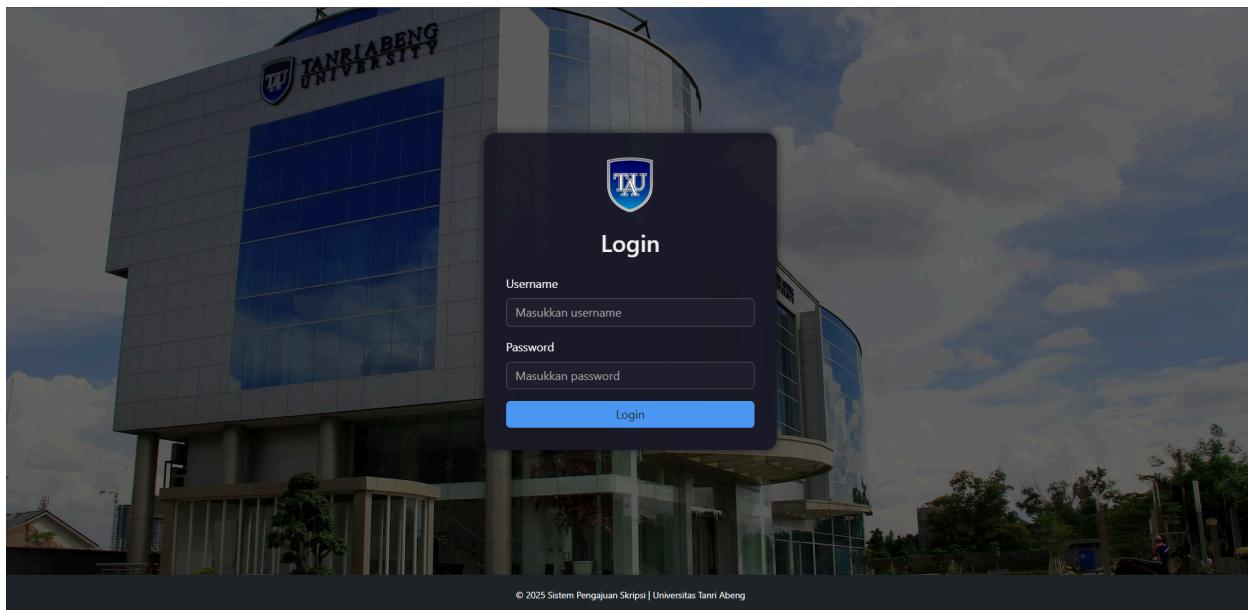
Choose File No file chosen

Simpan

© 2025 Sistem Pengajuan Skripsi | Universitas Tanri Abeng

2.6.3 Skenario Login Admin

→ Halaman Login



→ Halaman Dashboard Admin



→ Data Mahasiswa

Admin

Dashboard

Data Mahasiswa

Data Dosen

Pengajuan Skripsi

Logout

Daftar Mahasiswa

Tambah Mahasiswa

Nama Mahasiswa: Semua

NIM: Semua

Prodi: Semua

Filter Reset

#	Foto	Nama	NIM	Prodi	Username	Password	Dibuat Pada	Aksi
1		Peris Trisna	06024011	Teknik Informatika	peris	*****	27-08-2025 06:12	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2		Krisna Wibowo	06024012	Teknik Informatika	krisnaw	*****	27-08-2025 06:12	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

→ Data Dosen

Admin

Dashboard

Data Mahasiswa

Data Dosen

Pengajuan Skripsi

Logout

Daftar Dosen

Tambah Dosen

Nama Dosen: Semua

Prodi: Semua

Filter Reset

#	Foto	Nama	NIDN	Prodi	Username	Password	Dibuat Pada	Aksi
1		Yohanes Eka Wibawa	20232023	Teknik Informatika	yohanes	*****	27-08-2025 06:12	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2		Sri Wahyu	20232024	Sistem Informasi	sri	*****	27-08-2025 06:12	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3		Johny Siringo Ringo	20232026	Teknik Mesin	johny	*****	27-08-2025 06:12	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

127.0.0.1:8000/admin/dosen

→ Data Pengajuan Skripsi

The screenshot shows the Admin dashboard with the following interface elements:

- Left Sidebar:** Contains links for Admin, Dashboard, Data Mahasiswa, Data Dosen, Pengajuan Skripsi, and Logout.
- Main Title:** Daftar Pengajuan
- Search and Filter Bar:** Includes fields for Nama Mahasiswa (Semua), NIM, Prodi (Semua), Status (Semua), and a sorting option "Urutkan Tanggal Terbaru → Terlama". Buttons for Filter and Reset are also present.
- Application List:** Displays two applications from "Peris Trisna" (ID 06024011).
 - The first application is for "Teknik Informatika" with the title "Judul: Skripsi tentang Keamanan Al oleh Peris Trisna". Its status is "Ditolak" (Rejected).
 - The second application is for "Teknik Informatika" with the title "Judul: Skripsi tentang Aplikasi Al oleh Peris Trisna". Its status is "Menunggu" (Pending).
- Page Address:** 127.0.0.1:8000/admin/mahasiswa

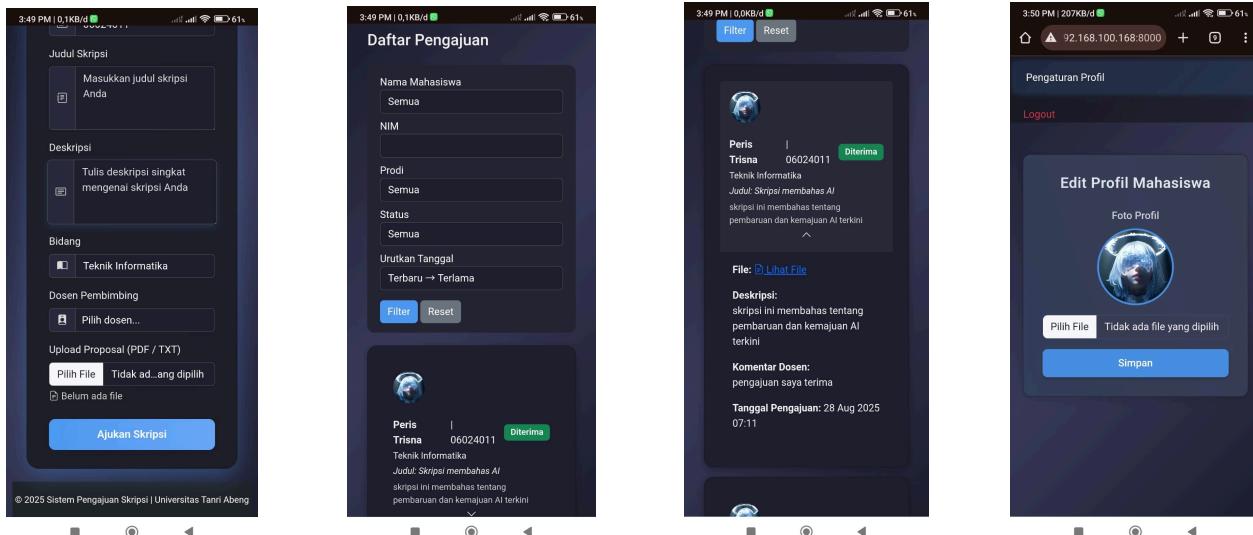
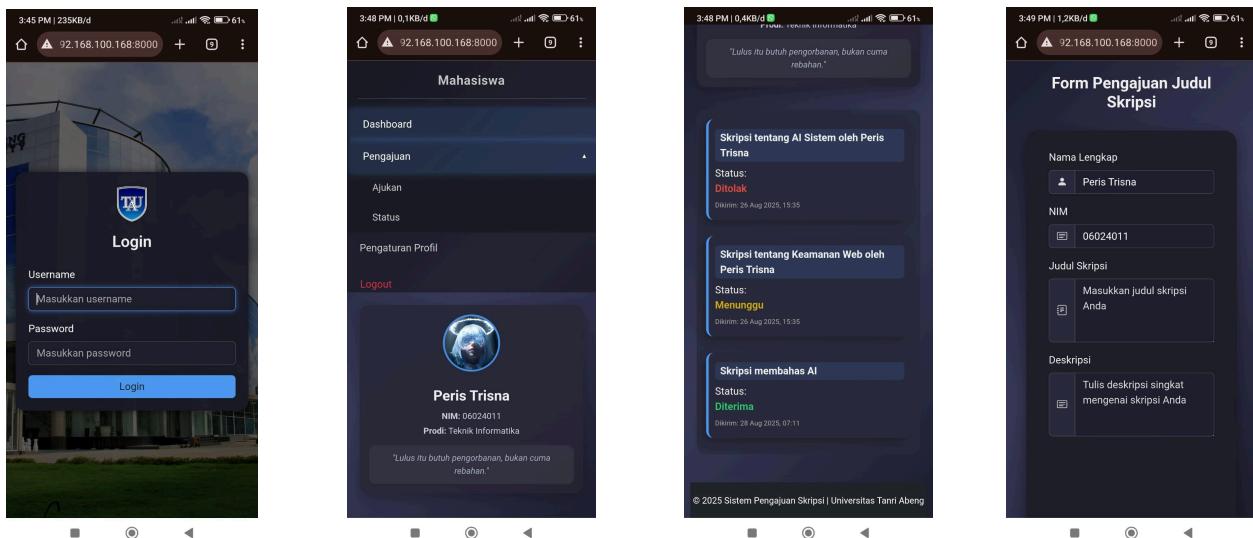
BAB III

IMPLEMENTASI

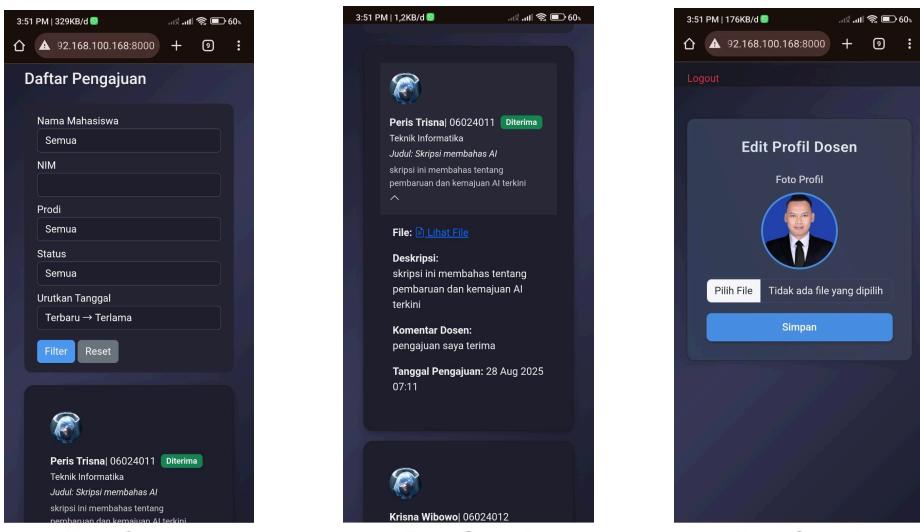
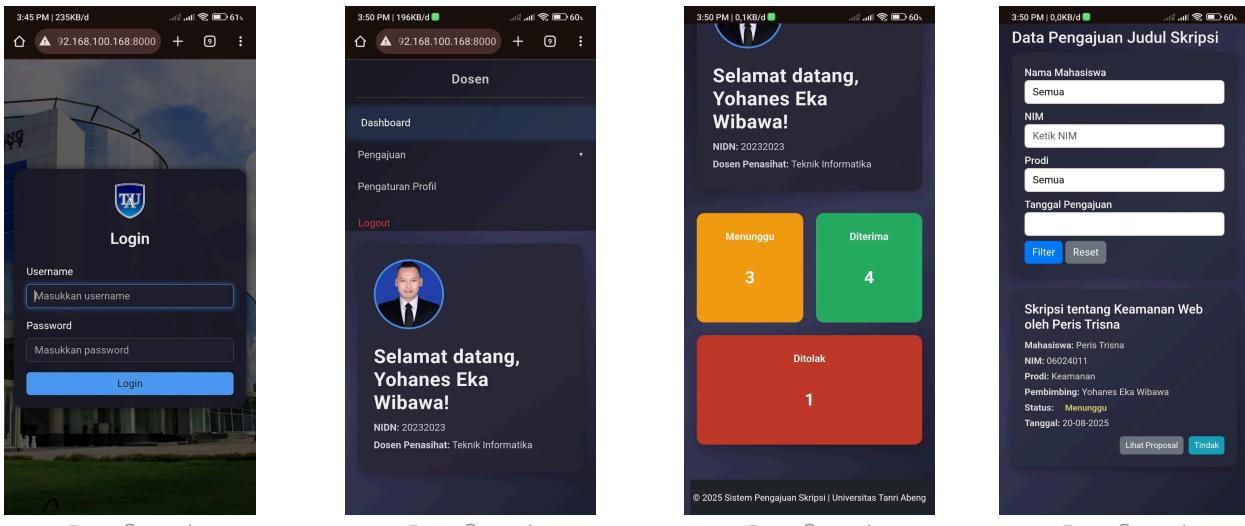
3.1 Pengujian Aplikasi

3.1.1 Mobile Testing

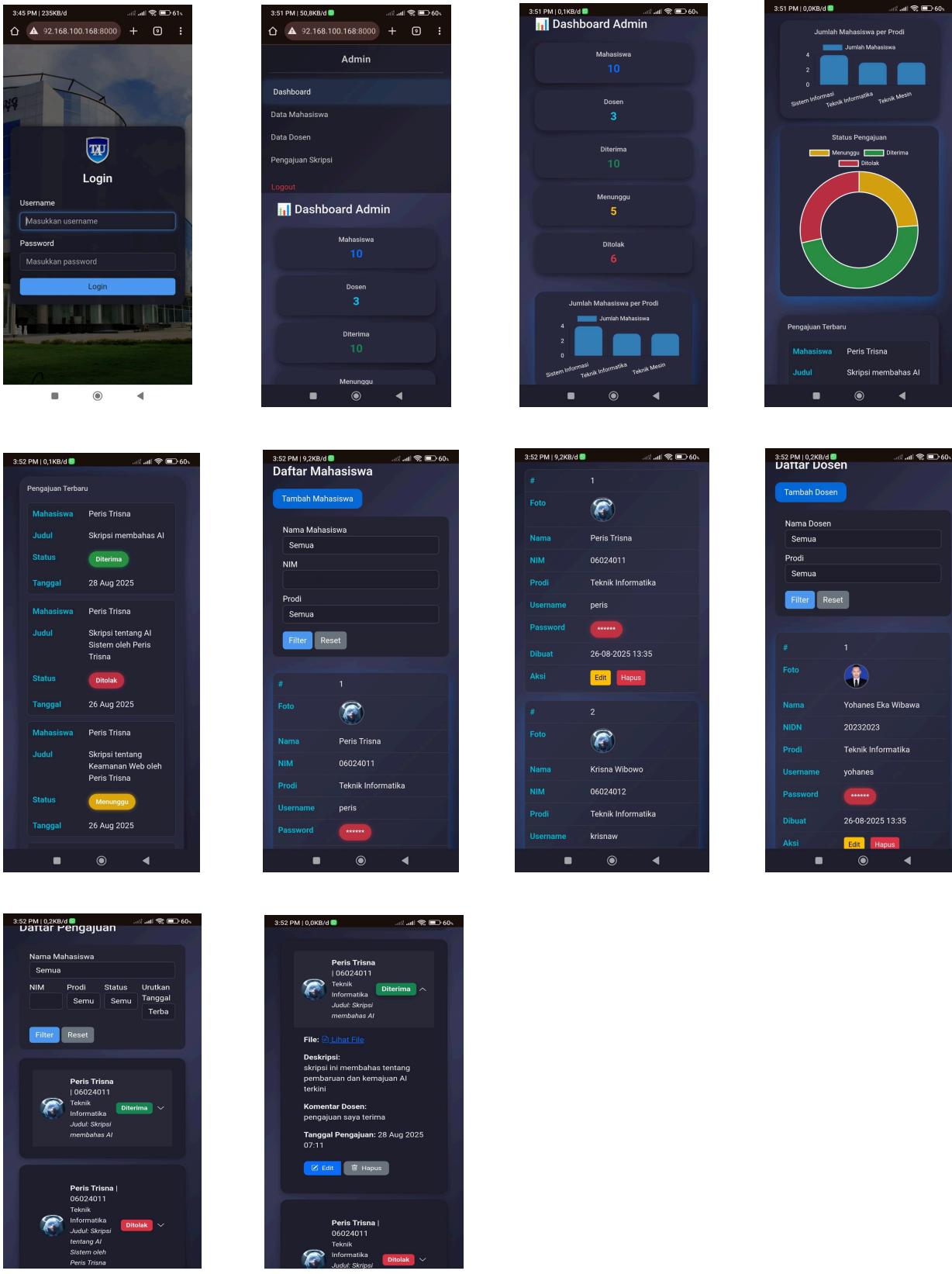
➤ A. Mobile Testing Mahasiswa



➤ B. Mobile Testing Dosen



➤ C. Mobile Testing Admin



3.2 Implementasi Repository GitHub

Berikut adalah dokumentasi berupa screenshot history push dan commit yang menunjukkan aktivitas pengembangan proyek pada repository GitHub:

Tanggal	Author	Commit Message	Branch
7/23/2025	peris24	Add files via upload	dokumentasi
7/24/2025	putrii25	Use Case Skripsi Web	dokumentasi
7/24/2025	Krisna1302	Add files via upload	dokumentasi
7/29/2025	putrii25	Add files via upload	dokumentasi
7/30/2025	peris24	Add files via upload	dokumentasi
7/31/2025	peris24	Update Documentation	dokumentasi
7/31/2025	putrii25	Add ERD	dokumentasi
7/31/2025	peris24	Add Sitemap	dokumentasi
7/31/2025	peris24	Create README.md	dokumentasi
7/31/2025	peris24	History Commit	dokumentasi
8/27/2025	Krisna1302	Initial commit (fresh reset)	main
8/27/2025	peris24	Create README.md	main
8/27/2025	peris24	Update README.md	main
8/27/2025	putrii25	Add .env	main
8/27/2025	Krisna1302	remove unused configuration and entry files	main
8/27/2025	Krisna1302	Merge branch 'main' of https://github.com/Krisna1302/skripsi-web-L	main
8/28/2025	Krisna1302	Enhance UI: Add 'Tambah Dosen' button and improve animations	main
9/1/2025	Krisna1302	Add skripsi-web-L.zip to .gitignore	main
9/1/2025	Krisna1302	Refactor code structure for improved readability and maintainability	main
9/1/2025	peris24	Update README.md	main
9/1/2025	Krisna1302	Add python export_commits.py to .gitignore	main
9/1/2025	Krisna1302	Add commits.csv to .gitignore	main
9/1/2025	Krisna1302	Merge branch 'main' of https://github.com/Krisna1302/skripsi-web-L	main

Gambar 3.2 Aktivitas Git

3.3 Repository GitHub & File Project (Google Drive)

Untuk mendukung implementasi sistem pengajuan skripsi, digunakan dua platform utama sebagai sarana penyimpanan dan distribusi file:

- **Repository GitHub**

Digunakan sebagai tempat menyimpan dan mengelola source code aplikasi web. GitHub juga berfungsi sebagai version control untuk memudahkan kolaborasi dalam pengembangan sistem.

👉<https://github.com/Krisna1302/skripsi-web>

- **Google Drive**

Digunakan sebagai tempat menyimpan berkas proyek secara lengkap yang mencakup source code web, database, dan dokumentasi.

👉https://drive.google.com/drive/folders/1T43nNeUzGwAH8e0EttmhuaJbTIMhCtqf?usp=drive_link

BAB IV

PENUTUP

KESIMPULAN

1. Sistem pengajuan skripsi berbasis web ini mampu mempermudah mahasiswa dalam mengajukan judul skripsi secara online tanpa perlu menggunakan formulir manual.
2. Sistem memberikan kemudahan bagi dosen untuk meninjau, menyetujui, atau menolak pengajuan secara lebih cepat dan terstruktur.
3. Admin jurusan dapat memantau status pengajuan mahasiswa secara real-time sehingga mengurangi risiko keterlambatan dan kehilangan dokumen.
4. Penerapan sistem berbasis web mendukung digitalisasi proses akademik di Tanri Abeng University.
5. Secara keseluruhan, sistem telah berjalan sesuai tujuan, meskipun pengembangan lebih lanjut masih diperlukan untuk penyempurnaan fitur.

SARAN

1. Pengujian mobile sebaiknya dilakukan pada berbagai perangkat dengan sistem operasi yang berbeda (misalnya Android dan iOS) untuk memastikan aplikasi berjalan dengan baik di semua platform.
2. Sistem dapat diperluas dengan fitur tambahan, seperti bimbingan online, jadwal seminar proposal, serta integrasi dengan sistem akademik kampus.
3. Perlu dilakukan uji coba pengguna (user testing) yang lebih luas untuk mendapatkan masukan langsung dari mahasiswa, dosen, dan admin.
4. Aspek keamanan data perlu ditingkatkan, misalnya dengan menambahkan autentikasi ganda (two-factor authentication) serta backup database berkala.
5. Dokumentasi teknis sistem bisa ditambah dengan panduan instalasi dan penggunaan, agar mempermudah implementasi kembali di masa depan.