

## **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

<b>DAFTAR ISI.....</b>	i
<b>BAB I.....</b>	1
<b>PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Ruang Lingkup.....	2
<b>BAB II.....</b>	3
<b>PERENCANAAN DAN PERANCANGAN.....</b>	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
<b>BAB III.....</b>	16
<b>IMPLEMENTASI.....</b>	16
3.1 Pengujian Aplikasi.....	16
3.2 Implementasi Repository GitHub.....	16
3.3 Repository GitHub & File Project (Google Drive).....	16
<b>BAB IV.....</b>	17
<b>PENUTUP.....</b>	17
1. Kesimpulan.....	17
2. Saran.....	17

## **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**

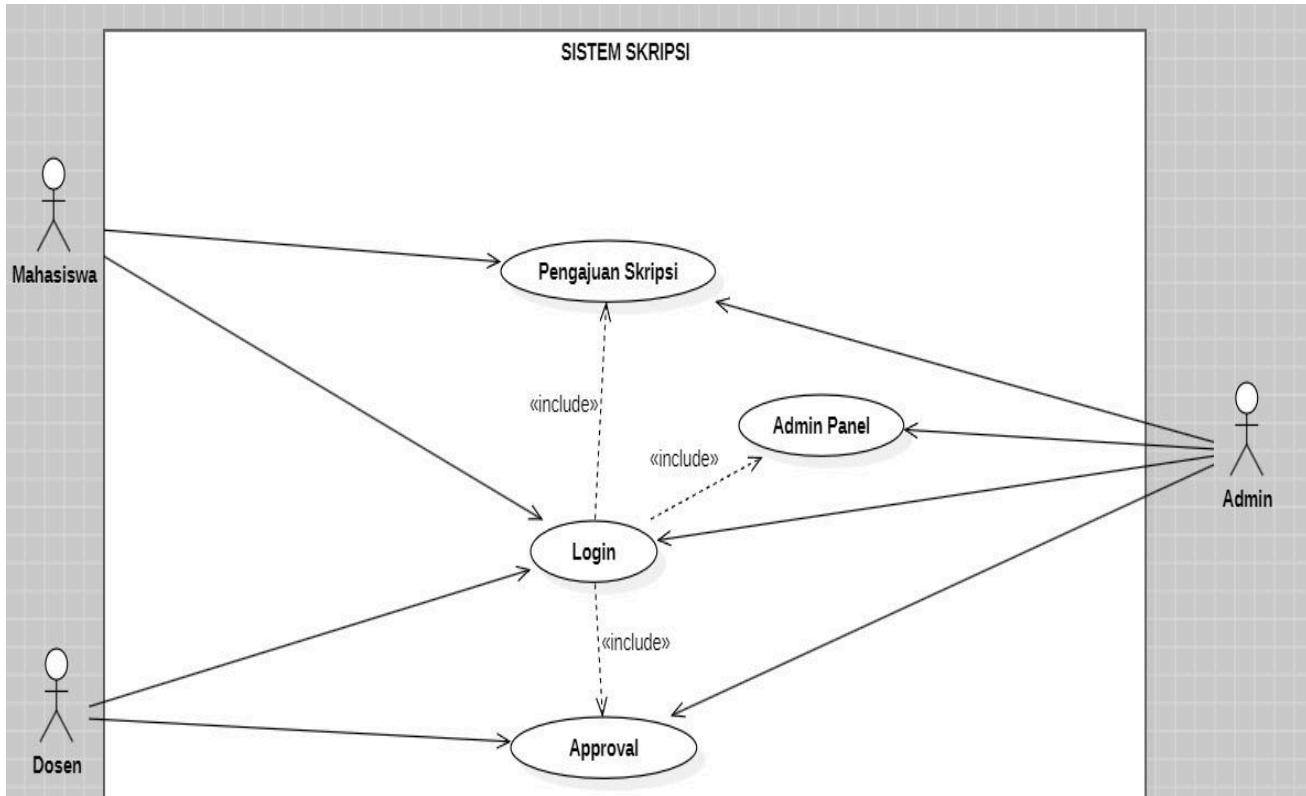
Sistem ini dirancang untuk mendukung proses pengajuan skripsi. Fungsi utama dari sistem ini melibatkan tiga jenis pengguna, yaitu mahasiswa, dosen, dan admin, dengan deskripsi peran masing-masing sebagai berikut:

- 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 lokal (Apache, MySQL/MariaDB, PHP)	Menjalankan aplikasi Laravel secara lokal
Laravel		Framework PHP untuk web apps	Membuat routing, controller, dan model dengan arsitektur MVC55f

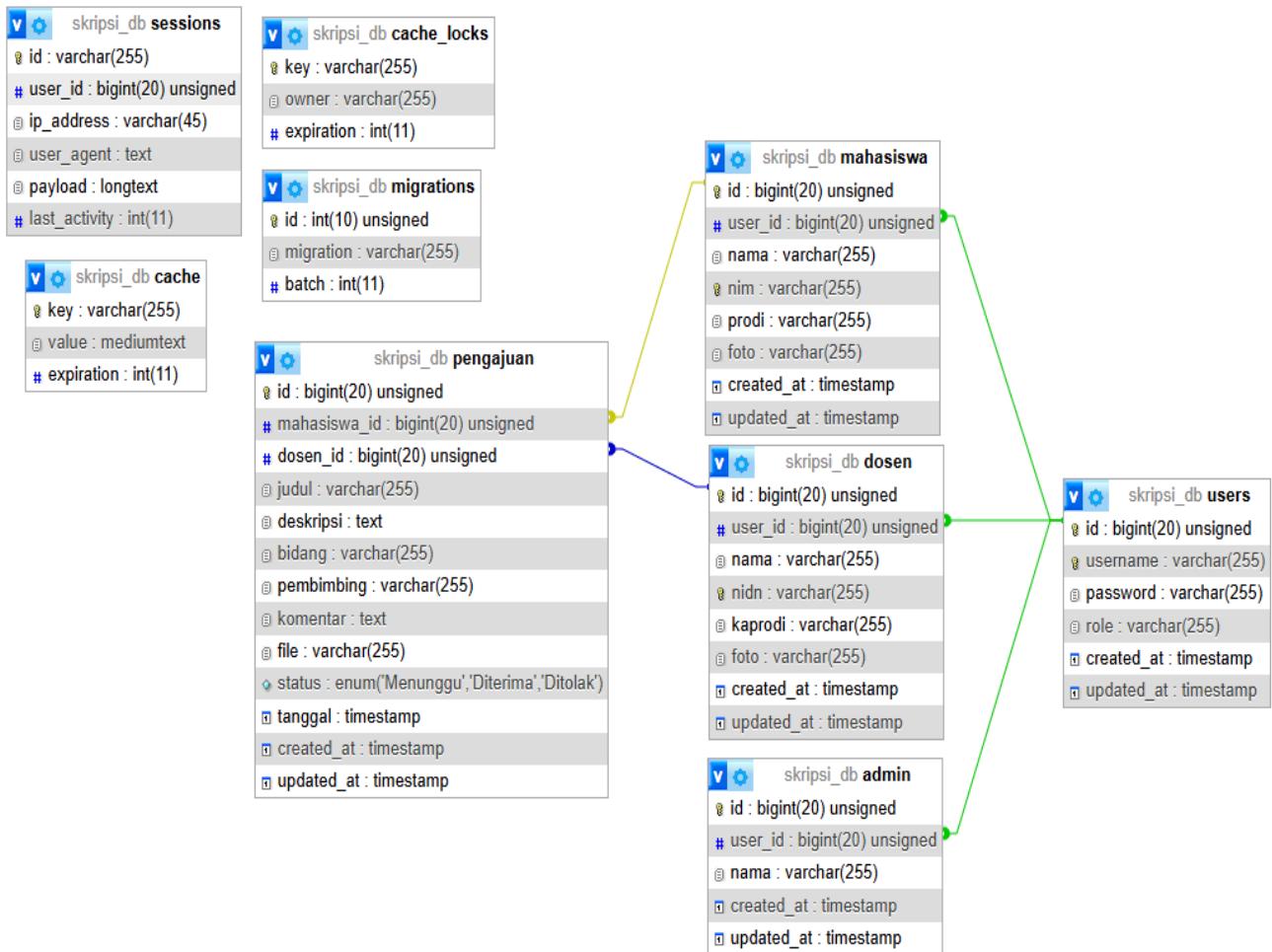
GitHub		Menyimpan repository secara online dan kolaborasi	Push dan pull kode proyek bersama tim
MySQL		Database relational	Menyimpan data pengguna, pengajuan skripsi, dsb.
VS Code		Code editor ringan dan powerful	Menulis kode, debugging, dan install ekstensi Laravel
Browser (Chrome, dll)		Menampilkan 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

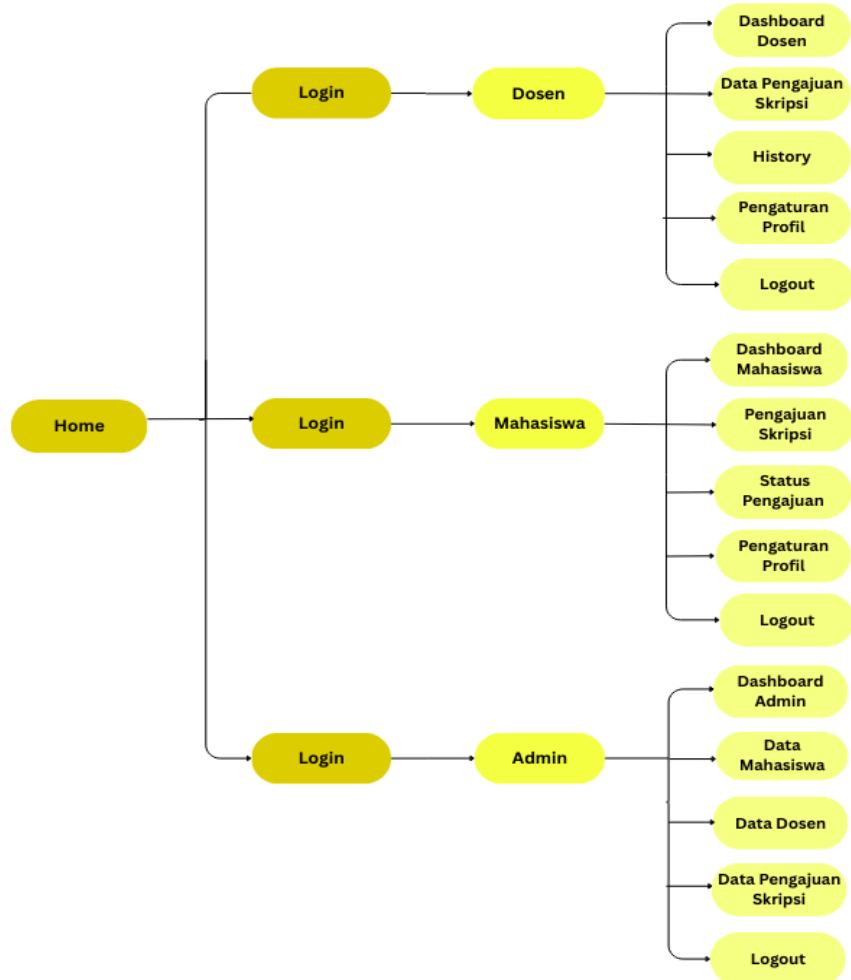
Sistem ini menggunakan beberapa entitas utama:

- 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

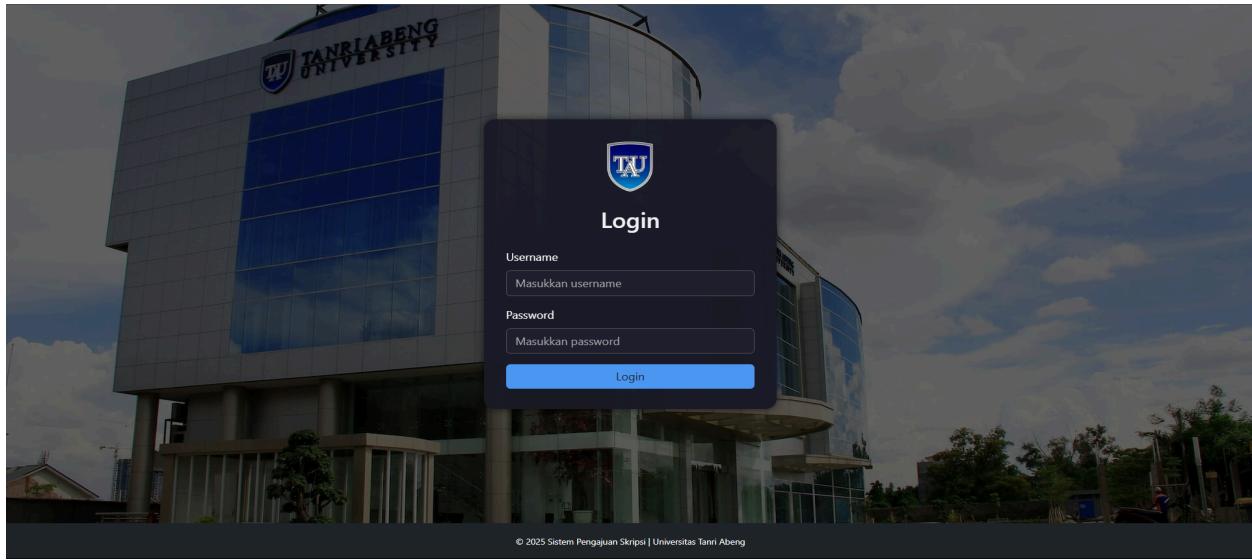


## 2.6 Rancangan User Interface

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. A quote 'Satu bab selesai, satu beban berkurang.' is displayed below the profile. Below the profile are four cards representing document submissions: 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 status Menunggu, dated 26 Aug 2025, 07:19.

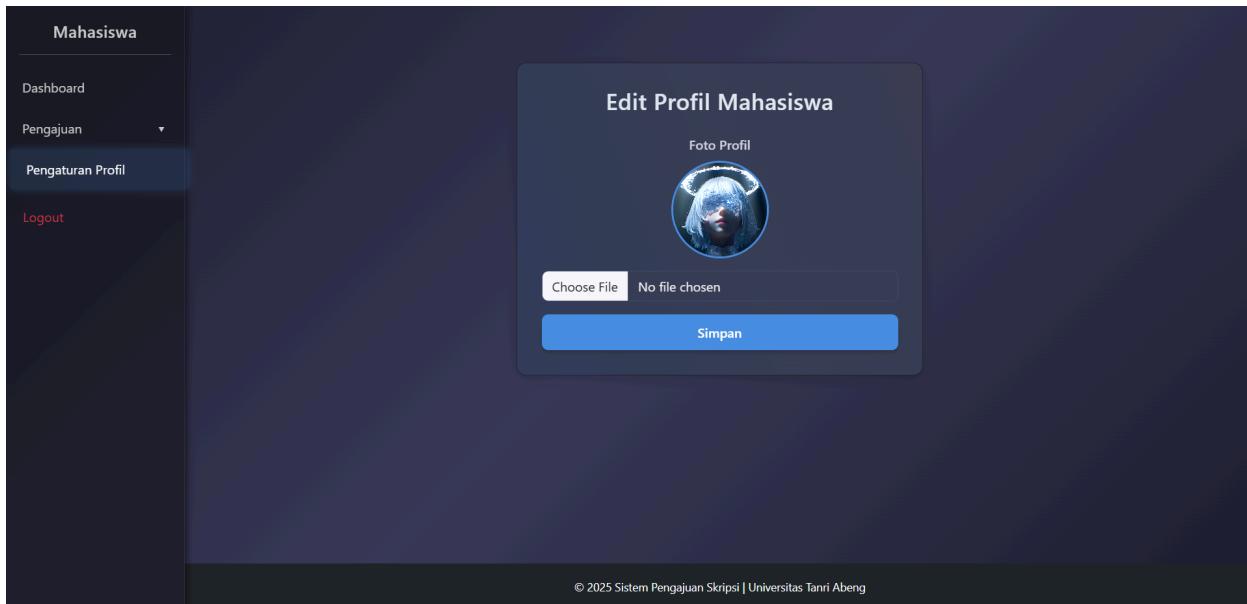
→ Halaman Pengajuan Skripsi

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

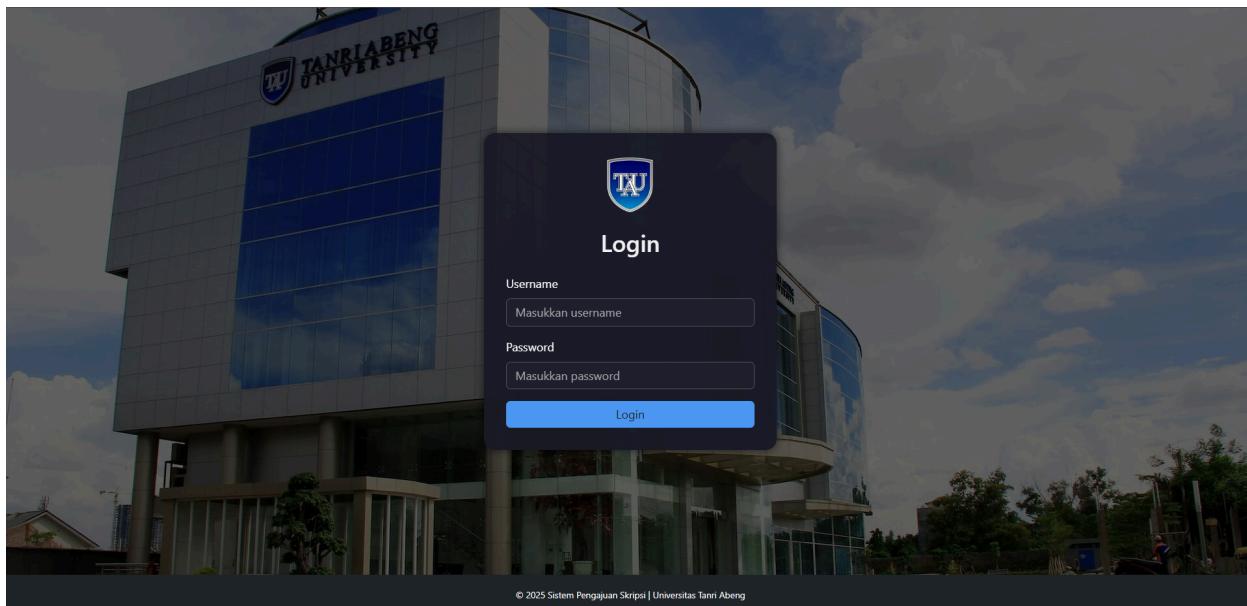
The screenshot shows a dark-themed web application for monitoring thesis submissions. The sidebar menu for 'Mahasiswa' includes 'Dashboard', 'Pengajuan' (with 'Status' selected), 'Ajukan', 'Pengaturan Profil', and 'Logout'. The main content area is titled 'Daftar Pengajuan' and displays a search bar with fields for 'Nama Mahasiswa' (Semua), 'NIM' (empty), 'Prodi' (Semua), 'Status' (Semua), and a 'Urutkan Tanggal' dropdown set to 'Terbaru → Terlama'. Below the search bar are 'Filter' and 'Reset' buttons. A specific proposal is listed for 'Peris Trisna | 06024011'. The proposal details include 'Teknik Informatika' and 'Judul: Skripsi tentang Aplikasi AI oleh Peris Trisna'. A note states: 'Penelitian ini membahas Aplikasi AI dengan tujuan untuk menganalisis dan mengevaluasi penerapan Keamanan.' A yellow 'Menunggu' button with an upward arrow is shown next to the proposal. Below the proposal details, there is a 'File' section with a link to 'Lihat File' and a 'Deskripsi:' section containing the research abstract. A 'Komentar Dosen:' section is also present.

→ 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, three proposal details are listed in cards:

- 3232323**  
Mahasiswa: Peris Trisna  
NIM: 06024011  
Prodi: Teknik Informatika  
Pembimbing: Yohanes Eka Wibawa  
Status: Menunggu  
Tanggal: 24-08-2025  
Buttons: Lihat Proposal, Tindak
- 112111**  
Mahasiswa: Peris Trisna  
NIM: 06024011  
Prodi: Teknik Informatika  
Pembimbing: Yohanes Eka Wibawa  
Status: Menunggu  
Tanggal: 24-08-2025  
Buttons: Lihat Proposal, Tindak
- 33456456**  
Mahasiswa: Putri Wandayani  
NIM: 06024006  
Prodi: Sistem Informasi  
Pembimbing: Yohanes Eka Wibawa  
Status: Menunggu  
Tanggal: 24-08-2025  
Buttons: Lihat Proposal, Tindak

A fourth proposal card for "456456546" is partially visible at the bottom.

→ Halaman History Pengajuan Skripsi

Dosen

Dashboard

Pengajuan

Data Pengajuan

History

Pengaturan Profil

Logout

## Daftar Pengajuan

Nama Mahasiswa: Semua

NIM: Semua

Prodi: Semua

Status: Semua

Urutkan Tanggal: Terbaru → Terlama

Filter Reset

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 mengeva...  
Ditolak

→ Halaman Pengaturan Profil

Dosen

Dashboard

Pengajuan

Pengaturan Profil

Logout

### Edit Profil Dosen

Foto Profil

Choose File No file chosen

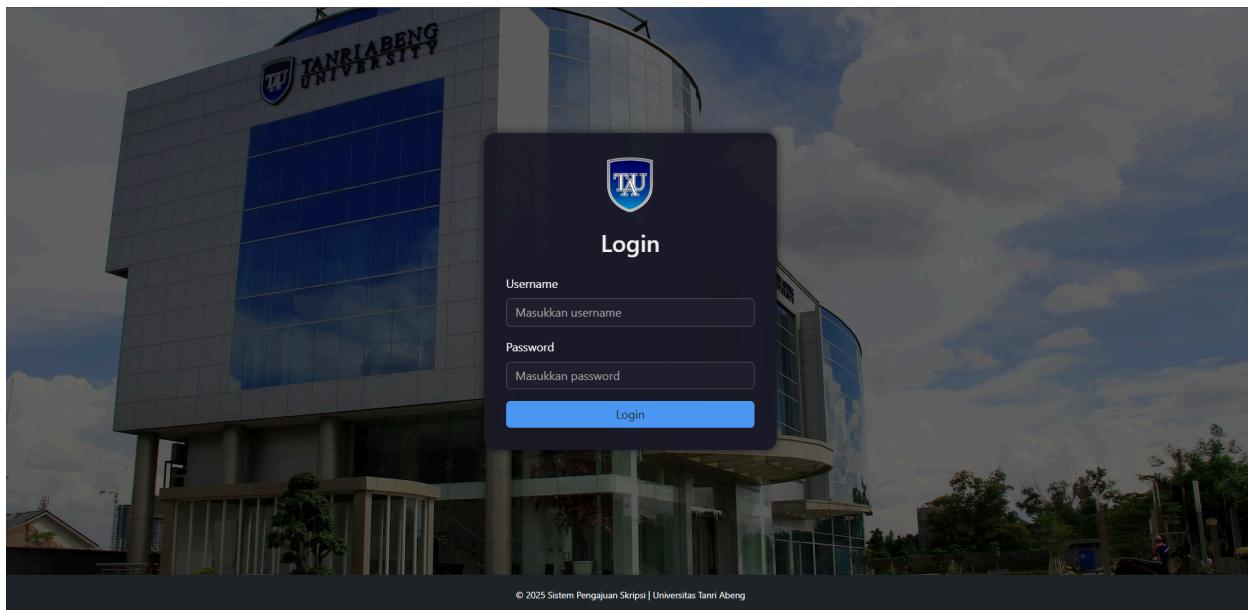
Simpan

127.0.0.1:8000/dashboard/dosen

© 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
- Filter Bar:** Includes fields for Nama Mahasiswa (Semua), NIM (empty), Prodi (Semua), Status (Semua), and Urutkan Tanggal (Terbaru → Terlama). Buttons for Filter and Reset are also present.
- Application List:** Displays two applications from Peris Trisna (ID 06024011) in the Teknik Informatika program.
  - The first application has a status of "Ditolak" (Rejected).
  - The second application has a status of "Menunggu" (Pending).
- Page Address:** 127.0.0.1:8000/admin/mahasiswa

## BAB III

### IMPLEMENTASI

#### 3.1 Pengujian Aplikasi

#### 3.2 Implementasi Repository GitHub

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

#### 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.

👉

## **BAB IV**

## **PENUTUP**

**1. Kesimpulan**

**2. Saran**