

# SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION (SRS)

FOR  
Manajemen Pengelolaan  
Administrasi Tugas  
Akhir Informatika  
Universitas XYZ.

## Kelompok 6

3411211024\_Muhammad Aiman Nurhakim\_DSE A  
3411211014\_Muhammad Bintang Rizky\_DSE A  
3411211017\_Muhammad Bintang Mandala\_DSE A  
3411211033\_Farid Rizal Setiawan\_DSE\_A



## Table of Contents

Bab I Introduction .....	5
1.1 Purpose.....	5
1.2 Intended Audience and Reading Suggestions .....	5
Ruang Lingkup.....	6
Manfaat .....	7
Tujuan .....	7
1.4 References .....	7
Bab II Overall Description .....	8
2.1 Organitations .....	8
2.2 Product Perspective .....	9
2.3 User Classes and Characteristics.....	9
2.4 Operating Environment .....	10
2.5 Design and Implementation Constrains (optional).....	10
2.6 Assumptions and Dependencies (optional) .....	11
Bab III Functional Requirements .....	12
3.1 Detailed Functional Requirements .....	12
3.2 Use Case Diagram.....	14
3.3 Use Case Scenario.....	14
Bab IV Non Functional Requirements .....	22
4.1 Performance Requirements (optional).....	22
4.2 Safety Requirements (optional).....	23
4.3 Software Quality Attributes (optional).....	23
Bab V Data Requirements.....	24
5.1 Input .....	24
5.2 Output.....	24
Bab VI Interface Requirements.....	26
6.1 User Interface .....	26
6.2 Hardware Interface .....	32
6.3 Software Interface .....	33

6.4	Communication Interface.....	34
-----	------------------------------	----

# Bab I Introduction

## 1.1 Purpose

Universitas XYZ memiliki program studi Informatika yang melibatkan tugas akhir sebagai salah satu persyaratan kelulusan bagi mahasiswa. Saat ini, pengelolaan administrasi tugas akhir dilakukan secara manual dengan menggunakan berbagai dokumen fisik, lembar kerja, dan proses yang tidak terstruktur. Dalam rangka meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan administrasi tugas akhir, Universitas XYZ membutuhkan sebuah aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir. Dengan membangun aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir, Universitas XYZ berharap dapat mengatasi masalah dan tantangan yang ada, meningkatkan efisiensi pengelolaan administrasi, meningkatkan transparansi informasi, serta memudahkan pemantauan dan evaluasi terhadap mahasiswa yang sedang menjalani tugas akhir mereka.

## 1.2 Intended Audience and Reading Suggestions

Dokumen SRS aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir informatika universitas XYZ ditujukan untuk berbagai jenis pembaca, termasuk:

- **Developers:** Tim pengembang perangkat lunak yang bertanggung jawab untuk membangun aplikasi. Mereka menggunakan dokumen SRS untuk memahami kebutuhan fungsional dan teknis aplikasi yang akan mereka kembangkan.
- **Project Managers:** Manajer proyek yang mengawasi pengembangan aplikasi. Mereka menggunakan dokumen SRS untuk merencanakan dan mengelola proyek, mengatur sumber daya, mengawasi jadwal, dan memastikan tujuan proyek tercapai.

- Staf Pemasaran: Tim pemasaran yang bertanggung jawab untuk mempromosikan aplikasi kepada calon pengguna atau mahasiswa universitas XYZ. Dokumen SRS memberikan pemahaman tentang fitur-fitur aplikasi yang dapat mereka sampaikan kepada calon pengguna.
- User: (Mahasiswa dan dosen) dari program studi Informatika universitas XYZ adalah pembaca utama dokumen SRS. Dokumen ini memberikan panduan mengenai fungsionalitas aplikasi, antarmuka pengguna, dan fitur-fitur yang akan memudahkan mereka dalam mengelola administrasi tugas akhir.
- Tester: Tim pengujian perangkat lunak menggunakan dokumen SRS untuk merancang dan menjalankan skenario pengujian. Mereka menggunakan dokumen ini sebagai acuan untuk memastikan aplikasi berfungsi dengan benar dan memenuhi kebutuhan pengguna.
- Dokumen Writer: Penulis dokumen atau technical writer bertanggung jawab untuk menyusun dokumen SRS. Mereka menggunakan dokumen ini sebagai referensi untuk menghasilkan dokumentasi lengkap, seperti manual pengguna, petunjuk instalasi, dan dokumentasi lainnya.

Dengan mempertimbangkan kebutuhan dan kepentingan berbagai pembaca tersebut, dokumen SRS ini dirancang untuk memberikan panduan yang komprehensif dan jelas dalam pengembangan, pengelolaan, pemasaran, pengujian, dan dokumentasi aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir informatika universitas XYZ.

### 1.3 Project Scope

#### Ruang Lingkup

Aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir informatika

universitas XYZ merupakan sebuah sistem yang dirancang untuk membantu universitas dalam mengelola administrasi dan proses tugas akhir bagi mahasiswa program studi informatika. Aplikasi ini mencakup berbagai fitur yang meliputi pengelolaan data mahasiswa, pengajuan proposal tugas akhir, penjadwalan seminar tugas akhir, pengelolaan sidang tugas akhir, dan penyimpanan dokumen terkait tugas akhir.

### Manfaat

Manfaat dari aplikasi ini antara lain mempermudah mahasiswa dalam mengakses informasi terkait tugas akhir, mempercepat proses administrasi, meningkatkan efisiensi dalam penjadwalan dan pengelolaan seminar serta sidang tugas akhir, dan memungkinkan universitas untuk melacak dan mengelola data tugas akhir dengan lebih terorganisir.

### Tujuan

Tujuan utama dari aplikasi ini adalah meningkatkan pengalaman mahasiswa dalam menjalani proses tugas akhir, mempermudah pengelolaan administrasi oleh universitas, dan meningkatkan transparansi serta efisiensi dalam proses tugas akhir di program studi informatika universitas XYZ.

## 1.4 References

1. Interactive, B. (2020, November 6). Panduan Menyusun Dokumen software requirement specification (SRS). Badr Interactive. <https://badr.co.id/id/panduan-menyusun-dokumen-software-requirement-specification-srs/>
2. <https://repository.polimdo.ac.id/360/1/Puttera%20Kurniawan.pdf>
3. “Modul Teori dan Praktikum Analisis dan Perancangan Perangkat Lunak,”

## Bab II Overall Description

### 2.1 Organitations

#### **Visi:**

Visi dari Aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir di Universitas XYZ adalah menjadi platform yang efisien dan efektif dalam mengelola proses administrasi tugas akhir mahasiswa dengan tujuan meningkatkan kualitas dan produktivitas pengelolaan tugas akhir.

#### **Misi:**

- Menyediakan platform yang mudah digunakan untuk mengelola administrasi tugas akhir mahasiswa, mulai dari pendaftaran hingga penilaian.
- Meningkatkan transparansi dan aksesibilitas informasi terkait proses tugas akhir bagi mahasiswa, dosen pembimbing, dan pihak terkait lainnya.
- Mengoptimalkan alur kerja dalam pengelolaan tugas akhir untuk mempercepat proses evaluasi, penilaian, dan penyelesaian tugas akhir.
- Menerapkan fitur-fitur yang mendukung kolaborasi antara mahasiswa dan dosen pembimbing dalam pelaksanaan dan pemantauan progres tugas akhir.
- Menghasilkan laporan dan analisis yang berguna bagi manajemen universitas untuk memperbaiki dan meningkatkan pengelolaan tugas akhir secara keseluruhan.

#### **Struktur Organisasi:**

Struktur organisasi Aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir sebagai berikut:

- Tim Pengembang: Tim ini terdiri dari pengembang perangkat lunak,



desainer UI/UX, dan anggota teknis lainnya yang bertanggung jawab untuk merancang, mengembangkan, dan menguji Aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir.

- Admin Sistem: Admin sistem bertanggung jawab untuk mengelola infrastruktur dan lingkungan yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi, termasuk manajemen server, basis data, dan pemeliharaan perangkat keras.
- Pengguna: Pengguna aplikasi terdiri dari mahasiswa, dosen pembimbing, dan admin universitas yang menggunakan aplikasi untuk mengelola administrasi tugas akhir. Setiap pengguna memiliki peran dan hak akses yang berbeda dalam aplikasi..

## 2.2 Product Perspective

Aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir Informatika di Universitas XYZ adalah sebuah perangkat lunak yang dikembangkan untuk membantu mengelola proses administrasi yang terkait dengan tugas akhir mahasiswa di program studi Informatika.

## 2.3 User Classes and Characteristics

Dalam Aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir Informatika di Universitas XYZ, beberapa pengguna yang berperan dan terlibat dapat meliputi:

1. Mahasiswa: Mahasiswa adalah pengguna utama aplikasi ini. Mereka menggunakan aplikasi untuk mengelola administrasi tugas akhir mereka. Mereka dapat mengakses informasi terkait tugas akhir, mengunggah dokumen, berkomunikasi dengan dosen pembimbing, melihat jadwal, dan memantau kemajuan tugas akhir mereka.

2. Dosen Pembimbing: Dosen pembimbing adalah pengguna yang terlibat dalam membimbing dan menilai tugas akhir mahasiswa. Mereka menggunakan aplikasi untuk memantau kemajuan tugas akhir mahasiswa, memberikan umpan balik, dan mengevaluasi tugas akhir tersebut. Mereka juga dapat berkomunikasi dengan mahasiswa melalui aplikasi.
3. Staf Administrasi: Staf administrasi adalah pengguna yang bertanggung jawab untuk mengelola proses administrasi terkait tugas akhir. Mereka menggunakan aplikasi untuk memproses pendaftaran tugas akhir, mengelola jadwal ujian, mengarsipkan dokumen, dan memberikan dukungan administratif kepada mahasiswa dan dosen pembimbing.

## 2.4 Operating Environment

Environment Aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir Informatika di Universitas XYZ dapat mencakup berbagai hardware platform seperti server fisik, mesin virtual, atau cloud computing. Sistem operasi yang digunakan berupa Windows Server. Komponen perangkat lunak yang mendukung meliputi bahasa pemrograman Python dan Java, , basis data MySQL, web server Apache, dan alat pengembangan VS Code.

## 2.5 Design and Implementation Constrains (optional)

Batasan dalam desain dan implementasi Aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir Informatika di Universitas XYZ dapat meliputi fungsionalitas yang terbatas pada administrasi tugas akhir:

- skalabilitas yang sesuai dengan kebutuhan universitas
- keamanan data, batasan lingkungan teknis

- keterbatasan waktu dan sumber daya
- kebutuhan pengguna
- serta kebijakan dan prosedur yang harus dipatuhi.

## 2.6 Assumptions and Dependencies (optional)

Faktor-faktor yang dapat mempengaruhi requirements dalam SRS Aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir Informatika di Universitas XYZ meliputi keterbatasan sumber daya, kebijakan dan regulasi, ketersediaan data dan integrasi, kompleksitas bisnis dan kebutuhan pengguna, serta perkembangan teknologi dan industri.

## Bab III Functional Requirements

### 3.1 Detailed Functional Requirements

Berikut adalah detail kebutuhan fungsional pada Aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir di Program Studi Informatika Universitas XYZ:

Manajemen Mahasiswa:

- Registrasi Mahasiswa: Memungkinkan mahasiswa untuk mendaftar ke dalam sistem dengan menyediakan informasi pribadi dan akademik mereka.
- Pengelolaan Profil: Memungkinkan mahasiswa untuk mengelola dan memperbarui informasi profil mereka, termasuk data pribadi, kontak, dan data akademik.
- Pengajuan Proposal Tugas Akhir: Memungkinkan mahasiswa untuk mengajukan proposal tugas akhir mereka melalui sistem.
- Penugasan Dosen Pembimbing: Menghubungkan mahasiswa dengan dosen pembimbing yang sesuai berdasarkan minat penelitian dan ketersediaan.
- Monitoring Progres Tugas Akhir: Memungkinkan mahasiswa untuk memantau dan melacak kemajuan tugas akhir mereka, termasuk penyerahan milestone dan laporan progres.

Manajemen Dosen:

- Profil Dosen: Mengelola informasi dan profil dosen, termasuk spesialisasi, jadwal konsultasi, dan informasi kontak.
- Penugasan Mahasiswa: Memungkinkan dosen untuk menugaskan mahasiswa ke dalam grup atau tim tugas akhir yang relevan.
- Evaluasi Tugas Akhir: Memberikan alat untuk dosen dalam mengevaluasi dan memberikan umpan balik terhadap tugas akhir mahasiswa yang mereka bimbing.

- Jadwal Seminar dan Sidang: Menjadwalkan dan mengatur jadwal seminar dan sidang tugas akhir yang melibatkan dosen dan mahasiswa terkait.

#### Pengelolaan Administrasi:

- Validasi dan Verifikasi Data: Memvalidasi dan memverifikasi data yang diinputkan oleh mahasiswa, dosen, dan staf administrasi.
- Notifikasi dan Peningat: Mengirimkan notifikasi dan pengingat kepada pengguna terkait batas waktu, milestone, dan perubahan jadwal yang penting.
- Sistem Autentikasi dan Keamanan: Melindungi data sensitif dan mengatur hak akses pengguna berdasarkan peran dan otorisasi yang ditentukan.

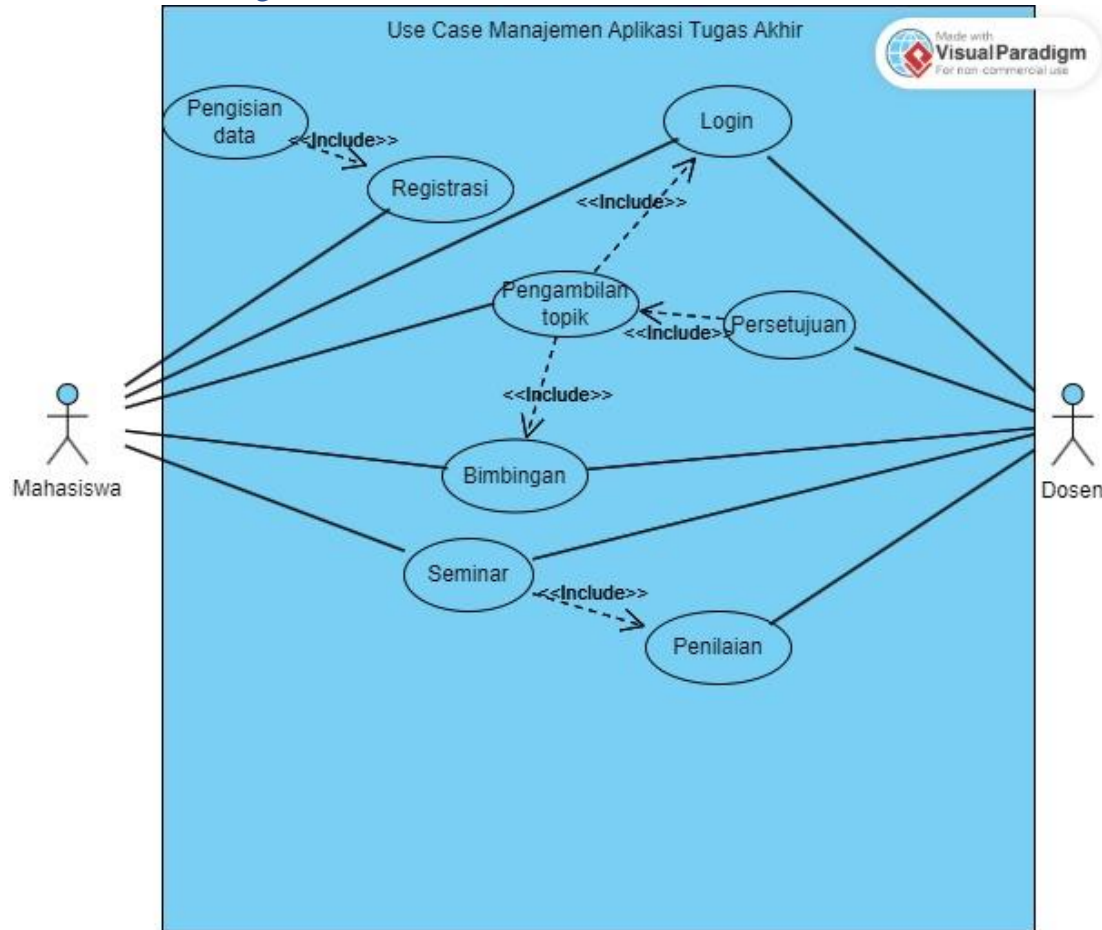
#### Proses bisnis yang terkait dengan Aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir meliputi:

- Registrasi dan Pengelolaan Mahasiswa: Mahasiswa melakukan registrasi dan mengelola informasi profil mereka.
- Pengajuan Proposal Tugas Akhir: Mahasiswa mengajukan proposal tugas akhir mereka dan menunggu persetujuan dari dosen pembimbing.
- Pembimbingan Tugas Akhir: Dosen pembimbing memberikan bimbingan dan umpan balik kepada mahasiswa dalam proses penyusunan tugas akhir.
- Evaluasi dan Penjadwalan Seminar/Sidang: Dosen pembimbing mengevaluasi tugas akhir mahasiswa dan menjadwalkan seminar dan sidang tugas akhir.
- Administrasi Universitas: Staf administrasi mengelola data tugas akhir, menjadwalkan seminar dan sidang, serta menghasilkan laporan dan statistik terkait tugas akhir.
- Monitoring Progres Tugas Akhir: Mahasiswa memantau kemajuan tugas

akhir mereka dan menyerahkan milestone yang ditentukan.

- Penyelesaian Tugas Akhir: Mahasiswa menyelesaikan tugas akhir, termasuk penyusunan laporan akhir dan presentasi seminar/sidang.

### 3.2 Use Case Diagram



Gambar 1 Use case Diagram

Ini merupakan gambaran dari use case diagram dari aplikasi manajemen administrasi tugas akhir jurusan informatika universitas XYZ

### 3.3 Use Case Scenario

Deskripsi Use Case Scenario

Aktor Utama ; Mahasiswa

- Tujuan: Mahasiswa mendaftarkan diri untuk dapat mengambil tugas akhir.

Aktor pendukung: Dosen

- Kondisi sebelum: Mahasiswa belum mengambil pendaftaran tugas akhir. Media pendaftaran yang digunakan adalah online (web).
- Kondisi sesudah: Mahasiswa sudah disetujui untuk mengerjakan tugas akhir

Mahasiswa	Dosen	Sistem Administrasi Tugas Akhir
1 . membuka situs Sistem administrasi		
		2.Menampilkan halaman depan situs
3.Memilih menu “Registrasi		
		4.Menampilkan form registrasi
5. Mengisi data diri yang dibutuhkan, beserta ID dan password untuk login aplikasi.		
		6.Validasi form secara real time, tidak ditemukan kesalahan
7.menekan tombol “Submit”		
		8.menampilkan form persetujuan
9.Menyetujui persetujuan dengan		

melakukan checklist, lalu menekan tombol “Setuju”		
		10.Data tersimpan di database, menampilkan informasi data berhasil disimpan
11. masuk ke halaman login		
		12. menampilkan halaman login
13. memasukkan ID dan password, lalu tekan “Login”		
		14.menampilkan halaman home aplikasi
15.memilih menu halaman pengambilan topik.		
		16.Menampilkan halaman pengambilan topik
17. Mengisi judul topik untuk tugas akhir, lalu tekan “Submit”.		
		18.Data tersimpan di database, memberikan notifikasi kepada dosen, dan notifikasi kepada mahasiswa untuk menunggu persetujuan dari dosen .
19.Menunggu persetujuan		



pengambilan topik dari dosen.		
	20.membuka situs Sistem administrasi	
		21.Menampilkan halaman depan situs
	22.memilih menu login	
		23.Menampilkan form login
	24.Memasukkan ID dan password dosen, memilih tombol “Log in”	
		25. Verifikasi akun dosen, akun terverifikasi
		26.membuka halaman dosen
	27.Memilih notifikasi	
		28.Membuka halaman yang berisi list notifikasi yang belum diselesaikan
	29.Memilih notifikasi persetujuan pengambilan topik tugas akhir	
		30.Membuka form

		persetujuan
	31.Melakukan verifikasi persetujuan, memilih tombol “setuju”	
		32.Memberikan pemberitahuan kepada mahasiswa bahwa judul topik disetujui.
		33.Memberikan notifikasi kepada dosen untuk menjadwalkan jadwal Bimbingan untuk mahasiswa.
	34.Memilih notifikasi	
		35.Membuka halaman yang berisi list notifikasi yang belum diselesaikan
	36.Memilih notifikasi pembuatan jadwal bimbingan	
		38. membuka form pembuatan jadwal bimbingan
	39. Mengisi jadwal	

	waktu bimbingan, lalu memilih tombol "Submit"	
		40. Menyimpan jadwal Bimbingan dalam database
		41.Memberikan pemberitahuan kepada mahasiswa bahwa jadwal Bimbingan telah dibuat
42.Memilih notifikasi		
		43. Membuka halaman yang berisi list notifikasi
43. Memilih notifikasi Bimbingan		
		44.Menampilkan halaman Bimbingan
45.Melakukan Bimbingan Bersama dosen		
	46. Memilih menu jadwal seminar	
		47.Menampilkan form jadwal seminar
	48.Mengisi form jadwal seminar, lalu tekan tombol "Submit".	
		49.Memberikan notifikasi

		persetujuan
	50. Mengceklist kotak persetujuan	
		51.Memverifikasi, Verifikasi berhasil, pemberitahuan akan dikirim kepada mahasiswa.
52.Membuka notifikasi		
		53. Membuka halaman yang berisi list notifikasi
54.Memilih notifikasi seminar		
		55.Menampilkan halaman seminar
56.Melakukan Seminar sesuai jadwal		
	56.Memilih menu penilaian	
		57.Membuka form penilaian
	58.Memasukkan nilai tugas akhir mahasiswa, lalu tekan "Submit"	
		59.Menyimpan penilaian di database, memberikan pemberitahuan kepada mahasiswa bahwa penilaian tugas akhir telah diberikan.
		60.Kembali ke halaman home

		situs Sistem administrasi Tugas Akhir.
--	--	--

## Bab IV Non Functional Requirements

Kebutuhan Non Fungsional adalah kebutuhan yang menitikberatkan pada properti perilaku yang dimiliki oleh sistem. kebutuhan fungsional juga sering disebut sebagai batasan layanan atau fungsi yang ditawarkan sistem seperti batasan waktu, batasan pengembangan proses, standarisasi dan lain lain. Contoh :

- Menggunakan SO Windows NT
- Spesifikasi komputer Minimal pentium II
- Kebutuhan RAM 256
- Kebutuhan Hardisk 10 GB
- Printer
- Sistem aplikasi dan database dilengkapi dengan password.
- Dilengkapi dengan CCTV diruang baca dan ruang penyimpanan tas.
- Dibutuhkan pemberitahuan bila terjadi kesalahan dalam pengisian form
- Memiliki antarmuka yang mudah dipahami
- waktu peminjaman buku dibatasi 3 menit
- Waktu pengembalian buku dibatasi 2 menit

### 4.1 Performance Requirements (optional)

Perangkat lunak harus memberikan respons yang cepat dan merespons permintaan pengguna dengan waktu yang singkat, dapat menangani jumlah pengguna dan data yang semakin besar seiring dengan pertumbuhan universitas, harus tersedia dan beroperasi dengan baik sepanjang waktu, Proses pemrosesan dalam aplikasi harus efisien dan cepat, Kemampuan untuk melakukan pencarian, pemutakhiran, dan pengambilan data dengan cepat dan efisien, harus memiliki keamanan yang kuat untuk melindungi data sensitif mahasiswa dan informasi administrasi lainnya,

#### 4.2 Safety Requirements (optional)

Kebutuhan standar keamanan dalam Perangkat lunak ini meliputi otorisasi dan autentikasi yang kuat, pengendalian akses, enkripsi data, audit dan logging, proteksi terhadap serangan, pembaruan keamanan, dan kebijakan keamanan yang jelas.

#### 4.3 Software Quality Attributes (optional)

Safety Requirements dalam perangkat lunak adalah kebutuhan yang menjamin keamanan dan keselamatan pengguna serta data yang terkait dengan aplikasi. Kebutuhan dari sisi kualitas Aplikasi Manajemen Tugas akhir ini meliputi keandalan, kinerja, kemudahan penggunaan, skalabilitas, kemudahan pemeliharaan, keamanan, kompatibilitas, dan kepatuhan.

## Bab V Data Requirements

Deskripsikan dengan rinci setiap data yang dibutuhkan oleh pengguna.

### 5.1 Input

Mahasiswa yang akan mengambil tugas akhir memiliki beberapa data yang harus diinputkan untuk dapat mengambil tugas akhir :

1. Data Diri : Mahasiswa diminta untuk memasukkan data diri seperti nama, nim, jurusan, dll.
2. Topik Penelitian : Mahasiswa memilih topik penelitian yang akan diambil.
3. Dosen Pembimbing: Mahasiswa akan memilih dosen pembimbing, lalu melaksanakan agenda bimbingan tugas akhir secara terjadwal.

### 5.2 Output

Dalam Aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir Informatika di Universitas XYZ, terdapat beberapa keluaran dari sistem yang mencakup laporan-laporan yang dihasilkan:

1. Proposal Tugas Akhir:
  - Deskripsi Tugas Akhir: Penjelasan mengenai latar belakang, tujuan, dan ruang lingkup tugas akhir yang akan dilakukan.
  - Metodologi Penelitian: Penjelasan mengenai metode yang akan digunakan untuk melakukan penelitian atau pengembangan dalam tugas akhir.
  - Rencana Kerja: Penyusunan rencana kerja yang mencakup tahapan-tahapan yang akan dilakukan, target waktu, dan hasil yang diharapkan.
2. Laporan Kemajuan Tugas Akhir:
  - Ringkasan Progres Pekerjaan: Penjelasan mengenai perkembangan dan pencapaian yang telah dilakukan dalam



tugas akhir hingga saat ini.

- Masalah dan Kendala: Identifikasi masalah atau kendala yang ditemui selama pelaksanaan tugas akhir beserta langkah-langkah yang telah diambil untuk mengatasi masalah tersebut.
- Perencanaan Lanjutan: Rencana tindak lanjut yang akan dilakukan untuk mencapai sisa tahapan dalam tugas akhir.

3. Laporan Akhir Tugas Akhir:

- Pendahuluan: Penjelasan tentang latar belakang, tujuan, dan ruang lingkup tugas akhir.
- Metodologi: Penjelasan rinci mengenai metode yang digunakan dalam penelitian atau pengembangan tugas akhir.
- Analisis dan Hasil: Presentasi analisis data yang telah dikumpulkan serta hasil dan temuan yang diperoleh dari tugas akhir.
- Kesimpulan: Penyimpulan terhadap hasil tugas akhir dan jawaban dari pertanyaan penelitian atau tujuan tugas akhir.
- Saran dan Rekomendasi: Rekomendasi atau saran yang diberikan berdasarkan temuan dan hasil tugas akhir.

4. Presentasi Tugas Akhir:

- Slide Presentasi: Materi presentasi yang akan digunakan untuk menjelaskan tugas akhir kepada audiens.
- Materi Presentasi: Penjelasan lisan dan visual mengenai latar belakang, tujuan, metodologi, analisis, hasil, dan kesimpulan tugas akhir.

## Bab VI Interface Requirements

Deskripsikan dengan rinci setiap kebutuhan antarmuka yang dibutuhkan oleh pengguna.

### 6.1 User Interface

#### 1. Registrasi

Pada halaman registrasi mahasiswa diminta untuk mengisi nama, email, password, dan tanggal lahir. Setelah mahasiswa mengisi data tekan sign up lalu akan muncul panel notifikasi persetujuan, jika mahasiswa merasa telah mengisi pendaftaran dengan benar maka ceklis konfirmasi persetujuan lalu klik tombol setuju maka akun mahasiswa berhasil dibuat.

000

UNIVERSITAS XYZ

Create new Account

Already Registered? Login

NAME


EMAIL

PASSWORD

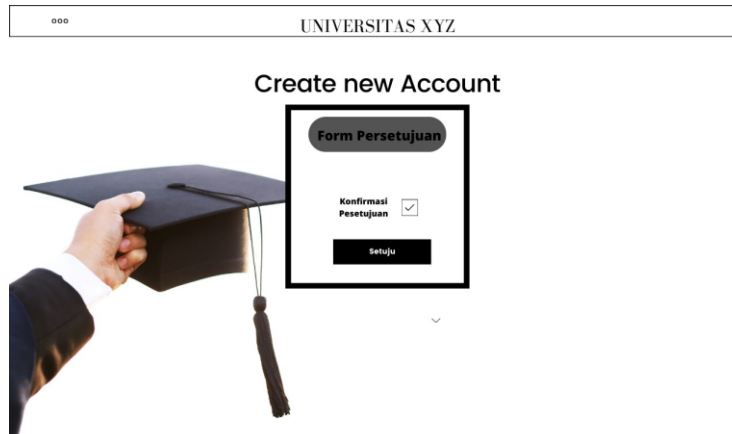
DATE OF BIRTH

Select

sign up



Gambar 2



*Gambar 3*

## 2. Login

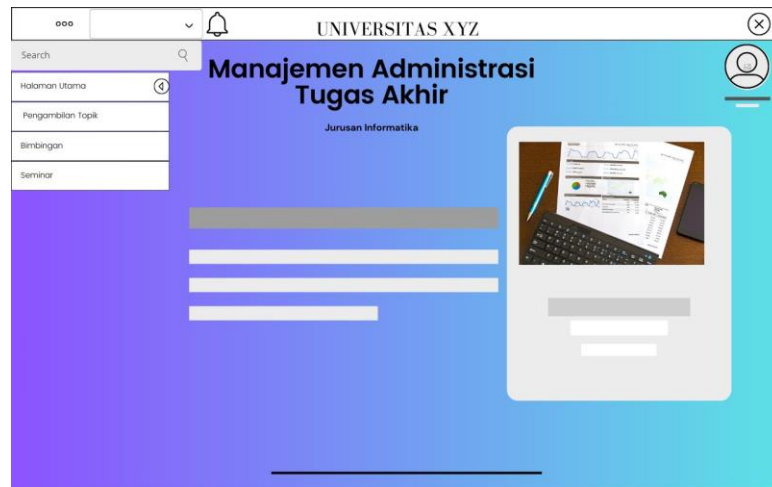
Pada halaman login mahasiswa diminta memasukkan username dan password untuk masuk ke halaman home aplikasi



*Gambar 4*

## 3. Home

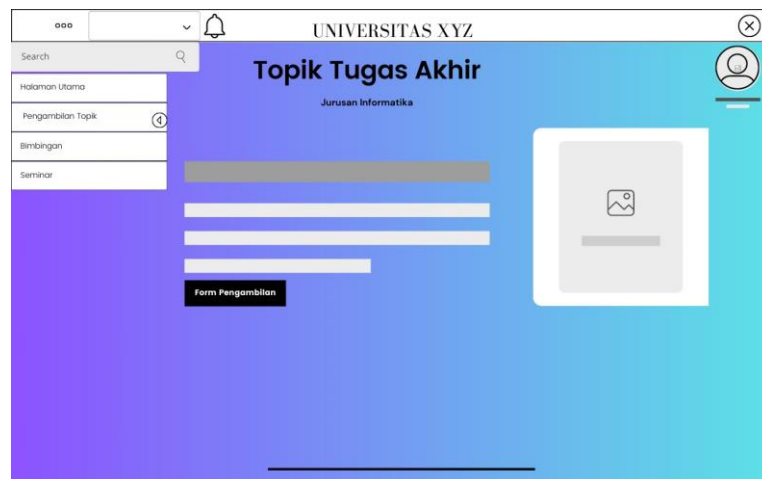
Pada halaman home terdapat beberapa informasi serta pilihan halaman seperti halaman pengambilan topik, halaman bimbingan, dan halaman seminar



Gambar 5

#### 4. Pengambilan Topik

Pada halaman pengambilan topik ada beberapa penjelasan-penjelasan tentang topik tugas akhir serta tombol yang mengarahkan mahasiswa ke form pengambilan tugas akhir



Gambar 6

#### 5. Form Pengambilan Topik

Pada form pengambilan topik mahasiswa diminta untuk mengisi data seperti nama, nim, email, judul topik, dan deskripsi singkat topik yang diambil. Setelah mahasiswa

mengisikan semua data maka akan muncul panel persetujuan jika data yang telah dimasukkan sudah benar tekan setuju maka data-data tersebut akan di kirim ke pada dosen, dan akan muncul notifikasi untuk menunggu persetujuan dosen.

UNIVERSITAS XYZ

Search

Halaman Utama

Pengambilan Topik

Bimbingan

Seminar

### Form Pengambilan Topik

Jurusan Informatika

NAMA

NIM

EMAIL

JUDUL TOPIK

DESKRIPSI TOPIK

Submit

Gambar 7

UNIVERSITAS XYZ

Search

Halaman Utama

Pengambilan Topik

Bimbingan

Seminar

### Form Pengambilan Topik

Jurusan Informatika

NAMA

NIM

EMAIL

JUDUL TOPIK

DESKRIPSI TOPIK

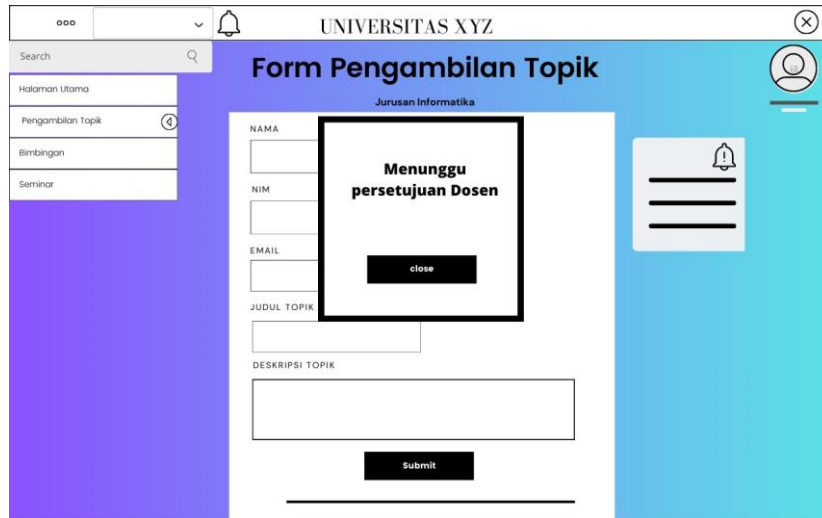
Submit

**Data Topik Berhasil disimpan**

Konfirmasi Persetujuan ☒

Setuju

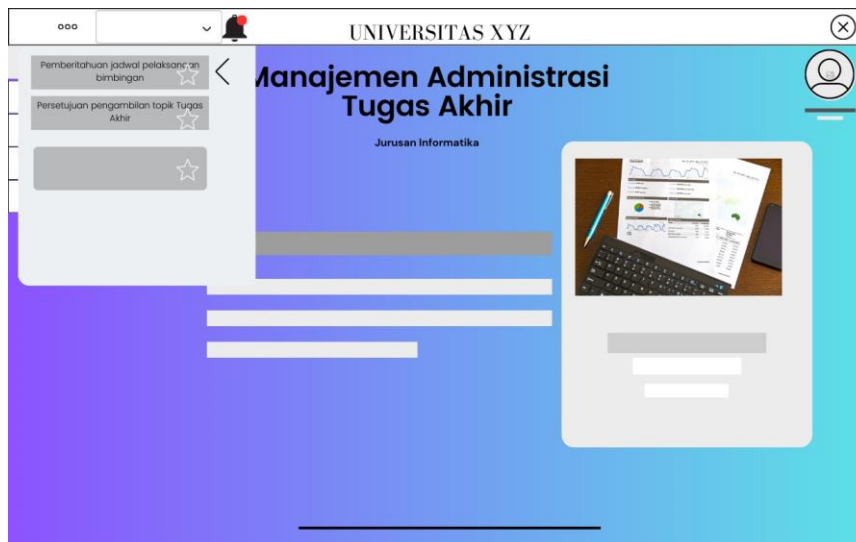
Gambar 8



Gambar 9

## 6. Notifikasi

Pada icon notifikasi yang ada di bagian atas halaman, jika di klik akan muncul notifikasi dari sistem jika topik yang diambil di setuju oleh dosen.

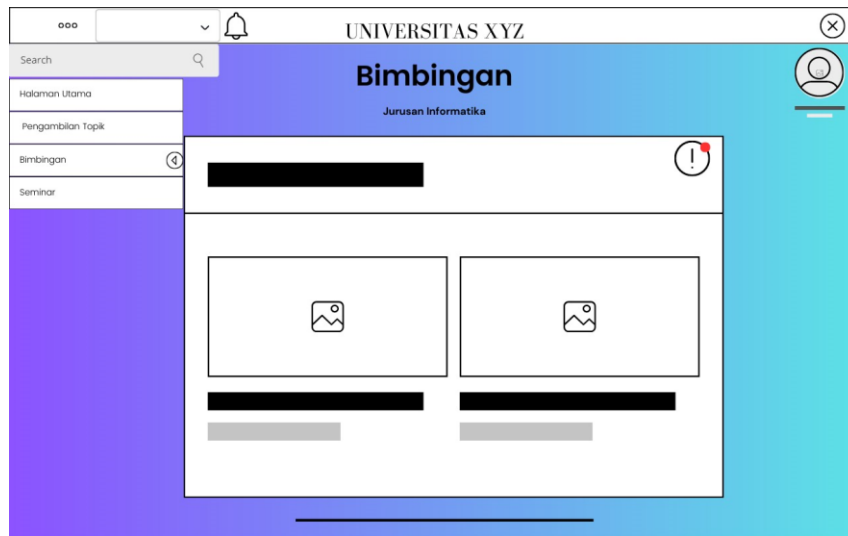


Gambar 10

## 7. Bimbingan

Pada halaman bimbingan akan ada notifikasi pada icon tanda seru yang akan memunculkan panel untuk masuk ke

dalam grup dosen pembimbing.



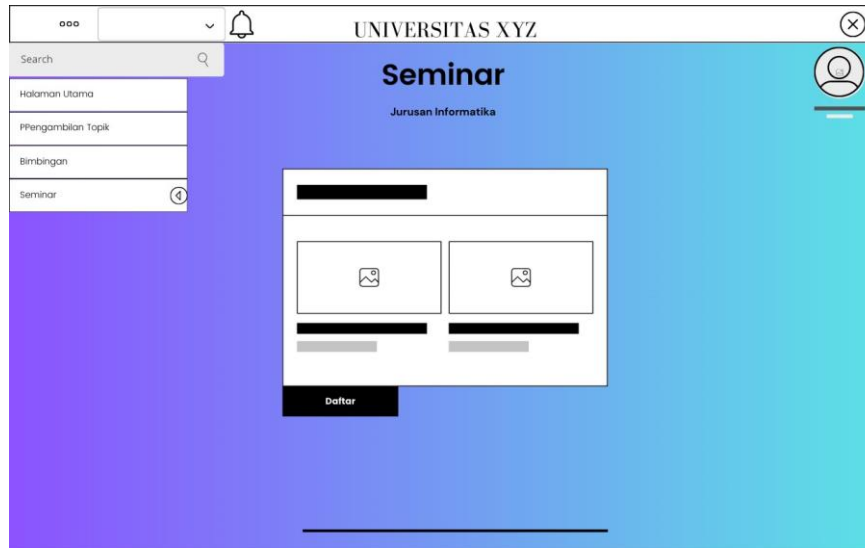
Gambar 11



Gambar 12

## 8. Seminar

Pada halaman seminar mahasiswa akan di berikan beberapa penjelasan tentang seminar lalu mahasiswa diminta untuk mendaftar untuk mendapatkan jadwal seminar yang nantinya akan di kirim lewat email yang telah dimasukkan



*Gambar 13*

## 6.2 Hardware Interface

### 1. Mouse

- Karakteristik: Antarmuka mouse memungkinkan pengguna untuk memberikan input dengan menggerakkan kursor di layar dan melakukan klik atau aksi lainnya.
- Fungsi: Mouse interface memfasilitasi pengguna untuk menjelajahi antarmuka aplikasi, memilih menu atau opsi, dan berinteraksi dengan elemen grafis seperti tombol atau tautan.

### 2. Keyboard

- Karakteristik: Antarmuka keyboard memungkinkan pengguna untuk memasukkan input teks atau perintah melalui tombol-tombol yang ada pada keyboard.
- Fungsi: Keyboard interface memungkinkan pengguna untuk mengetikkan teks, memasukkan data, dan berinteraksi dengan elemen yang dapat menerima input teks, seperti kotak teks atau formulir.

### 3. Monitor/Display

- Karakteristik: Antarmuka monitor atau display memungkinkan aplikasi



untuk menampilkan informasi atau visual kepada pengguna melalui layar.

- Fungsi: Monitor/display interface memungkinkan aplikasi untuk menampilkan antarmuka pengguna, laporan, grafik, atau elemen visual lainnya yang relevan dengan Aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir.

#### 4. Printer

- Karakteristik: Antarmuka printer memungkinkan aplikasi untuk mencetak dokumen, laporan, atau data lainnya ke perangkat printer.
- Fungsi: Printer interface memfasilitasi aplikasi untuk mengirim data cetak ke printer agar informasi atau dokumen dapat dicetak dalam format fisik.

#### 5. Network

- Karakteristik: Antarmuka jaringan memungkinkan aplikasi untuk berkomunikasi melalui jaringan, baik secara nirkabel (Wi-Fi) atau melalui kabel (Ethernet).
- Fungsi: Network interface memungkinkan aplikasi untuk terhubung dengan server, layanan web, atau perangkat lain dalam jaringan untuk pertukaran data atau akses ke sumber daya eksternal.

### 6.3 Software Interface

Software interface adalah titik komunikasi antara dua atau lebih komponen perangkat lunak yang memungkinkan mereka saling berinteraksi, berbagi data, atau menggunakan layanan yang disediakan oleh komponen lainnya.

- MySQL Database versi 8.0
- Windows 10/11
- Android / IOS

- AMD Rzyen / Intel core

## 6.4 Communication Interface

Aplikasi Manajemen Pengelolaan Administrasi Tugas Akhir Informatika di Universitas XYZ mencakup beberapa aspek penting:

1. Aplikasi ini memerlukan komunikasi antara pengguna yang terlibat dalam pengelolaan administrasi tugas akhir, seperti admin, dosen pembimbing, dan mahasiswa. Koordinasi jadwal pertemuan, pengajuan dokumen, dan kegiatan lainnya yang terkait dengan tugas akhir.
2. Aplikasi ini harus memfasilitasi komunikasi antara mahasiswa yang sedang mengerjakan tugas akhir dengan dosen pembimbing yang membimbingnya. Pertukaran informasi dan diskusi tentang topik, kemajuan, dan masalah yang terkait dengan tugas akhir.
3. Aplikasi ini perlu berkomunikasi dengan basis data untuk menyimpan, mengambil, dan memanipulasi data administrasi tugas akhir. Pengambilan data mahasiswa, dosen pembimbing, jadwal pertemuan, pendaftaran, pengajuan dokumen, dan data administrasi lainnya untuk keperluan pemrosesan dan tampilan dalam aplikasi.