

FEBRUARY 10

TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI BATAM

Disusun oleh:

- 1. [3312201027] [Respati Hadinata]
- 2. [3312201084] [Rizqi Ammar Afif]
- 3. [3312201020] [Anggie Tsania Maharani]
- 4. [3312201097] [Mutiara Arta]
- 5. [6042302001] [Gita Faudia Abdul]

Identitas Proyek

Nomor ID	:	[PBL 23-2-8]	
Pengusul Proyek	:	Supardianto, M.Eng.	
Manajer proyek	:	Siskha Handayani M.Si	
Co Manpro	:	Siskha Handayani M.Si	
Judul Proyek	:	Sistem Informasi Tugas Akhir Jurusan IF Berbasis Mobile	
Klien/Pelanggan	:	Mahasiswa Akhir Jurusan Teknik Informatika	
Luaran	:	Aplikasi Berbasis Mobile	
Pengarah (Dosen	:	1 . Supardianto, M.Eng. (pengusul)	
& Laboran mata		2 . Siskha Handayani M.Si (manpro)	
kuliah PBL)		3 . Muchamad Fajri Amirul Nasrullah, S.ST., M.Sc (Mata Kuliah	
		Mobile)	
		4 . Dwi Amalia Purnamasari, S.T., M.Cs. (Mata Kuliah PPLI)	
Anggota Tim	:	1. [3312201027] – [Respati Hadinata]	
Mahasiswa		2. [3312201084] – [Rizqi Ammar Afif]	
		3. [3312201020] – [Anggie Tsania Maharani]	
		4. [3312201097] – [Mutiara Arta]	
		5. [6042302001] – [Gita Faudia Abdul]	

Daftar Isi

Identitas Proyek	3
Daftar Isi	2
Riwayat Dokumen	5
Daftar Gambar	6
Daftar Tabel	7
Daftar Lampiran	8
Riwayat Pengerjaan Proyek	g
Spesifikasi Sistem	12
A. Deskripsi Umum	12
B. User Stories	13
C. Prioritized Requirement List	13
D. Pemodelan Sistem	14
E. Desain Basisdata	20
F. Desain Antarmuka	21
Hasil Implementasi	26
A. Implementasi Aplikasi	26
B. Implementasi Basis Data	28
C. Pengujian Aplikasi dan Deployment	31
Penutup	32
Kesimpulan	32
Lesson Learned	32
ΙΔΜΡΙΚΑΝ	3/

Riwayat Dokumen

Tabel 1. Riwayat Dokumen

Versi	Tanggal	Penulis	Deskripsi
001	22/02/2024	Respati Hadinata, Ammar Afif	Menyusun spesifikasi sistem dalam dokumen dari deskripsi
			umum, user stories dan pemodelan sistem.
002	17/03/2024	Mutiara Arta, Anggie Tsania	Membuat desain basisdata dan desain antarmuka dalam dokumen
003	07/04/2024	Gita Faudia, Respati Hadinata, Anggie Tsania, Mutiara Arta, Ammar Afif	Melakukan implementasi Front end dan back end
004	29/05/2024	Gita Faudia, Respati Hadinata	Memasukkan hasil implementasi aplikasi dan implementasi basis data ke dalam dokumen
005	dd/mm/yy		Melakukan pengujian aplikasi
006	dd/mm/yy		Finalisasi

Daftar Gambar

Gambar 1	12
Gambar 2	13
Gambar 3	15
Gambar 4	20
Gambar 5	21
Gambar 6	21
Gambar 7	22
Gambar 8	23
Gambar 9	24
Gambar 10	25
Gambar 11	25
Gambar 12	26
Gambar 13	27
Gambar 14	27
Gambar 15	28
Gambar 16	29
Gambar 17	29
Gambar 18	30
Gambar 19	30
Gambar 20	31
Gambar 21	31

Daftar Tabel

Tabel 1	5
Tabel 2	10
Tabel 3	10
Tabel 4	11
Tabel 5	12
Tabel 6	16
Tabel 7	16
Tabel 8	17
Tabel 9	17
Tabel 10	18
Tabel 11	19
Tabel 12	19
Tabel 13	20
Tabel 14	28

setiap tabel dan gambar harus dinomori dan diberi caption serta dirujuk dan dijelaskan.

Daftar Lampiran

າ 134
! _

Lampiran wajib:

- a. Tautan/Link ke dokumen luaran yaitu:
 - i. Logbook versi lengkap
 - ii. Link download Aplikasi
 - iii. Video Presentasi
 - iv. Video demo (saat uas)
 - v. Poster (saat uas)
- b. Dokumentasi/foto Pengujian Aplikasi
- c. Berita acara serah terima aplikasi kepada pengusul
- d. Dokumen usulan HKI (draf)
- e. Dokumentasi pengerjaan PBL dan diskusi kelompok serta manpro minimal 5 foto selama 1 semester

Riwayat Pengerjaan Proyek

Riwayat Pengerjaan Luaran

Tabel 2. Riwayat Pengerjaan

Task (contoh)	Tanggal Penyelesaian	Luaran yang dihasilkan
Perencanaan		Product Backlog(Logbook)
Analisis	17 Maret 2024	Use Case scenario, flowchart, kuesioner, ER Diagram, Model Relasional, Activity Diagram
Desain	13 April 2024	Wireframe, mockup, figma
Implementasi	29 May 2024	Database, Front end, Back end
Testing		User dapat loginDst.

Application Version History

Tabel 3. Application Version History

Versi	Tanggal Rilis	Detail Versi	
1.0	18 April 2024	Versi awal, fitur login	
1.1	28 April 2024	Halaman beranda mahasiswa, fitur profile, halaman fitur	
1.2	21 may 2024	Fitur tugas akhir, Fitur Daftar Sidang, Halaman daftar	
		dosen, Halaman Logbook	
1.3	15 Juni 2024	Backend seluruh fitur	
1.4	00 Juni 2024	Hosting	

Kontribusi Anggota

Tabel 4. Kontribusi anggota kelompok

Nama Anggota	Kontribusi	Luaran yang dihasilkan
Respati Hadinata	Penjadwalan	Jadwal pengerjaan proyek
	Membuat rancangan	Diagram Usecase
	Membuat rancangan	Activity Diagram
	Membuat rancangan	FR & NFR
	Membuat rancangan Use Case Scenar	
	Implementasi	Front end
	Implementasi	Back end
Rizqi Ammar Afif	Membuat rancangan	Diagram Usecase
	Membuat rancangan	Gambaran Umum
	Membuat Rancangan	Use Case Scenario
	Membuat rancangan	Activity Diagram
	Membuat rancangan	FR & NFR
	Implementasi	Front end
Anggie Tsania Maharani	Membuat rancangan	Deskripsi Umum
	Membuat rancangan	FR & NFR
	Membuat rancangan	Activity Diagram
	Membuat rancangan	WireFrame
	Membuat rancangan	Mock up
	Implementasi	Front End
Mutiara Arta	Membuat rancangan	WireFrame
	Membuat rancangan	MockUp
	Membuat rancangan	Activity Diagram
	Rancangan basisdata	Class Diagram
	Membuat rancangan	Usecase Scenario
	Implementasi	Front end
Gita Faudia Abdul	Membuat rancangan	Mockup
	Membuat rancangan	Wireframe
	Membuat rancangan	Activity Diagram
	Rancangan basisdata	Class Diagram
	Implementasi	Front end
	Implementasi	Back end

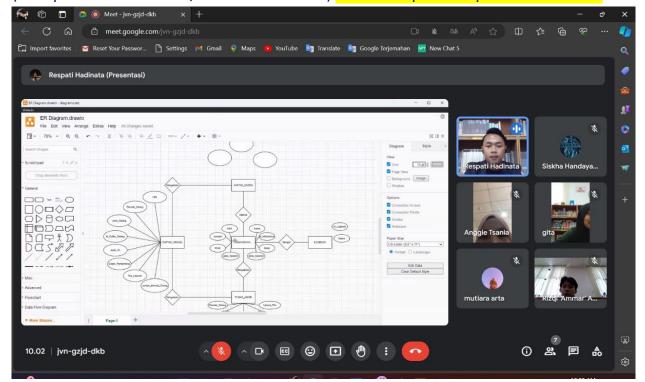
Riwayat Komunikasi dengan Klien/Pengusul

Tabel 5. Komunikasi dengan Klien

Tanggal	Nama Klien	Media	Pembahasan
08/03/2024	Ibu Siskha <i>Handayani</i> <i>M.Si</i>	zoom	Diskusi progres PBL
DD/MM/YYYY	Ibu. B	Whatsapp	Konfirmasi spesifikasi aplikasi
DD/MM/YYYY		Zoom Meeting	Demo Prototipe v1
DD/MM/YYYY	Bpk A, Ibu B, Bpk C	Pertemuan langsung	Uji aplikasi versi akhir

Dokumentasi Komunikasi dengan Klien

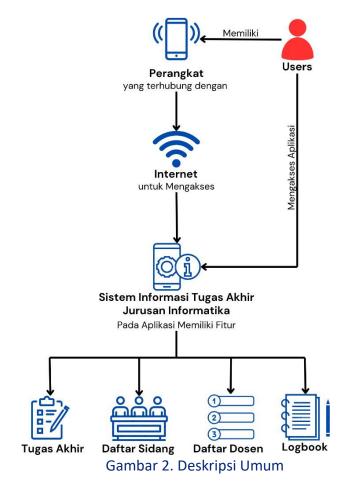
(foto pertemuan offline/screenshot zoom) disusun rapi dan dipastikan terbaca



Gambar 1. Pertemuan dengan Manpro

Spesifikasi Sistem

A. Deskripsi Umum



Sistem Informasi Tugas Akhir, merupakan aplikasi mobile yang dirancang untuk mempermudah proses pengerjaan tugas akhir mahasiswa informatika. Sistem ini menyediakan akses mudah ke informasi penting dan melancarkan komunikasi antara mahasiswa dengan dosen pembimbing. Mahasiswa dapat melihat jadwal sidang skripsi mendatang, melihat daftar dosen pembimbing potensial, dan membuat catatan aktivitas terkait proyek mereka. Aplikasi Mobile sistem informasi tugas akhir jurusan teknik informatika ini mendorong komunikasi yang efisien karena mahasiswa dapat langsung mengirim pesan kepada dosen pembimbing melalui sistem, sehingga tidak perlu lagi email terpisah atau pertemuan tatap muka. Secara keseluruhan, Sistem Informasi Tugas Akhir membantu mahasiswa tetap terorganisir, terinformasi, dan terhubung selama perjalanan mengerjakan tugas akhir mahasiswa.

B. User Stories

1. Functional Requirement (FR)

Functional requirement adalah kebutuhan fungsional atau fitur yang diinginkan oleh pengguna dari sebuah perangkat lunak.Berikut adalah hasil analisis kebutuhan fungsional pada Aplikasi Mobile sistem informasi tugas akhir jurusan teknik informatika.

Tabel 6. Fungsional Requirment Mahasiswa

	Fungsional Requirement			
Mahasiswa	[FR-P-01] Untuk mengakses fitur aplikasi, Mahasiswa harus melakukan login dengan			
(Pengguna)	menggunakan NIM.			
	[FR-P-02] Mahasiswa dapat mengajukan Tugas Akhir.			
	[FR-P-03] Mahasiswa dapat melihat status Pengajuan Tugas Akhir			
	[FR-P-04] Mahasiswa dapat mengajukan daftar Sidang.			
	[FR-P-05] Mahasiswa dapat melihat daftar Sidang.			
	[FR-P-06] Mahasiswa dapat melihat daftar Dosen. Aaq1			
	[FR-P-07] Mahasiswa dapat mengisi Logbook.			
	[FR-P-08] Mahasiswa dapat melihat Logbook.			
	[FR-P-09] Mahasiswa dapat melakukan logout.			

2. Non Functional Requirement (NFR)

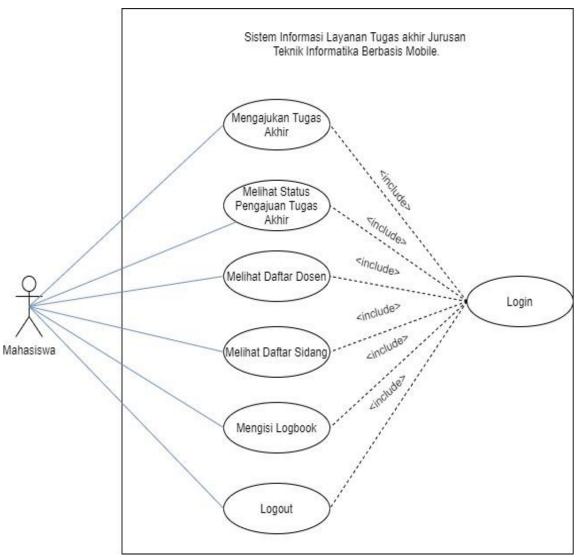
Non functional requirement adalah adalah kebutuhan non-fungsional atau persyaratan yang tidak berkaitan langsung dengan fitur atau fungsi, tetapi berpengaruh pada performa, keamanan, atau kinerja perangkat lunak. Berikut merupakan hasil analisis non functional requirement pada Aplikasi Mobile sistem informasi tugas akhir jurusan teknik informatika.

Tabel 7. Non Fungsional Requirment Mahasiswa

Tabel 7. Non Fungsional Requirment Manasiswa
Non Fungsional Requirement
[NFR-01] Sistem Responsif dan dapat menangani Permintaan dengan cepat.
[NFR-02] Sistem dapat digunakan dan dipahami oleh Semua Pengguna.
[NFR-03] Sistem mudah dipelihara dan diperbarui.
[NFR-04] Sistem melindungi privasi data pengguna.
[NFR-05] Sistem menyediakan alternatif teks untuk gambar dan video.
[NFR-06] Aplikasi hanya dapat diakses menggunakan internet.

C. Pemodelan Sistem

1. Use Case Diagram



Gambar 3. Use Case Diagram

Gambar tersebut merupakan (use case diagram) untuk aplikasi mobile terkait layanan tugas akhir di Jurusan Teknologi Informasi. Berikut rincian aktor dan interaksinya dengan sistem dan memiliki Aktor yaitu **Mahasiswa** sebagai Pengguna utama yang berinteraksi dengan sistem untuk menyelesaikan tugas akhir.Dengan Kasus Penggunaan,Mengajukan Tugas Akhir,Melihat Status Pengajuan Tugas Akhir,Melihat Daftar Dosen,Melihat Daftar Sidang,Mengisi Logbook,Login Semua aktor (mahasiswa, dosen pembimbing, dan admin) perlu login untuk mengakses sistem.Logout Semua aktor dapat keluar dari sistem setelah selesai menggunakannya.

2. Use Case Scenario

Tabel 7. Use Case Scenario 1 : Login

Use Case Scenario 1 : Login		
Primary Actor	Mahasiswa	
Preconditions	 Mahasiswa terkoneksi internet untuk mengakses aplikasi SITA. Mahasiswa memiliki perangkat mobile. 	
Stakeholders & Interest	 Mahasiwa: Ingin masuk ke dalam sistem dan mengakses fitur yang tersedia. Sistem: Ingin memastikan bahwa data yang di masukkan oleh Mahasiswa valid berdasarkan akun E-Learning. 	
Main Succes Scenario	 [US01-01] Mahasiwa membuka Aplikasi SITA. [US01-02] Mahasiswa berada di Landing page. [US01-03] Mahasiswa memilih Login. [US01-04] Sistem menampilkan form yang berisi E-Learning & Password. [US01-05] Mahasiswa menekan tombol Login pada halaman Login. [US01-06] Sistem akan memvalidasi data yang dimasukkan oleh Mahasiswa. [US01-07] Sistem mengizinkan Mahasiswa untuk masuk ke dalam aplikasi dan mangakses fitur didalamnya. 	
Post Conditions	• [PC01-01] Mahasiswa berhasil masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses fitur yang tersedia.	
Alternative Flow	• [AF01-01] Jika sistem tidak menemukan informasi yang sesuai dengan yang dimasukkan Mahasiswa maka sistem akan menampilkan pesan error kepada Mahasiswa dan meminta untuk memeriksa kembali informasi yang dimasukkan.	

Tabel 8. Use Case Scenario 2 : Mengajukan Tugas Akhir

Use Case Scenario 2 : Mengajukan Tugas Akhir		
Primary Actor	 Mahasiswa 	
Preconditions	 Mahasiswa terkoneksi internet untuk mengakses aplikasi SITA. Mahasiswa memiliki perangkat mobile. 	
Stakeholders & Interest	Mahasiwa : Ingin megajukan Tugas Akhir.Sistem: Menampilkan halaman Tugas Akhir.	
Main Succes Scenario	 [US02-01] Mahasiwa membuka Aplikasi SITA. [US02-02] Mahasiswa berada di Home page. [US02-03] Mahasiswa menekan fitur Tugas Akhir. [US02-04] Sistem akan menampilkan Halaman Tugas Akhir 	

Post Conditions	• [PC02-01] Mahasiswa dapat melihat halaman Tugas Akhir
Alternative Flow	• [AF02-01] Jika Mahasiswa mengalami masalah internet maka user harus mengulang aplikasi untuk menampilkan halaman kembali.

Tabel 8. Use Case Scenario 3 : Melihat Status Pengajuan Tugas Akhir

Use Case Scenario 3: Melihat Status Pengajuan Tugas Akhir		
Primary Actor	Mahasiswa	
Preconditions	 Mahasiswa terkoneksi internet untuk mengakses aplikasi SITA. Mahasiswa memiliki perangkat mobile. 	
Stakeholders & Interest	 Mahasiwa: Ingin Melihat Status Pengajuan Tugas Akhir. Sistem: Menampilkan halaman Status Pengajuan Tugas Akhir. 	
Main Succes Scenario	 [US03-01] Mahasiwa membuka Aplikasi SITA. [US03-02] Mahasiswa berada di Home page. [US03-03] Mahasiswa menekan fitur Tugas Akhir. [US03-04] Sistem akan menampilkan Halaman Tugas Akhir. [US03-05] Mahasiswa menekan fitur Status Pengajuan Tugas Akhir. [US03-06] Sistem akan menampilkan Halaman Status Pengajuan Tugas Akhir. 	
Post Conditions	• [PC03-01] Mahasiswa dapat melihat halaman Status Pengajuan Tugas Akhir.	
Alternative Flow	• [AF03-01] Jika Mahasiswa mengalami masalah internet maka user harus mengulang aplikasi untuk menampilkan halaman kembali.	

Tabel 9. Use Case Scenario 4 dan 5: Mengajukan dan Melihat Daftar Sidang

Use Case Scenario 4 : Mengajukan Daftar Sidang		
Primary Actor	ctor • Mahasiswa	
Preconditions	 Mahasiswa terkoneksi internet untuk mengakses aplikasi SITA. Mahasiswa memiliki perangkat mobile. 	
Stakeholders & Interest	Mahasiwa : Ingin Mengajukan Daftar Sidang.Sistem: Menampilkan halaman Daftar Sidang.	
Main Succes Scenario	 [US04-01] Mahasiwa membuka Aplikasi SITA. [US04-02] Mahasiswa berada di Home page. [US04-03] Mahasiswa menekan fitur Daftar Sidang. [US04-04] Sistem akan menampilkan Halaman Daftar Sidang. 	
Post Conditions	• [PC04-01] Mahasiswa dapat melihat halaman Daftar Sidang.	

Alternative Flow	• [AF03-01] Jika Mahasiswa mengalami masalah internet maka user harus mengulang aplikasi untuk menampilkan halaman kembali.			
	Use Case Scenario 5 : Melihat Daftar Sidang			
Primary Actor	Mahasiswa			
Preconditions	 Mahasiswa terkoneksi internet untuk mengakses aplikasi SITA. Mahasiswa memiliki perangkat mobile. 			
Stakeholders & Interest	Mahasiwa : Ingin Melihat Daftar Sidang.Sistem: Menampilkan halaman Daftar Sidang.			
Main Succes Scenario	 [US05-01] Mahasiwa membuka Aplikasi SITA. [US05-02] Mahasiswa berada di Home page. [US05-03] Mahasiswa menekan fitur Daftar Sidang. [US05-04] Sistem akan menampilkan Daftar Sidang. [US05-05] Mahasiswa menekan fitur Melihat Daftar Sidang. [US05-06] Sistem akan menampilkan Halaman Melihat Daftar Sidang. 			
Post Conditions	• [PC05-01] Mahasiswa dapat melihat halaman Melihat Daftar Sidang.			
Alternative Flow	• [AF05-01] Jika Mahasiswa mengalami masalah internet maka user harus mengulang aplikasi untuk menampilkan halaman kembali.			

Tabel 10. Use Case Scenario 6 : Melihat Daftar Dosen

Use Case Scenario 6: Melihat Daftar Dosen		
Primary Actor	Mahasiswa	
Preconditions	 Mahasiswa terkoneksi internet untuk mengakses aplikasi SITA. Mahasiswa memiliki perangkat mobile. 	
Stakeholders & Interest	Mahasiwa : Ingin Melihat Daftar Dosen.Sistem: Menampilkan halaman Daftar Dosen.	
Main Succes Scenario	 [US06-01] Mahasiwa membuka Aplikasi SITA. [US06-02] Mahasiswa berada di Home page. [US06-03] Mahasiswa menekan fitur Daftar Dosen. [US06-04] Sistem akan menampilkan Halaman Daftar Dosen. 	
Post Conditions	• [PC06-01] Mahasiswa dapat melihat halaman Daftar Dosen.	
Alternative Flow	• [AF06-01] Jika Mahasiswa mengalami masalah internet maka user harus mengulang aplikasi untuk menampilkan halaman kembali.	

Tabel 11. Use Case Scenario 7 : Mengisi Logbook

Use Case Scenario 7 : Mengisi Logbook		
Primary Actor	Mahasiswa	
Preconditions	 Mahasiswa terkoneksi internet untuk mengakses aplikasi SITA. Mahasiswa memiliki perangkat mobile. 	
Stakeholders & Interest	 Mahasiwa : Ingin Mengisi Logbook. Sistem: Menampilkan halaman Logbook.	
Main Succes Scenario	 [US07-01] Mahasiwa membuka Aplikasi SITA. [US07-02] Mahasiswa berada di Home page. [US07-03] Mahasiswa menekan fitur Logbook. [US07-04] Sistem akan menampilkan Halaman Logbook. 	
Post Conditions	• [PC07-01] Mahasiswa dapat melihat halaman Logbook.	
Alternative Flow	• [AF07-01] Jika Mahasiswa mengalami masalah internet maka user harus mengulang aplikasi untuk menampilkan halaman kembali.	

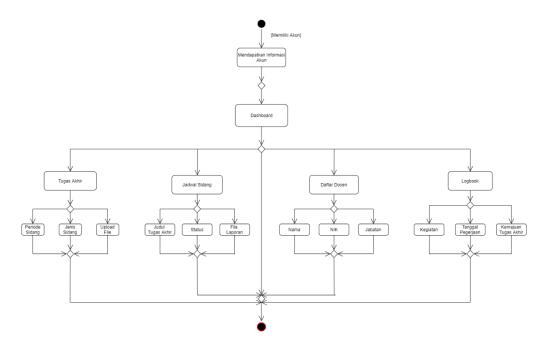
Tabel 12. Use Case Scenario 8 : Melihat Logbook

Use Case Scenario 8 : Melihat Logbook				
Primary Actor	Mahasiswa			
Preconditions	Mahasiswa terkoneksi internet untuk mengakses aplikasi SITA. Mahasiswa mamiliki mananakat mahila.			
	Mahasiswa memiliki perangkat mobile.			
Stakeholders &	Mahasiwa : Ingin Melihat Logbook.			
Interest	Sistem: Menampilkan halaman Melihat Logbook.			
Main Succes	• [US08-01] Mahasiwa membuka Aplikasi SITA.			
Scenario	• [US08-02] Mahasiswa berada di Home page.			
	• [US08-03] Mahasiswa menekan fitur Logbook.			
	• [US08-04] Sistem akan menampilkan Halaman Logbook.			
	• [US08-05] Mahasiswa menekan fitur Melihat Logbook.			
	• [US08-06] Sistem akan menampilkan Halaman Melihat Logbook			
Post Conditions	• [PC08-01] Mahasiswa dapat melihat halaman melihat Logbook.			
Alternative Flow	• [AF08-01] Jika Mahasiswa mengalami masalah internet maka user harus mengulang aplikasi untuk menampilkan halaman kembali.			

Tabel 13. Use Case Scenario 9 : Logout

Use Case Scenario 9 : Logout			
Primary Actor	Mahasiswa		
Preconditions	 Mahasiswa terkoneksi internet untuk mengakses aplikasi SITA. Mahasiswa memiliki perangkat mobile. 		
Stakeholders & Interest	Mahasiwa : Ingin Logout Sistem: Menampilkan halaman Logout.		
Main Succes Scenario	 [US09-01] Mahasiwa membuka Aplikasi SITA. [US09-02] Mahasiswa berada di Home page. [US09-03] Mahasiswa menekan fitur Profile. [US09-04] Sistem akan menampilkan Pilihan Logout. [US09-05] Mahasiswa menekan Logout. [US09-06] Sistem akan keluar. 		
Post Conditions	• [PC09-01] Mahasiswa dapat Logout.		
Alternative Flow	• [AF09-01] Jika Mahasiswa mengalami masalah internet maka user harus mengulang aplikasi untuk menampilkan halaman kembali.		

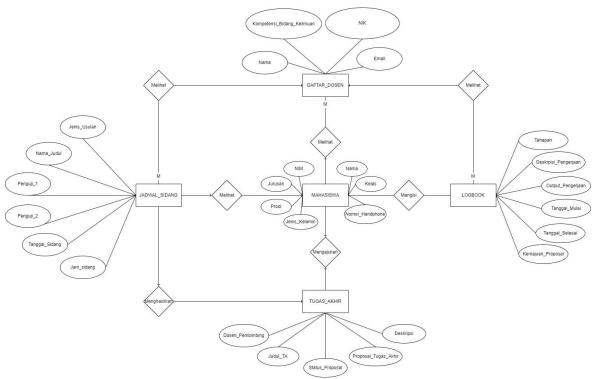
3. Activity Diagram



Gambar 4. Activity Diagram

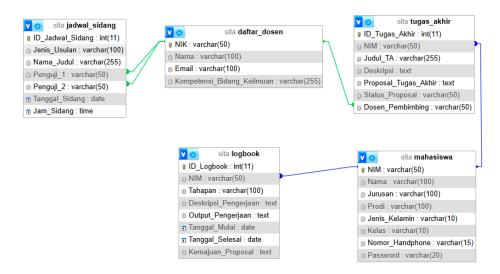
D. Desain Basisdata

1. ER Diagram



Gambar 5. ER Diagram

2. Model Relasional



Gambar 6. Database

E. Desain Antarmuka

1. Wireframe - <u>Dapat menggunakan aplikasi wireframe</u>



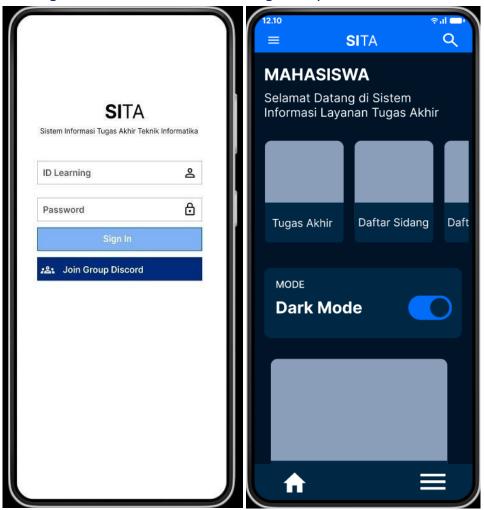
Gambar 7. Wireframe Login & Dashboard



Gambar 8. Wireframe Fitur & Halaman Fitur

Gambar tersebut merupakan tampilan wireframe untuk aplikasi mobile terkait layanan tugas akhir di Jurusan Teknologi Informatika.

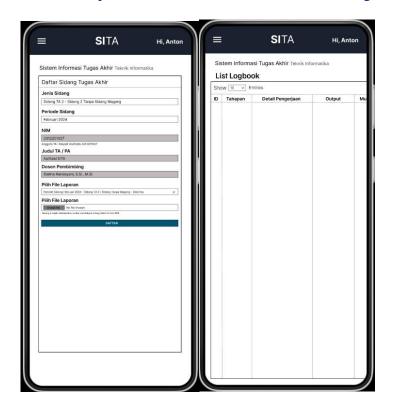
2. Mock up - Dapat menggunakan Figma, Marvel atau tools lain yang relevan. Rancangan antarmuka berbeda dengan implementasi antarmuka



Gambar 9. MockUp Login & Dashboard



Gambar 10. MockUp Fitur Daftar Dosen & Fitur Identitas Tugas Akhir



Gambar 11. MockUp Fitur Daftar Sidang & Fitur Logbook

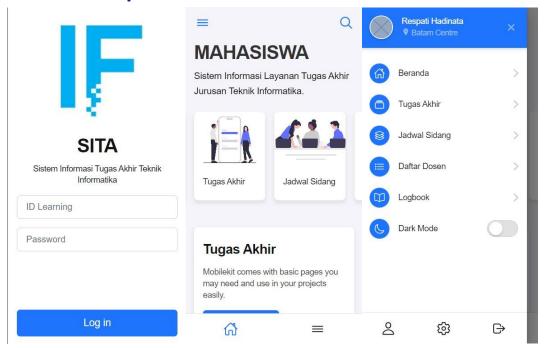


Gambar 12. MockUp Fitur & Data Diri

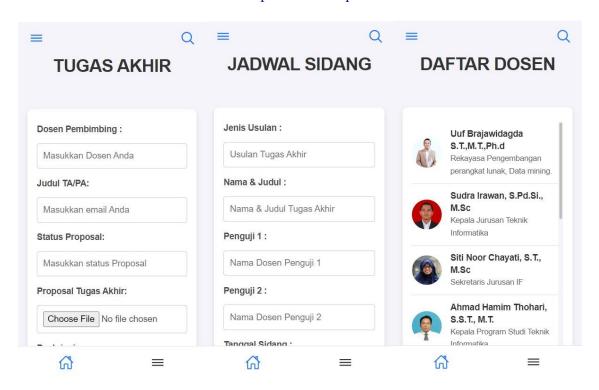
Gambar tersebut merupakan tampilan MockUp untuk aplikasi mobile terkait layanan tugas akhir di Jurusan Teknologi Informatika.

Hasil Implementasi

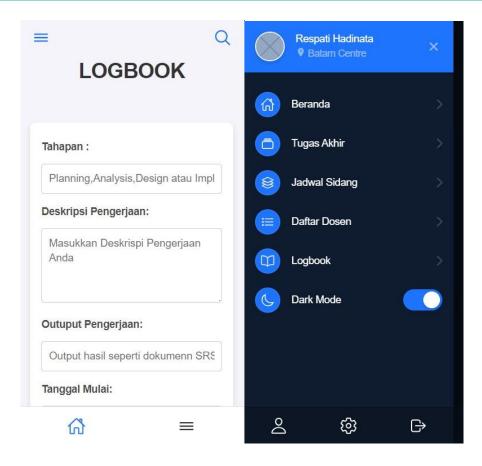
A. Implementasi Aplikasi



Gambar 13. Implementasi Aplikasi



Gambar 14. Implementasi Aplikasi



Gambar 15. Implementasi Aplikasi

1. Fitur yang Diimplementasikan

- a) Login
- b) Dashboard
- c) Halaman Fitur
- d) Tugas Akhir
- e) Jadwal Sidang
- f) Daftar Dosen
- g) Logbook
- h) Dark Mode

2. Metode Implementasi Sistem

Bahasa Pemrograman		HTML
Framework		PWA (Progressive web Apps)
Basis Data		MySQL

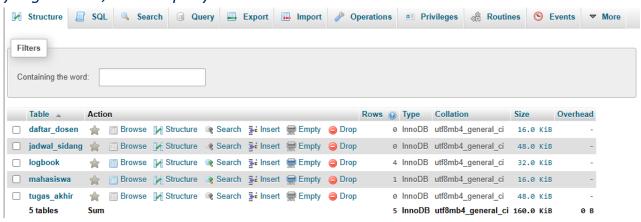
Tabel 14. Metode implementasi sistem

3. Hasil Implementasi Fitur

Hampir semua fitur-fitur utama yang dirancang sudah berhasil berfungsi, diantaranya login, dashboard, halaman fitur, tugas akhir, jadwal sidang, daftar dosen, logbook, dark mode.

B. Implementasi Basis Data

Jelaskan implementasi basis data, DBMS yang digunakan, tabel yang dibuat, data yang diisikan, contoh query



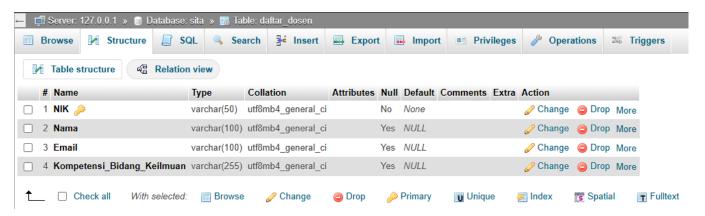
Gambar 16. Daftar table basisdata

1. Nama Tabel : daftar dosen

Fungsi : Berfungsi untuk menyimpan dan mengelola informasi

tentang dosen yang terlibat dalam proses akademik,

khususnya terkait tugas akhir mahasiswa

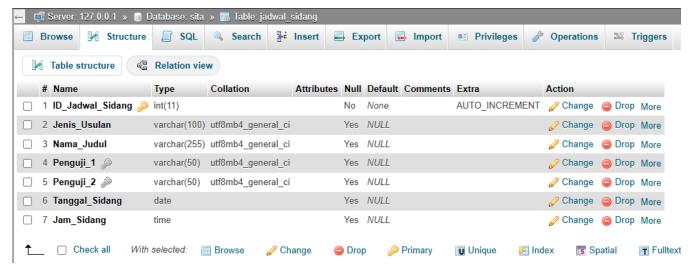


Gambar 17. Struktur tabel daftar dosen

2. Nama Tabel : Jadwal sidang

Fungsi : Untuk mengelola proses sidang tugas akhir secara

efektif.



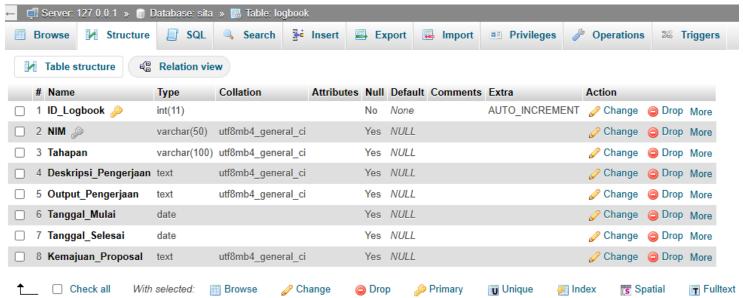
Gambar 18. Struktur tabel jadwal sidang

3. Nama Tabel : logbook

Fungsi : sebagai catatan harian atau jurnal yang digunakan oleh

mahasiswa untuk mendokumentasikan kemajuan

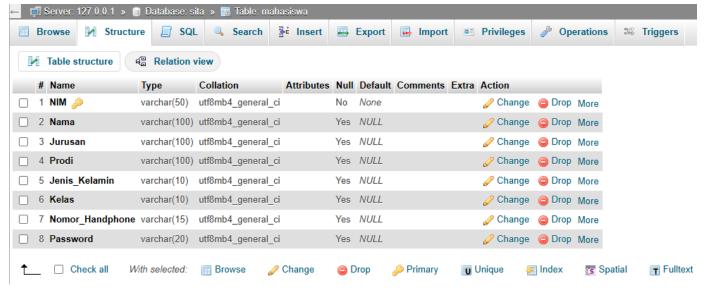
mereka dalam menyelesaikan tugas akhir.



Gambar 19. Struktur tabel logbook

4. Nama Tabel : mahasiswa

Fungsi : Untuk menyimpan data pengguna



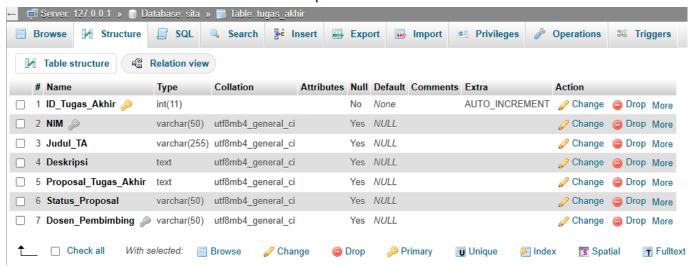
Gambar 20. Struktur tabel mahasiswa

5. Nama Tabel : Tugas akhir

Fungsi : berfungsi sebagai inti dari sistem informasi tugas akhir, yang menghubungkan berbagai elemen penting seperti

mahasiswa, dosen pembimbing, dan jadwal sidang, serta menyediakan informasi yang diperlukan untuk fitur-fitur

lain dalam aplikasi.



Gambar 21. Struktur tabel tugas akhir

C. Pengujian Aplikasi dan Deployment

Jabarkan secara detail proses pengujian aplikasi yang dibuat lengkap dengan test case atau skenario pengujian, tanggal uji, pihak yang melakukan pengujian serta pengesahan dan dokumentasi.

Sertakan alur konfigurasi dan instalasi PL sesuai kriteria pada mata kuliah instalasi dan pengujian PL. Jelaskan proses instalasi atau deployment pada server.

Jenis pengujian yang wajib dilakukan ditetapkan pada mata kuliah instalasi dan pengujian PL

Penutup

Kesimpulan

Pengembangan versi mobile dari Sistem Informasi Tugas Akhir (SITA) dilakukan untuk meningkatkan aksesibilitas dan kenyamanan pengguna, mengingat sebelumnya sistem ini hanya tersedia dalam versi website. Dengan perkembangan teknologi dan meningkatnya penggunaan perangkat mobile, versi mobile ini diharapkan dapat memenuhi kebutuhan pengguna yang semakin dinamis dan mobile.

Tujuan Pengembangan Versi Mobile

Aksesibilitas: Memudahkan mahasiswa dalam mengakses sistem kapan saja dan di mana saja.

User Experience: Memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik melalui antarmuka yang ramah pengguna dan responsif.

Efisiensi: Meningkatkan efisiensi proses manajemen tugas akhir dengan fitur-fitur yang dioptimalkan untuk penggunaan mobile.

Lesson Learned

Melalui proses PBL selama satu semester, anggota kelompok tidak hanya memperoleh pengetahuan akademik dan keterampilan teknis, tetapi juga berkembang dalam aspek pribadi dan profesional. PBL telah membekali anggota kelompok dengan kemampuan untuk bekerja dalam tim, mengelola proyek, memecahkan masalah, dan mengaplikasikan pengetahuan ke dalam praktik. Pembelajaran ini sangat berharga untuk menghadapi tantangan di masa depan, baik dalam lingkungan akademis maupun profesional.

DAFTAR PUSTAKA

Tuliskan daftar referensi yang digunakan dalam mengerjakan PBL, dari jurnal, buku maupun sumber lainnya dengan format sitasi IEEE.

LAMPIRAN

Lampiran wajib:

- a. Tautan/Link ke dokumen luaran yaitu:
 - i. Logbook versi lengkap
 - ii. Link download Aplikasi
 - iii. Video Presentasi
 - iv. Video demo (saat uas)
 - v. Poster
- b. Dokumentasi/foto Pengujian Aplikasi
- c. Berita acara serah terima aplikasi kepada pengusul
- d. Dokumen usulan HKI (draf)
- e. Dokumentasi pengerjaan PBL dan diskusi kelompok serta manpro minimal 5 foto selama 1 semester
- f. Mock up
- g. Wireframe