

## **LAPORAN TUGAS AKHIR**

### **SISTEM PENGEMBANGAN PENILAIAN TUGAS AKHIR BERBASIS WEBSITE PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA MADIUN**



**Disusun oleh :**  
**NAJWA AINAYA FIRMANSYAH**  
**V3921022**

Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Memperoleh Gelar  
Ahli Madya (A.Md.) dalam bidang Teknik Informatika

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**  
**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM PENGEMBANGAN PENILAIAN TUGAS AKHIR BERBASIS  
WEBSITE PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA MADIUN**

Disusun oleh:

**NAJWA AINAYA FIRMANSYAH**  
**V3921022**

Laporan Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan

dewan penguji pada tanggal  
27 Juni 2024

Pembimbing,



Masbahah, S.Pd. M.Pd.  
NIP. 1987052520200801

## **HALAMAN PENGESAHAN**

### **SISTEM PENGEMBANGAN PENILAIAN TUGAS AKHIR BERBASIS WEBSITE PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA MADIUN**

**Tugas Akhir ini telah diuji dan disahkan oleh Panitia Ujian Tugas Akhir  
Program Studi Diploma III Teknik Informatika  
Sekolah Vokasi  
Universitas Sebelas Maret Surakarta**

Pada Hari : Jumat

Tanggal : 05 Juli 2024

Disusun Oleh:

**NAJWA AINAYA FIRMANSYAH**

V3921022

Panitia Tugas Akhir	Nama	Tanda Tangan
1. Ketua	Darmawan Lahru Riatma,S.Kom., M.MT. NIP. 1991091420200801	.....
2. Anggota 1	Trisna Ari Roshinta, S.S.T., M.T. NIP. 1993010520210701	.....
3. Anggota 2	Masbahah., S.Pd., M.Pd. NIP. 1987052520200801	.....

Mengetahui,

Dekan  
Sekolah Vokasi

Plt. Kepala Program Studi  
D3 Teknik Informatika

Drs. Santoso Tri Hananto, M.Acc., Ak.      Eko Harry Pratisto, S.T., M.Info.Tech.,Ph.D  
NIP. 196909241994021001      NIP. 1981112420130201

**SURAT PERNYATAAN**  
**KETERSEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Najwa Ainaya Firmansyah  
NIM : V3921022  
Program Studi : DIII Teknik Informatika  
Fakultas : Sekolah Vokasi  
Jenis Karya Ilmiah : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sebelas Maret Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Nonexclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**SISTEM PENGEMBANGAN PENILAIAN TUGAS AKHIR BERBASIS WEBSITE PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA MADIUN**

Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Sebelas Maret berkak menyimpan, alih data media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 05 Juli 2024

Yang Menyatakan,

Materai

Najwa Ainaya Firmansyah

Mengetahui,

Pembimbing,

1. Nama : Masbahah, S.Pd., M.Pd.

## **ABSTRAK**

**NAJWA AINAYA FIRMANSYAH, 2024. SISTEM PENGEMBANGAN PENILAIAN TUGAS AKHIR BERBASIS WEBSITE PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA MADIUN.** Program Studi Diploma III Teknik Informatika, Sekolah Vokasi, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Penelitian ini berkaitan dengan pengembangan sistem yang dapat memudahkan program studi dalam mengelola tahapan tugas akhir para mahasiswa semester akhir. Latar belakang dari penelitian ini karena pada prodi D3 Teknik Informatika Madiun masih menggunakan sistem manual seperti pengajuan judul melalui google form, pendaftaran rangkaian ujian. Hal ini menunjukkan bahwa adanya Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* ini dapat bermanfaat bagi prodi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui alur yang efektif dalam Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* yang dapat membantu dosen dan mahasiswa D3 Teknik Informatika guna mengelola tugas akhir. Pada penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall* yang merupakan salah satu *System Development Life Cycle (SDLC)*. Metode pada tahapan ini dilakukan secara berurutan mulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, testing dan pemeliharaan.

**Kata Kunci :** Sistem Penilaian, *Website*, *Waterfall*

## **ABSTRACT**

**NAJWA AINAYA FIRMANSYAH, 2024. WEBSITE-BASED FINAL PROJECT ASSESSMENT DEVELOPMENT SYSTEM FOR THE D3 INFORMATICS ENGINEERING STUDY PROGRAM MADIUN.** Diploma III Informatics Engineering Study Program, Vocational School, Sebelas Maret University, Surakarta.

*This research is related to the development of a system that can make it easier for study programs to manage the final assignment stages of final semester students. The background of this research is that the D3 Informatics Engineering study program in Madiun still uses manual systems such as submitting titles via Google form, registering for exam series. This shows that the existence of a Website-Based Final Assignment Assessment Development System can be beneficial for study programs. The aim of this research is to find out an effective flow in the Website-Based Final Assignment Development System which can help lecturers and D3 Informatics Engineering students to manage their final assignments. This research uses the Waterfall system development method which is one of the System Development Life Cycle (SDLC). The method at this stage is carried out sequentially starting from needs analysis, system design, implementation, testing and maintenance.*

**Keywords:** Assessment System, Website, Waterfall

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa telah memberikan Rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun”. Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, tentu tidak lepas dari pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak terkait. Maka penulis mengucapkan rasa hormat serta terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan berkontribusi dalam terselesaiannya proposal tugas akhir ini. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Santoso Tri Hananto, M.Acc., Ak. selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret
2. Bapak Darmawan Lahru Riatma S.Kom.,M.MT. selaku Kepala Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun Universitas Sebelas Maret
3. Ibu Masbahah S.Pd. M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan semangat, dukungan, dan motivasi untuk menyelesaikan proposal tugas akhir ini
4. Bapak/Ibu Dosen D3 Teknik Informatika Madiun beserta staff yang telah membantu seluruh kebutuhan administrasi untuk penulis
5. Kepada Tuhan Yang Maha Esa, dengan rahmat dan rizkinya memberikan berkah ilmu dan wawasan yang tak terhingga
6. Terkhusus kepada kedua orang tua, Ayah dan Mama yang selalu mendoakan, memberikan dukungan, semangat, motivasi kepada penulis
7. Adik saya Azsyifa Hadija Firmansyah yang telah mendoakan dan memberi semangat kepada penulis
8. Kak Clarissa Putri Aurellia yang telah memberikan bimbingan, dukungan serta menjadi tempat berkeluh kesah untuk penulis
9. Teman kuliah penulis dalam grup Darurat Membaca yang selalu memberikan semangat sehingga membuat motivasi dalam penggerjaan penelitian ini. Terimakasih telah menjadi bagian awal perjalanan kuliah penulis hingga saat ini

10. Safitri Cahyaning Putri dan Aisyah Shafa Pramasari yang telah mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis
11. Ardella, Dini, Chikita dan Dita yang telah memberikan semangat kepada penulis
12. Teman - teman D3 Teknik Informatika Angkatan 2021 yang telah memberikan semangat kepada penulis
13. *Last but not least*, Najwa Ainaya Firmansyah. Terima kasih sudah berjuang sampai di titik ini, mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan dan kendala selama proses penggeraan tugas akhir. Hal - hal yang sebelumnya tidak yakin untuk bisa dilalui ternyata bisa terlewatkan. Penulis meminta maaf jika selama penyusunan tugas akhir ini penulis selalu memaksakan untuk tetap kuat namun selalu kalah, maaf juga jika perjalanan dan prosesmu lebih lambat dari mereka. Berbahagialah selalu, apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri. *You did well, im proud of you.*  
*Thank you*

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini, baik dalam teknik penyajian maupun pembahasan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kedepannya. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.

Madiun, 25 Juni 2024

Penulis

Najwa Ainaya Firmansyah

## Daftar Isi

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN KETERSEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH... ..	iv
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT .....</i>	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Gambar.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Landasan Teori .....	8
2.1.1 Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir .....	8
2.1.2 Tugas Akhir.....	8
2.1.3 Sistem Informasi .....	9
2.1.4 <i>Website</i> .....	9
2.1.5 <i>PHP</i> .....	9

2.1.6	<i>Codeigniter</i> .....	9
2.1.7	<i>MySQL Database</i> .....	10
2.1.8	<i>Bootstrap</i> .....	10
2.1.9	<i>HTML</i> .....	10
2.1.10	Metode <i>Waterfall</i> .....	10
2.1.11	Penilaian.....	11
2.1.12	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	11
2.1.13	<i>Use Case Diagram</i> .....	11
2.1.14	<i>Blackbox Testing</i> .....	11
2.2	Penelitian Terdahulu.....	11
2.2.1	Perbedaan dan Persamaan Penelitian Terdahulu.....	13
BAB 3	DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1	Analisis Bisnis Proses.....	15
3.2	Kebutuhan Sistem.....	18
3.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	18
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	20
3.3	Perancangan Sistem.....	21
3.3.1	Interaksi Aktor (Use Case).....	21
3.3.2	Activity Diagram.....	51
3.3.3	Sequence Diagram .....	63
3.4	Perancangan Database .....	89
3.4.1	ERD.....	89
3.4.2	CDM.....	91
3.4.3	PDM .....	92
3.4.4	Hasil Relasi MySQL .....	93
3.5	User Interface .....	94

BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	106
4.1	Implementasi Sistem .....	106
4.1.1	Halaman Login.....	106
4.1.2	Halaman Dashboard Role Admin, Mahasiswa, Dosen dan Koor TA 107	107
4.1.3	Halaman Role Admin.....	108
4.1.4	Halaman Role Mahasiswa.....	117
4.1.5	Halaman Role Dosen.....	133
4.1.6	Halaman Role Koordinator TA .....	156
4.2	Pengujian .....	165
BAB 5	PENUTUP .....	170
5.1	Kesimpulan.....	170
5.2	Saran .....	170
	Daftar Pustaka .....	171

## **Daftar Tabel**

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	13
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional .....	18
Tabel 3.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	20
Tabel 3.3 Use Case Text Login.....	23
Tabel 3.4 Use Case Text Admin Mengelola Data Master .....	23
Tabel 3.5 Use Case Text Admin Mengelola Data Pengajuan Judul dan Pembimbing .....	24
Tabel 3.6 Use Case Admin Pengajuan Bimbingan .....	25
Tabel 3.7 Use Case Text Admin Mengelola Data Ujian Proposal.....	26
Tabel 3.8 Use Case Admin Mengelola Seminar Hasil.....	27
Tabel 3.9 Use Case Admin Mengelola Sidang TA .....	28
Tabel 3.10 Use Case Text Admin Mengelola Rekapitulasi Penilaian .....	29
Tabel 3.11 Use Case Admin Mengelola Data Timeline .....	30
Tabel 3.12 Use Case Text Dosen Mengelola Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing .....	32
Tabel 3.13 Use Case Text Dosen Mengelola Pengajuan Bimbingan.....	32
Tabel 3.14 Use Case Text Dosen Mengelola Ujian Proposal .....	33
Tabel 3.15 Use Case Text Dosen Mengelola Seminar Hasil .....	34
Tabel 3.16 Use Case Dosen Mengelola Data Sidang TA .....	35
Tabel 3.17 Use Case Text Dosen Melihat Informasi Timeline.....	35
Tabel 3.18 Use Case Text Mahasiswa Mengelola Data Berkas.....	36
Tabel 3.19 Use Case Text Mahasiswa Mengelola Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing .....	36
Tabel 3.20 Use Case Text Mahasiswa Pengajuan Bimbingan.....	37
Tabel 3.21 Use Case Text Mahasiswa Mengelola Ujian Proposal .....	38
Tabel 3.22 Use Case Text Mahasiswa Mengelola Data Penguj.....	40
Tabel 3.23 Use Case Text Mahasiswa Mengelola Seminar Hasil .....	40
Tabel 3.24 Use Case Text Mahasiswa Mengelola Sidang TA.....	41
Tabel 3.25 Use Case Text Mahasiswa Mengelola Data Timeline .....	43
Tabel 3.26 Use Case Text Koordinator TA Mengelola Pengajuan Bimbingan....	43

Tabel 3.27 Use Case Text Koordinator TA Mengelola Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing .....	44
Tabel 3.28 Use Case Text Koordinator TA Mengelola Data Ujian Proposal .....	45
Tabel 3.29 Use Case Text Koordinator TA Mengelola Data Seminar Hasil .....	46
Tabel 3.30 Use Case Text Koordinator TA Mengelola Sidang TA .....	47
Tabel 3.31 Use Case Text Koordinator TA Mengelola Rekapitulasi Penilaian ....	48
Tabel 3.32 Use Case Text Koordinator TA Mengelola Data Timeline .....	49
Tabel 4.1 Pengujian.....	165

## Daftar Gambar

Gambar 3. 1 Bisnis Proses .....	16
Gambar 3. 2 Usecase.....	22
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login .....	51
Gambar 3. 4 Activity Diagram Master.....	53
Gambar 3. 5 Activity Diagram Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing .....	55
Gambar 3. 6 Activity Diagram Pengajuan Bimbingan .....	56
Gambar 3. 7 Activity Diagram Ujian Proposal .....	58
Gambar 3. 8 Activity Diagram Seminar Hasil .....	59
Gambar 3. 9 Activity Diagram Sidang TA .....	60
Gambar 3. 10 Activity Diagram Rekapitulasi Penilaian .....	61
Gambar 3. 11 Activity Diagram Timeline .....	62
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Master.....	64
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Pengajuan Judul dan Pembimbing .....	65
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Pengajuan Bimbingan .....	66
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Seminar Proposal .....	67
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Penguin.....	68
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Seminar Hasil .....	69
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Sidang TA .....	70
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Rekapitulasi Penilaian .....	71
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Timeline .....	72
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Dosen Mengelola Data Berkas.....	73
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Dosen Mengelola Data Pengajuan Judul dan Pembimbing .....	74

Gambar 3. 23 Sequence Diagram Dosen Mengelola Data Pengajuan Bimbingan	75
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Dosen Mengelola Data Ujian Proposal.....	76
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Dosen Mengelola Data Pengujii .....	77
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Dosen Mengelola Data Seminar Hasil .....	78
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Dosen Mengelola Data Sidang TA .....	79
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Dosen Mengelola Data Timeline .....	80
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Mahasiswa Mengelola Data Berkas.....	81
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Mahasiswa Mengelola Data Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing .....	82
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Mahasiswa Mengelola Data Pengajuan Bimbingan.....	83
Gambar 3. 34 Sequence Diagram Mahasiswa Mengelola Data Seminar Hasil ....	86
Gambar 3. 35 Sequence Diagram Mahasiswa Mengelola Data Sidang TA .....	87
Gambar 3. 36 Sequence Diagram Mahasiswa Mengelola Data Timeline .....	88
Gambar 3. 37 ERD.....	90
Gambar 3. 38 CDM.....	91
Gambar 3. 39 PDM .....	92
Gambar 3. 40 Designer pada XAMPP .....	93
Gambar 3. 41 Landing Page Semua Role .....	94
Gambar 3. 42 Halaman Login Semua Role .....	95
Gambar 3. 43 Halaman Form Mahasiswa Ajuan Judul dan Pembimbing .....	95
Gambar 3. 44 Halaman Mahasiswa Setelah Ajuan Judul .....	96
Gambar 3. 46 Halaman Mahasiswa Ajuan Seminar Proposal .....	97
Gambar 3. 47 Halaman Mahasiswa Melihat Data dan Unggah Revisi.....	97
Gambar 3. 48 Halaman Mahasiswa Form Ajuan Seminar Hasil .....	98
Gambar 3. 49 Halaman Mahasiswa Ajuan Sidang Tugas Akhir .....	98

Gambar 3. 50 Halaman Mahasiswa Persyaratan Setelah Revisi Sidang.....	99
Gambar 3. 51 Halaman Mahasiswa Unduh Berkas Tahapan Tugas Akhir.....	99
Gambar 3. 52 Halaman Dosen Mengelola Ajuan Judul.....	100
Gambar 3. 53 Halaman Dosen Mengelola Ajuan Bimbingan.....	100
Gambar 3. 54 Halaman Dosen Form Ubah Data Bimbingan.....	101
Gambar 3. 55 Halaman Dosen Input Nilai.....	101
Gambar 3. 56 Halaman Dosen Setelah Input Nilai .....	102
Gambar 3. 59 Halaman Admin Pengelolaan Surat .....	103
Gambar 3. 61 Halaman Admin Validasi Persyaratan .....	104
Gambar 3. 62 Halaman Admin Mengelola Rekapitulasi Penilaian .....	105
Gambar 4. 1 Implementasi Login.....	106
Gambar 4. 2 Implementasi Dashboard.....	107
Gambar 4. 3 Implementasi Menu Data User.....	108
Gambar 4. 4 Implementasi Menu Master Mahasiswa.....	109
Gambar 4. 5 Implementasi Menu Master Staf .....	111
Gambar 4. 6 Implementasi Menu Mengelola Surat .....	113
Gambar 4. 7 Implementasi Menu Syarat Kelulusan .....	114
Gambar 4. 8 Implementasi Menu Rekapitulasi Penilaian.....	116
Gambar 4. 9 Implementasi Menu Pengajuan Judul .....	117
Gambar 4. 11 Implementasi Menu Pengajuan Bimbingan .....	121
Gambar 4. 12 Implementasi Menu Pengajuan Ujian Proposal .....	123
Gambar 4. 13 Implementasi Menu Rilis Jadwal Ujian Proposal .....	125
Gambar 4. 14 Implementasi Berkas by System .....	126
Gambar 4. 15 Implementasi Menu Pengajuan Seminar Hasil .....	128
Gambar 4. 16 Implementasi Menu Rilis Jadwal Seminar Hasil .....	129
Gambar 4. 17 Implementasi Menu Pengajuan Sidang .....	130

Gambar 4. 18 Implementasi Menu Unggah Syarat Kelulusan.....	132
Gambar 4. 19 Implementasi Menu Pengajuan Judul .....	133
Gambar 4. 20 Implementasi Menu Pengajuan Bimbingan .....	135
Gambar 4. 21 Implementasi Menu Pengajuan Ujian Proposal .....	140
Gambar 4. 22 Implementasi Menu Rilis Jadwal Ujian Proposal .....	144
Gambar 4. 23 Implementasi Penilaian Ujian Proposal .....	145
Gambar 4. 24 Implementasi Menu Pengajuan Seminar Hasil .....	147
Gambar 4. 25 Implementasi Form Rilis Jadwal Seminar Hasil .....	148
Gambar 4. 26 Implementasi Penilaian Seminar Hasil .....	150
Gambar 4. 27 Implementasi Menu Pengajuan Sidang .....	151
Gambar 4. 28 Implementasi Penilaian Sidang .....	153
Gambar 4. 29 Implementasi Menu Data Mahasiswa Bimbingan .....	154
Gambar 4. 30 Implementasi Menu Rilis Jadwal Ujian Proposal .....	157
Gambar 4. 31 Implementasi Rilis Jadwal Sidang .....	159

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Tugas Akhir merupakan sebuah persyaratan serta sebuah mata kuliah yang harus ditempuh oleh seorang mahasiswa menjelang akhir studinya. Tugas Akhir menjadi salah satu syarat terakhir bagi mahasiswa Diploma III untuk menyelesaikan pendidikannya serta sebelum menyandang gelar, dalam pembuatan tugas akhir, mahasiswa diberikan kepercayaan untuk memilih serta mengusahakan sebuah topik tertentu yang sekiranya memiliki tingkat kesulitan yang sesuai dengan apa yang telah dipelajari, dalam pembuatan tugas akhir mahasiswa tidak akan berjalan sendiri, karena prodi secara bijak mempercayakan mahasiswa tersebut kepada seorang dosen yang akan menjadi pembimbing, sehingga diharapkan hasil akhir yang didapat sesuai dengan harapan semua pihak dan dapat membuktikan bahwa mahasiswa tersebut layak untuk mengikuti wisuda (Kumaladewi 2011).

Pada penggerjaan tugas akhir ini juga merupakan tanggung jawab program studi untuk memudahkan para mahasiswa. Dengan bertambahnya mahasiswa yang melakukan tugas akhir membuat program studi kebingungan ketika mengaturnya. Dari permasalahan tersebut dapat disimpulkan bahwa diperlukan sistem yang dapat memudahkan program studi dalam mengatur tugas akhir para mahasiswa semester akhir.

Saat ini mahasiswa semester 6 Program Studi Teknik Informatika masih menggunakan sistem manual seperti pengajuan judul melalui google form, pendaftaran rangkaian ujian, dan informasi panduan Tugas Akhir masih dibagikan di grup whatsapp. Dengan konsep yang ada saat ini dari segi dosen dan mahasiswa kebingungan karena terlalu banyak link yang digunakan untuk setiap rangkaiannya. Selain itu, ketika pengumuman diterima atau tidak masih dikirimkan melalui grup whatsapp, hal tersebut kurang efisien karena pesan itu bisa saja tidak terbaca.

Oleh karena itu diperlukannya sistem informasi manajemen berbasis *website* yang dapat mengelola semua data terkait tugas akhir yang terdapat 4 aktor Admin TA, Koor TA, Dosen dan Mahasiswa agar dapat dengan mudah mengelola data terkait tugas akhir tersebut. Selain itu mahasiswa dapat melakukan update data diri telah sampai pada tahapan mana, agar dosen pembimbing mengetahui progress mahasiswa tersebut. Mahasiswa juga merasa aman karena data nya tidak terbaca oleh mahasiswa lain. Dosen juga bisa menginputkan nilai dan status mahasiswa yang telah diuji, dengan ini memudahkan dosen untuk mengetahui progress dari mahasiswa dan dosen dapat memberikan catatan untuk mahasiswa yang memiliki kesalahan pada proposalnya atau pada waktu ujian sebelumnya.

Pada tahap administrasi akhir penggerjaan tugas akhir tentunya melakukan rekapan penilaian dari setiap tahapan penggerjaan tugas akhir mulai dari awal hingga akhir dan semua itu dikelola berdasarkan bobot penilaian masing – masing akan menghasilkan nilai akhir yang ada diinputkan ke dalam SKS (Satuan Kredit Semester) untuk mata kuliah Tugas Akhir.

Setelah menganalisa penelitian sebelumnya, sistem yang sudah ada sebelumnya belum efektif, karena bisnis proses masih rumit dan sulit dipahami, selain itu beberapa fitur belum bisa berjalan dengan maksimal. Maka dari itu penulis saat ini akan mengembangkan sistem sebelumnya supaya bisnis proses lebih mudah dipahami dan sistem dapat berjalan sesuai dengan alur. Selain itu terdapat tambahan fitur tracking guna memantau perkembangan mahasiswa pada saat penggerjaan tugas akhir, selain itu terdapat fitur unggah syarat kelulusan mahasiswa ketika telah menyelesaikan revisi sidang untuk mendapatkan nilai akhir. Untuk berkas yang akan digunakan sebelum pelaksanaan tahapan tugas akhir akan tersedia langsung dari sistem agar admin tidak perlu mengunggah berkas tersebut. Berkas yang dimaksud seperti berita acara, lembar revisi, lembar penilaian dan daftar hadir. Semua tahapan yang akan dikembangkan penulis saat ini akan berjalan langsung dari sistem tidak perlu melakukan input manual dan membuat sistem agar lebih efisien ketika digunakan oleh semua aktor yang terlibat.

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun sebagai berikut :

1. Bagaimana perancangan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* sehingga dapat menyelesaikan masalah di Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun?
2. Bagaimana implementasi dalam Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website*?
3. Bagaimana hasil pengujian dalam Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* ini?

## 1.3 Batasan Masalah

Untuk mengarahkan penelitian disesuaikan dengan spesifikasi yang telah ditentukan maka diberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Terdapat 4 aktor dalam Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun yaitu Admin, Koordinator TA, Dosen dan Mahasiswa.
2. Sistem yang akan dikembangkan penulis merupakan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* yang dapat mengelola semua data terkait tugas akhir. Sistem ini dimulai dari tahapan pengajuan judul hingga yang terakhir yaitu pengumpulan berkas ketika mahasiswa telah menyelesaikan revisi sidang TA. Dengan adanya sistem ini dapat memudahkan semua aktor yang terlibat agar tahapan yang ada dalam tugas akhir dapat lebih efektif.
3. Dalam pengembangan sistem ini menggunakan framework Codeigniter 4 dengan bahasa pemrograman PHP dan untuk perancangan design menggunakan Figma.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian dalam Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui perancangan yang efektif dalam Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website D3 Teknik Informatika Madiun guna mengelola tugas akhir para mahasiswa.
2. Untuk mengetahui alur yang efektif dalam Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* D3 Teknik Informatika Madiun guna mengelola tugas akhir para mahasiswa.
3. Melakukan pengujian Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* setelah sistem tersebut selesai dikembangkan.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

### **1) Admin**

- a. Dapat mengelola data tugas akhir dengan efektif dan mudah
- b. Dapat merekap penilaian dengan efektif
- c. Dapat memberi persetujuan terkait jadwal dan ruangan ujian

### **2) Koordinator TA**

- a. Dapat merilis jadwal setiap tahapan tugas akhir
- b. Dapat melakukan pengajuan undangan dan surat tugas

### **3) Dosen**

- a. Dapat memberikan persetujuan terkait penggerjaan tugas akhir mahasiswa dengan efektif
- b. Dapat memberikan penilaian dengan efektif

### **4) Mahasiswa**

- a. Dapat melakukan pendaftaran ujian secara mandiri
- b. Dapat mengelola data dalam penggerjaan tugas akhir mahasiswa dengan efektif

## **1.6 Metode Penelitian**

Metode penelitian dalam Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* D3 Teknik Informatika Madiun sebagai berikut :

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang penulis gunakan adalah :

### 1. Observasi

Merupakan suatu aktivitas guna mencari informasi secara cermat dan langsung di lokasi penelitian.

### 2. Wawancara

Merupakan suatu aktivitas memberi pertanyaan kepada narasumber yang bertujuan untuk mengumpulkan data - data dan informasi.

### 3. Studi Literatur

Merupakan rangkaian kegiatan untuk mendapatkan referensi atau data dari penelitian – penelitian sebelumnya yang serupa atau sama dengan “Sistem Informasi Manajemen Penilaian Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Madiun”.

## 1.6.2 Metode Pengembangan Sistem

Pada pengembangan sistem ini menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall* yang merupakan salah satu jenis *System Development Life Cycle* (SDLC). Metode ini mengikuti tahapan - tahapan pengembangan sistem secara berurutan mulai dari :

### 1. Analisa Kebutuhan

Pada tahapan ini difokuskan apa saja yang dibutuhkan pengguna dengan cara melakukan wawancara.

### 2. Perencanaan

Pada tahapan ini difokuskan untuk merancang hasil dari tahap analisa kebutuhan. Di tahap ini akan merancang berupa *ERD*, *Use Case*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*, *Flowchart*, *Use Case Text*, *Arsitektur Sistem*, dan *Activity Diagram*.

### 3. Implementasi

Pada tahap ini mulai melakukan pengkodean program untuk mencapai apa yang sudah direncanakan pada tahap sebelumnya. Dengan 2 macam pengkodean program berupa frontend dan backend.

#### 4. Testing

Pada saat tahap implementasi sudah selesai dikerjakan, tahap selanjutnya yang harus dilalui yaitu testing. Melakukan pengujian aplikasi dengan teliti secara keseluruhan tanpa adanya error. Terdapat 2 macam testing yaitu *Whitebox* dan *Blackbox*, nantinya yang akan digunakan adalah *Blackbox*.

#### 5. Maintenance

Ketika pada tahapan testing semua hasil sudah terselesaikan dengan baik maka lanjut ke tahap berikutnya yaitu *Maintenance* (Pemeliharaan). Kegiatan ini untuk mengetahui ketika aplikasi dicoba selama beberapa bulan apakah ada error atau tidak.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Dalam penelitian ini terdiri dari 5 (lima) bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

#### **BAB I. PENDAHULUAN**

Pada bab ini diuraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini berisi teori dasar pengetahuan yang berkaitan dan mendukung penelitian dalam menyusun Laporan Tugas Akhir.

#### **BAB III. DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini memuat uraian yang berisi sistem yang sedang berjalan, kebutuhan fungsional sistem, kebutuhan non fungsional sistem, perancangan sistem, perancangan database dan perancangan user interface.

## **BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Pada bab ini memuat uraian yang berisi mengenai bagian dari implementasi yang penting untuk dilaporkan (bukan keseluruhan source code), hasil implementasi sistem serta hasil pengujian.

## **BAB V. PENUTUP**

Pada bagian penutup memuat uraian yang berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan adalah hasil akhir atau ringkasan dari suatu penelitian. Sedangkan saran adalah masukan sesuai dengan analisis pembahasan.

## **BAB 2**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bagian ini akan dipaparkan penjelasan tentang tinjauan pustaka yang dipakai dalam perancangan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun. Tinjauan pustaka tersebut adalah hasil penelitian terdahulu tentang informasi hasil penelitian yang telah dilakukan sebelumnya dan menghubungkan dengan masalah yang sedang diteliti.

#### **2.1 Landasan Teori**

Landasan teori merupakan serangkaian definisi, konsep yang relevan dan disusun secara sistematis dan berhubungan dengan topik yang akan diteliti. Berikut merupakan teori dan konsep yang berhubungan dengan pembuatan *Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun* :

##### **2.1.1 Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir**

Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir merupakan suatu sistem informasi yang berbasis *website* yang dapat mengelola semua data terkait tugas akhir. Terdapat 4 aktor yang dapat menggunakan sistem ini yaitu Admin, Koor TA, Dosen dan Mahasiswa. Setiap aktor memiliki fitur sesuai dengan role masing - masing. Fitur yang disediakan mulai dari tahapan pendaftaran rangkaian ujian hingga pengumpulan berkas syarat kelulusan. Jika mahasiswa telah mengumpulkan berkas sesuai dengan syarat maka mahasiswa bisa mendapatkan hasil nilai akhir.

##### **2.1.2 Tugas Akhir**

Tugas Akhir merupakan sebuah persyaratan serta sebuah mata kuliah yang harus ditempuh oleh seorang mahasiswa menjelang akhir studinya. Tugas Akhir menjadi salah satu syarat terakhir bagi mahasiswa Diploma III untuk menyelesaikan pendidikannya serta sebelum menyandang gelar, dalam pembuatan tugas akhir, mahasiswa diberikan kepercayaan untuk memilih serta mengusahakan sebuah topik

tertentu yang sekiranya memiliki tingkat kesulitan yang sesuai dengan apa yang telah dipelajari. (Adiartika dan Supriana 2020)

### **2.1.3 Sistem Informasi**

Sistem informasi adalah pengaturan pengguna, data, proses dan teknologi informasi yang berinteraksi untuk mengumpulkan, menyimpan, menyediakan dan memproses *input* data yang diterima berdasarkan instruksi yang diberikan dan menghasilkan *output* yang dapat digunakan untuk mendukung suatu instansi atau organisasi, dengan demikian sistem informasi dapat diartikan sebagai sistem yang memiliki sebuah alur tertentu. Secara umum sebuah sistem informasi mempunyai tiga kegiatan atau fungsi utama yaitu, menerima data (*input*) memproses data tersebut dengan melakukan perhitungan atau (*output*). (Adiartika dan Supriana 2020)

### **2.1.4 Website**

*Website* adalah kumpulan halaman - halaman yang dapat digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar, animasi,suara atau gabungan dari semua konten baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing - masing dapat dihubungkan dengan jaringan - jaringan halaman (*hyperlink*). (Roosnik 2011)

### **2.1.5 PHP**

Menurut Swastika (Izzaty, Astuti, dan Cholimah 2020), *PHP* adalah bahasa dalam bentuk script yang diletakkan dalam server dan proses di server hasilnya akan dikirimkan ke client,kemudian hasilnya akan dikirimkan ke browser dalam format *HTML*. *PHP* merupakan tool untuk pembuatan halaman web dinamis. Banyak fitur yang membuat perancangan web dan pemrograman lebih mudah, *PHP* digunakan pada 13 juta domain.

### **2.1.6 Codeigniter**

*Codeigniter* adalah *framework* yang dikembangkan untuk aplikasi berbasis web yang dibuat dalam format *PHP*, *Codeigniter* dirancang untuk dapat mempercepat proses pembuatan suatu *website*, terdapat *class* dan modul yang dibutuhkan sudah

tersedia atau disediakan oleh *framework*, sehingga pengembangan hanya perlu menggunakan ketika proses pengembangan. (Izzaty, Astuti, dan Cholimah 2020)

### **2.1.7 MySQL Database**

*MySQL* merupakan sebuah *open source relational database management* (RDBMS) yang dapat menangani *multi - user*, atau dapat menangani beberapa instruksi dari beberapa pengguna secara bersamaan. *MySQL* adalah bahasa yang digunakan ketika mengambil data pada relational database, sehingga *MySQL* dapat disebut database management system yang memanfaatkan bahasa *SQL* sebagai penghubung antara perangkat lunak dengan *database server*. (Noviana, Kurniaman, dan Huda 2018)

### **2.1.8 Bootstrap**

*Framework Bootstrap* merupakan suatu kerangka kerja *frontend website*. Bootstrap dapat diunduh pada laman getBootstrap.com, website tersebut sudah menyediakan dokumentasi secara detail dan juga tersedia basic template. Untuk penggunaannya template dapat dicopy dan paste pada text editor lalu lakukan pemanggilan file *CSS Bootstrap* pada *website* yang akan dibangun. Jika dijalankan pada sebuah browser maka tampilan *website* telah menggunakan *Bootstrap* tanpa harus mengetikkan sintaks *CSS*. (Shah 2015)

### **2.1.9 HTML**

Menurut Fiber Siregar dan Muhammad (2009), *HTML* merupakan kepanjangan dari *Hyper Text Markup Language* yang merupakan bahasa yang digunakan untuk membuat suatu situs web atau home page, setiap dokumen dalam web ditulis dengan format *HTML*. Setiap menggunakan *HTML* dalam membuat web diperlukan juga *syntax PHP*, dengan menggunakan PHP pengguna tidak akan melihat kode - kode *PHP* yang telah ditulis tersebut di dalam browser. (Andoyo dan Sujarwadi 2018)

### **2.1.10 Metode Waterfall**

Metode *waterfall* merupakan sebuah pendekatan yang sistematis dan berurutan dalam proses pengembangan perangkat lunak. Pada tahapan di metode ini dimulai

dengan mengumpulkan spesifikasi kebutuhan dari pengguna dan berlanjut melalui tahap - tahap perencanaan seperti, planning, permodelan, konstruksi dan penyerahan sistem kepada pengguna. (Manurung et al. 2023)

### **2.1.11 Penilaian**

Penilaian adalah langkah sistematis yang dilakukan dengan mengumpulkan data atau informasi yang sahih dan terpercaya. Kemudian data atau informasi tersebut diolah dengan memperhatikan desain politik dari program pendidikan tersebut. (Prastiyo dan Rosmawanti 2016)

### **2.1.12 Entity Relationship Diagram**

*Entity Relationship Diagram* atau ERD merupakan diagram struktural yang digunakan untuk merancang sebuah *database*. ERD mendeskripsikan data yang akan disimpan dalam sebuah sistem maupun batasannya. Komponen utama pada ERD adalah *entity set*, *relationship set*, dan *constraints*. (Michelle Larassati Ayusmara Latukolan, Achmad Arwan, dan Mahardeka Tri Ananta 2019)

### **2.1.13 Use Case Diagram**

*Use case diagram* adalah fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit - unit yang saling bertukar pesan antar unit atau *actor*. (Wiro Sasmito 2017)

### **2.1.14 Blackbox Testing**

*Blackbox* adalah metode pengujian yang berfokus pada spesifikasi fungsi - fungsi (modul) yang dikembangkan, baik dari segi struktur data, akses data dalam *database*, kesalahan GUI, dan berbagai kesalahan kinerja. Keuntungan menggunakan pengujian *blackbox testing* adalah pengguna tidak perlu memahami bahasa pemrograman yang digunakan dalam sistem dan pengujian juga dapat dilihat dari sudut pandang pengguna. (Luh et al. 2020)

## **2.2 Penelitian Terdahulu**

Pada penelitian yang dilakukan oleh Sari dan Nadia Mustika pada tahun 2019 tentang “Sistem Informasi Monitoring Pembimbingan Skripsi/Tugas Akhir Berbasis Android”. Jurnal tersebut membahas tentang pembuatan aplikasi monitoring tugas

akhir berbasis android. Tujuan dari penelitian ini untuk membangun sistem informasi monitoring tugas akhir berbasis android untuk kegiatan tugas akhir Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Sistem ini memiliki alur mulai dari proses pengajuan proposal dan monitoring progress tugas akhir secara online. (Sari, Tua, dan Krisnanik 2019)

Penelitian yang dilakukan oleh Ade Yuliana dan Rabella pada tahun 2021 tentang “Sistem Informasi Penilaian Seminar Kerja Proyek dan Sidang Tugas Akhir di Politeknik TEDC Bandung”. Jurnal tersebut membahas tentang pembuatan sistem berbasis web yang dibuat untuk memudahkan dan mempercepat proses penilaian. Dengan dibangun nya sistem tersebut dosen dapat memberikan nilai secara langsung pada saat Seminar Kerja Proyek dan Sidang Tugas Akhir telah selesai. Selain itu, rekapitulasi nilai Seminar Kerja Proyek dan Sidang Tugas Akhir mahasiswa lebih mudah dikelola, serta dapat mempermudah pengelolaan arsip dokumen tugas akhir agar lebih efisien. (Yuliana, Rigustama, dan Zahra 2021)

Penelitian yang dilakukan oleh Dedi Saputra pada tahun 2022 tentang “Sistem Informasi Bimbingan Tugas Akhir Mahasiswa Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall”. Jurnal tersebut membahas tentang pembuatan penjadwalan bimbingan tugas akhir. Sistem ini dikhususkan untuk proses bimbingan mahasiswa pada masa pandemi. Sistem ini akan menghasilkan rekapan hasil bimbingan mahasiswa kepada pembimbing tugas akhir secara online dari pengajuan judul hingga bimbingan laporan. (Saputra et al. 2022)

**Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu**

Fitur	Sari, Tua, Krisnanik (2019)	Yuliana, Rigustama dan Zahra (2021)	Saputra et al(2022)
Tugas Akhir Terdahulu	-	-	-
Kumpulan Berkas		✓	-
Pengajuan Judul dan Pembimbing	✓	✓	✓
Rekomendasi	-	-	-
Bimbingan Mahasiswa	✓	-	✓
Seminar Proposal	✓	✓	-
Seminar Hasil	✓	✓	-
Sidang Tugas Akhir	✓	✓	-
Penguji	✓	✓	✓
Bobot Penilaian	-	✓	-
Penilaian Akhir	-	✓	-
Berbasis Website	-	✓	✓

### 2.2.1 Perbedaan dan Persamaan Penelitian Terdahulu



Dari tinjauan beberapa penelitian diatas dan pengembangan “Sistem Informasi Penilaian Seminar Kerja Proyek dan Sidang Tugas Akhir di Politeknik TEDC Bandung” ada beberapa perbedaan dengan pengembangan sistem di dalam tugas akhir ini. Terkait perbedaannya antara lain untuk “Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website” di dalam penelitian sebelumnya ada keterbatasan untuk fiturnya seperti tugas akhir terdahulu yang tidak ada pada sistem sedangkan pada pengembangan ini terdapat fitur data tugas akhir terdahulu

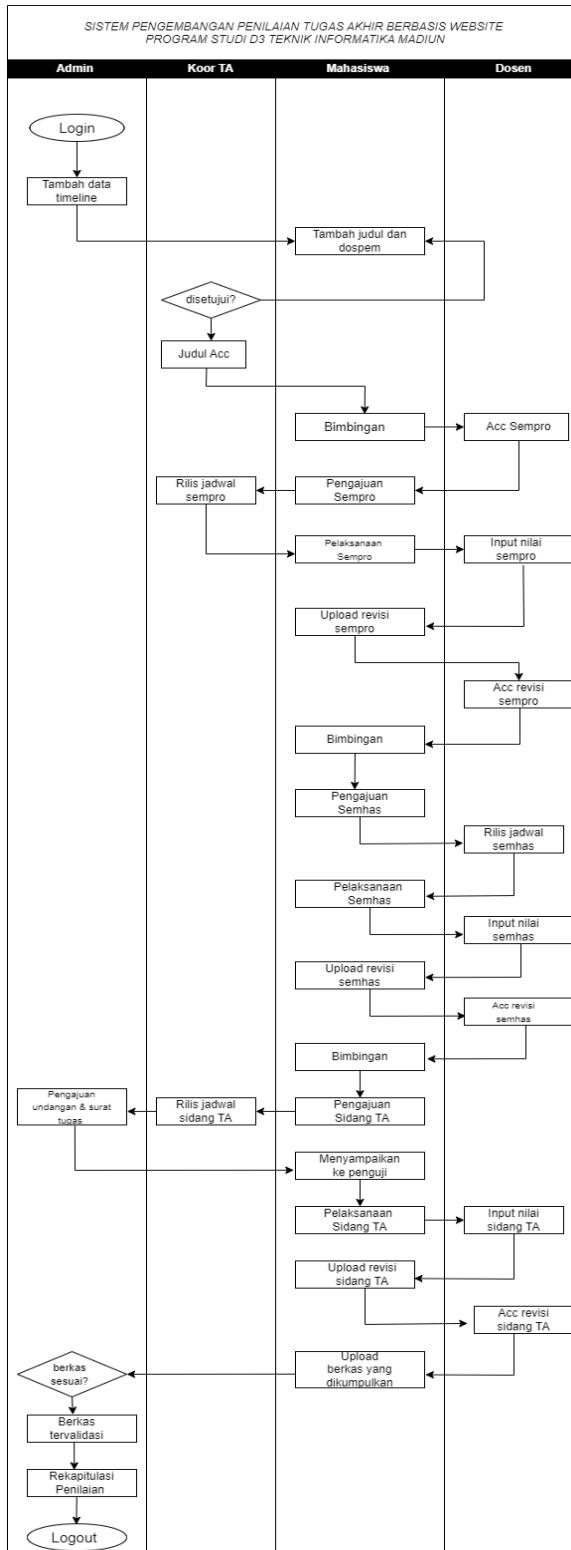
agar mahasiswa yang sedang menyusun tugas akhir dapat menjadikan sebagai referensinya. Selain itu perbedaan yang lain adalah sistem dari penelitian sebelumnya tidak memiliki fitur tracking bimbingan, sedangkan pada sistem yang akan penulis kembangkan ini terdapat fitur tracking bimbingan yang dapat memudahkan dosen untuk memantau progres mahasiswa dalam penggerjaan tugas akhir telah sampai pada tahap apa. Untuk persamaan dari penelitian sebelumnya sistem memiliki fitur pengajuan judul, bimbingan mahasiswa, seminar proposal, seminar hasil dan sidang TA. Untuk teknologi yang digunakan dalam pengembangan “Sistem Informasi Penilaian Seminar Kerja Proyek dan Sidang Tugas Akhir di Politeknik TEDC Bandung” menggunakan *framework Express.js* yang merupakan bagian dari kerangka *Node.js*, sedangkan untuk database menggunakan *MongoDB* tidak memiliki tabel, kolom ataupun baris. Data yang tersimpan dalam *MongoDB* berupa file *JSON*. Untuk teknologi yang digunakan pada pengembangan “Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun” menggunakan *framework Codeigniter 4* dengan bahasa pemrograman *PHP*. Metode proses datanya menggunakan *database MySQL* yang bisa leluasa terintegrasi dengan *website* lain yang mendukung fitur.

## **BAB 3**

### **DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM**

#### **3.1 Analisis Bisnis Proses**

Analisa bisnis proses adalah rangkaian aktivitas bisnis yang berkaitan dengan produk yang akan dihasilkan. Berdasarkan dengan metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *Waterfall*, berikut ini merupakan alur bisnis proses usulan untuk Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun. Seperti yang terlihat pada gambar 3.1.



Gambar 3. 1 Bisnis Proses



## 1. Data Master

Admin bertugas membuat data akun untuk aktor sesuai dengan role masing - masing. Setelah admin berhasil membuat data akun, user dapat melakukan login dengan menggunakan username dan password.

## 2. Data Timeline

Dalam fitur ini berisikan informasi terkait jadwal tahapan tugas akhir.

## 3. Data Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing

Mahasiswa melakukan pengajuan judul tugas akhir dengan maksimal 3 judul beserta deskripsi sistem dan memilih dosen pembimbing. Selanjutnya, admin dapat memberikan persetujuan terkait judul, deskripsi dan dosen pembimbing.

## 4. Data Pengajuan Bimbingan

Apabila mahasiswa telah mendapatkan persetujuan dari admin terkait dosen pembimbing dan judul, selanjutnya mahasiswa dapat mengajukan bimbingan ke dosen pembimbing.

## 5. Data Ujian Proposal

Mahasiswa yang telah mendapatkan persetujuan dari dosen pembimbing bisa mendaftarkan diri untuk melaksanakan seminar proposal. Selanjutnya, admin bertugas untuk memvalidasi tanggal dan tempat seminar proposal.

## 6. Data Seminar Hasil

Mahasiswa dapat melakukan pendaftaran seminar hasil, lalu dari admin akan memberikan persetujuan terkait jadwal dan ruangan. Ketika pelaksanaan akan dinilai oleh dosen penguji.

## 7. Data Sidang Tugas Akhir

Mahasiswa yang telah mendapatkan persetujuan dari dosen pembimbing dapat mendaftarkan diri untuk pelaksanaan sidang tugas akhir. Selanjutnya, admin akan memvalidasi tanggal dan tempat untuk sidang tugas akhir.

## 8. Data Syarat Kelulusan

Dalam fitur ini mahasiswa yang telah menyelesaikan revisi sidang tugas akhir diwajibkan untuk melengkapi berkas agar rekapitulasi nilai akhir dapat keluar.

Berkas yang harus dilengkapi sebagai berikut : naskah tugas akhir (hardcopy), source code, halaman pengesahan, halaman persetujuan dan poster.

## 9. Rekapitulasi Penilaian

Dalam fitur ini berisikan semua nilai dari setiap tahapan tugas akhir dan akan hasil akhir yang digunakan untuk memasukkan ke dalam penilaian semester 6.

### 3.2 Kebutuhan Sistem

Berikut merupakan kebutuhan dari Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun berupa kebutuhan fungsional dan non fungsional sebagai berikut.

#### 3.2.1 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan bagian spesifikasi sistem yang berfokus pada apa yang harus dilakukan oleh sistem. Kebutuhan fungsional mencakup fitur – fitur yang harus dimiliki oleh sistem, fungsi yang harus dilakukan oleh sistem, dan hasil yang harus diterima oleh pengguna. Berikut ini merupakan kebutuhan fungsional dari Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun.

**Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional**



Req-ID	Deskripsi	
<b>RF-01</b>	<b>Login sesuai dengan role</b>	
	RF-01.1	Sistem dapat melakukan login sebagai admin
	RF-01.2	Sistem dapat melakukan login sebagai koor TA
	RF-01.3	Sistem dapat melakukan login sebagai dosen
	RF-01.4	Sistem dapat melakukan login sebagai mahasiswa
<b>RF-02</b>	<b>Admin dapat mengelola data master</b>	
	RF-02.1	Admin dapat menambahkan data master
	RF-02.2	Admin dapat menghapus data master
	RF-02.3	Admin dapat mengubah data master
	RF-02.4	Admin dapat menampilkan data master
<b>RF-03</b>	<b>Admin dapat mengelola pengajuan judul dan dosen pembimbing</b>	
	RF-03.1	Admin dapat menampilkan data pengajuan judul dan dosen pembimbing
<b>RF-04</b>	<b>Admin dapat mengelola pengajuan bimbingan</b>	
	RF-04.1	Admin dapat menampilkan data pengajuan bimbingan
<b>RF-05</b>	<b>Admin dapat mengelola data ujian proposal</b>	
	RF-05.1	Admin dapat menampilkan data ujian proposal
<b>RF-06</b>	<b>Admin dapat mengelola data seminar hasil</b>	
	RF-06.1	Admin dapat menampilkan data seminar hasil

<b>RF-07</b>	<b>Admin dapat mengelola data sidang tugas akhir</b>
	RF-07.1 Admin dapat menampilkan data sidang tugas akhir
<b>RF-08</b>	<b>Admin dapat mengelola rekapitulasi penilaian</b>
	RF-08.1 Admin dapat menambah data rekapitulasi penilaian
	RF-08.2 Admin dapat menampilkan data rekapitulasi penilaian
	RF-08.3 Admin dapat mencetak data rekapitulasi penilaian
<b>RF-09</b>	<b>Admin dapat mengelola data timeline</b>
	RF-09.1 Admin dapat menambah data timeline
	RF-09.2 Admin dapat menampilkan data timeline
	RF-09.3 Admin dapat mengubah data timeline
	RF-09.4 Admin dapat menghapus data timeline
<b>RF-10</b>	<b>Dosen dapat mengelola data berkas</b>
	RF-10.1 Dosen dapat menampilkan data berkas
<b>RF-11</b>	<b>Dosen dapat mengelola data pengajuan judul dan dosen pembimbing</b>
	RF-11.1 Dosen dapat menampilkan data pengajuan judul dan dosen pembimbing
<b>RF-12</b>	<b>Dosen dapat mengelola pengajuan bimbingan</b>
	RF-12.1 Dosen dapat menampilkan data pengajuan bimbingan
	RF-12.1 Dosen dapat mengubah data pengajuan bimbingan
<b>RF-13</b>	<b>Dosen dapat mengelola data ujian proposal</b>
	RF-13.1 Dosen dapat menampilkan data ujian proposal
<b>RF-14</b>	<b>Dosen dapat mengelola data seminar hasil</b>
	RF-14.1 Dosen dapat menampilkan data seminar hasil
<b>RF-15</b>	<b>Dosen dapat mengelola data sidang TA</b>
	RF-15.1 Dosen dapat menampilkan data sidang TA
<b>RF-16</b>	<b>Dosen dapat melihat informasi data timeline</b>
	RF-16.1 Dosen dapat menampilkan data timeline
<b>RF-17</b>	<b>Mahasiswa dapat mengelola data berkas</b>
	RF-17.1 Mahasiswa dapat menampilkan data berkas
	RF-17.2 Mahasiswa dapat mencetak berkas
<b>RF-18</b>	<b>Mahasiswa dapat mengelola pengajuan judul dan dosen pembimbing</b>
	RF-18.1 Mahasiswa dapat menambahkan data pengajuan judul dan dosen pembimbing
	RF-18.2 Mahasiswa dapat menampilkan data pengajuan judul dan dosen pembimbing
<b>RF-19</b>	<b>Mahasiswa dapat mengelola pengajuan bimbingan</b>
	RF-19.1 Mahasiswa dapat menambah data pengajuan bimbingan
	RF-19.2 Mahasiswa dapat menampilkan data pengajuan bimbingan
	RF-19.3 Mahasiswa dapat mengubah data pengajuan bimbingan
<b>RF-20</b>	<b>Mahasiswa dapat mengelola data ujian proposal</b>
	RF-20.1 Mahasiswa dapat menambah data ujian proposal
	RF-20.2 Mahasiswa dapat mengubah data ujian proposal
	RF-20.3 Mahasiswa dapat menampilkan data ujian proposal
	RF-20.4 Mahasiswa dapat mencetak data ujian proposal
<b>RF-21</b>	<b>Mahasiswa dapat mengelola data penguji</b>
	RF-21.1 Mahasiswa dapat menampilkan data penguji
<b>RF-22</b>	<b>Mahasiswa dapat mengelola data seminar hasil</b>
	RF-22.1 Mahasiswa dapat menambahkan data seminar hasil
	RF-22.2 Mahasiswa dapat mengubah data seminar hasil
	RF-22.3 Mahasiswa dapat menampilkan data seminar hasil
	RF-22.4 Mahasiswa dapat mencetak data seminar hasil

<b>RF-23</b>	<b>Mahasiswa dapat mengelola data sidang TA</b>	
	RF-23.1	Mahasiswa dapat menambahkan data sidang TA
	RF-23.2	Mahasiswa dapat menampilkan data sidang TA
	RF-23.3	Mahasiswa dapat mengubah data sidang TA
	RF-23.4	Mahasiswa dapat mencetak data sidang TA
<b>RF-24</b>	<b>Mahasiswa dapat mengelola data timeline</b>	
	RF-24.1	Mahasiswa dapat menampilkan data timeline
<b>RF-25</b>	<b>Koordinator TA dapat mengelola pengajuan judul dan dosen pembimbing</b>	
	RF-25.1	Koordinator TA dapat menampilkan data pengajuan judul dan dosen pembimbing
	RF-25.2	Koordinator TA dapat mengubah data pengajuan judul dan dosen pembimbing
<b>RF-26</b>	<b>Koordinator TA dapat mengelola pengajuan bimbingan</b>	
	RF-26.1	Koordinator TA dapat menampilkan data pengajuan bimbingan
<b>RF-27</b>	<b>Koordinator TA dapat mengelola data ujian proposal</b>	
	RF-27.1	Koordinator TA dapat menampilkan data ujian proposal
<b>RF-28</b>	<b>Koordinator TA dapat mengelola seminar hasil</b>	
	RF-28.1	Koordinator TA dapat menampilkan data seminar hasil
<b>RF-29</b>	<b>Koordinator TA dapat mengelola data sidang TA</b>	
	RF-29.1	Koordinator TA dapat menampilkan data sidang TA
<b>RF-30</b>	<b>Koordinator TA dapat mengelola data timeline</b>	
	RF-30.1	Koordinator TA dapat menambah data timeline
	RF-30.2	Koordinator TA dapat menampilkan data timeline
	RF-30.3	Koordinator TA dapat mengubah data timeline
	RF-30.4	Koordinator TA dapat menghapus data timeline
<b>RF-31</b>	<b>Koordinator TA dapat merilis jadwal TA</b>	
	RF-31.1	Koordinator TA dapat menampilkan jadwal TA

### 3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional

 **Tabel 3.2 Kebutuhan Non Fungsional**

REQ	Atributte Software	Deskripsi
<b>NFR-01</b>	<b>Keamanan</b>	Sistem hanya dapat diakses oleh user yang memiliki hak akses
	<b>NFR-01.1</b>	Sistem ini terdapat proses login menggunakan username dan password
	<b>NFR-01.2</b>	Sistem hanya bisa digunakan oleh pengguna yang sudah terdaftar
	<b>NFR-01.3</b>	Sistem menggunakan enkripsi basis data untuk mengubah data yang tersimpan agar menjadi sandi yang tidak dapat dipahami
<b>NFR-02</b>	<b>Operasional</b>	<b>Sistem dapat support device sesuai standar aplikasi</b>
	<b>NFR-02.1</b>	Sistem dapat dijalankan jika terhubung dengan koneksi internet
	<b>NFR-02.2</b>	Sistem dapat dijalankan oleh beberapa software web browser, seperti Google Chrome, Mozilla Firefox
<b>NFR-03</b>	<b>Informasi</b>	Sistem mampu menampilkan UI/UX dengan user friendly
	<b>NFR-03.1</b>	Sistem mampu membuat pengguna merasa nyaman dan familiar saat menggunakan situs web

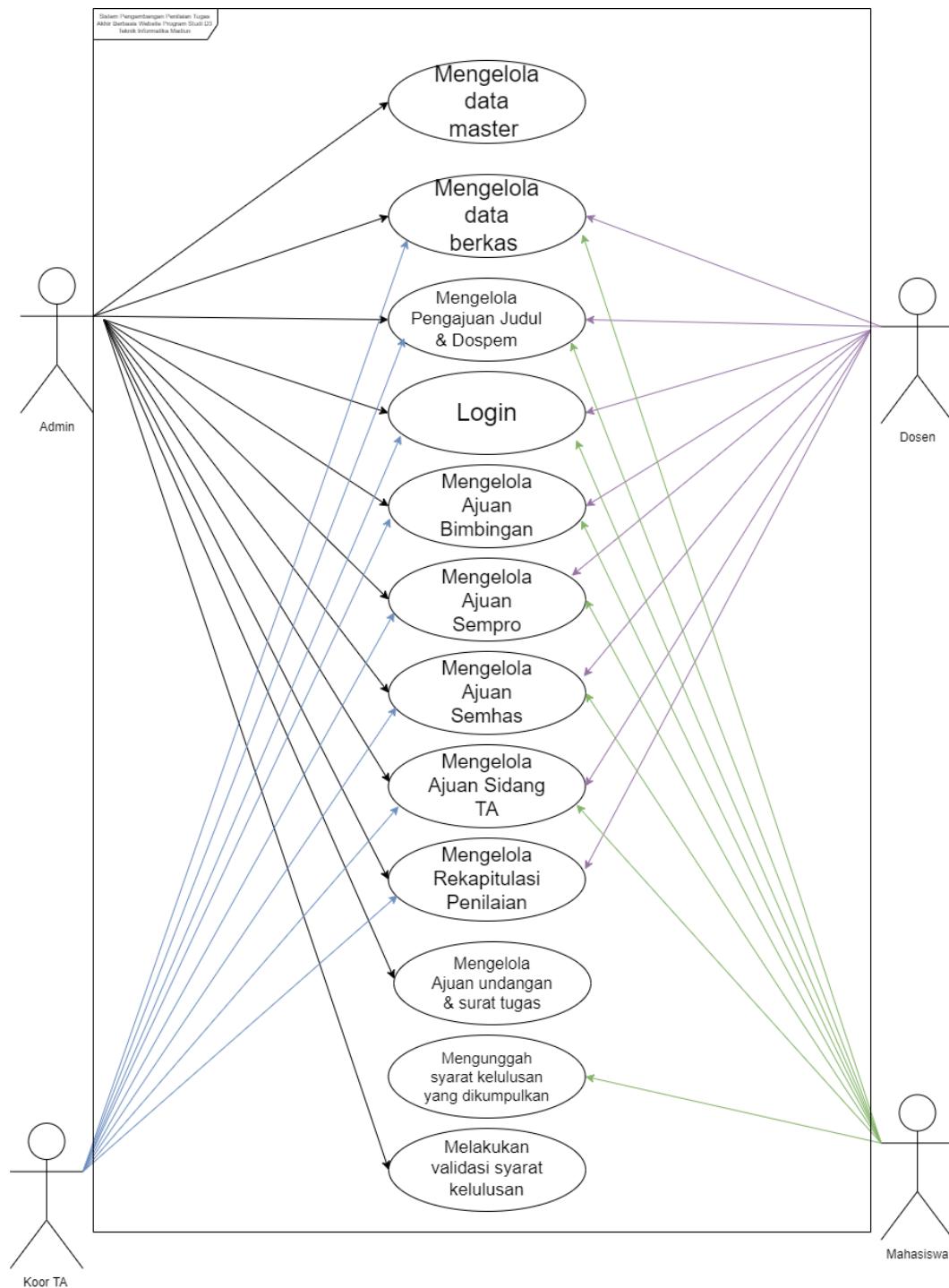
	<b>NFR-03.2</b>	Sistem mudah dinavigasi sehingga pengguna mudah menemukan informasi atau fitur yang dibutuhkan
--	-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

### 3.3 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan proses untuk menentukan bagaimana sistem yang akan dibuat akan berfungsi, bagaimana memenuhi kebutuhan pengguna dan bagaimana mengatasi masalah yang ada. Hal ini termasuk menentukan spesifikasi, membuat model sistem, dan membuat rencana pengembangan sistem. Ada beberapa rancangan sistem pada aplikasi yang akan dikembangkan.

#### 3.3.1 Interaksi Aktor (Use Case)

*Use case* diagram menunjukkan bagaimana aktor meminta sistem untuk melakukan tugas tertentu melalui serangkaian tahapan yang dikenal dengan *usecase*. Setiap *usecase* menggambarkan tugas utama yang dapat dilakukan oleh sistem dan memperlihatkan bagaimana aktor bekerja dengan sistem untuk mencapai tujuannya. Terdapat 4 aktor dalam Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun yaitu Admin, Koordinator TA, Dosen, dan Mahasiswa. Untuk menggambarkan *usecase* diagram pada pengembangan ini lengkapnya akan dijelaskan pada gambar dibawah ini.

**Gambar 3. 2 Usecase**

**Tabel 3.3 Use Case Text Login**

Use Case ID	UC-01
Use Case Name	Login
Description	Login dilakukan oleh Admin/Koor TA/Dosen/Mahasiswa
Primary Actor	Admin/Koor TA/Dosen/Mahasiswa
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat melakukan login
Precondition	Website menampilkan form login dan button login
Basic Path	Website dapat menampilkan form login
Alternate Path	Jika akun belum terdaftarkan atau tidak sesuai maka sistem tidak berhasil login, maka akan kembali ke halaman form login
Postcondition	Apabila akun yang digunakan salah kembali pada form login
Exception Path	Sistem dapat menerima inputan login dan masuk ke halaman dashboard

**Tabel 3.4 Use Case Text Admin Mengelola Data Master**

Use Case ID	UC-02
Use Case Name	Mengelola Data Master
Description	Mengelola data setiap role
Primary Actor	Admin
Stakeholder and Interest	User ingin system dapat menambahkan, memperbarui, dan menghapus data master
Precondition	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data master, system dapat menampilkan fungsi - ungsi data master seperti tambah data master.</li> <li>2. Halaman utama pengelolaan data master, system menampilkan data - data master yang sudah ada.</li> <li>3. Pada setiap data master terdapat edit, tambah dan hapus data master</li> </ul>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun dibagi menjadi 3 yaitu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tambah Data Master <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan form input data master setelah user klik button tambah</li> <li>2. Sistem menerima inputan yaitu ID, actor, nama actor, NIM/NIP actor, username aktor, password aktor dan role.</li> <li>3. Sistem melakukan insert setelah user klik button simpan.</li> </ul> </li> <li>b. Edit Data Master <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan semua data master yang sudah tersedia.</li> </ul> </li> </ul>

	<p>2. Sistem menampilkan detail data master setelah user klik icon titik tiga pilih menu edit di bagian samping kanan data yang terdaftar.</p> <p>3. Sistem menampilkan form input data master setelah user mengklik button edit.</p> <p>4. Sistem hanya menerima edit seperti nama aktor, NIM/NIP aktor, username aktor, password aktor, dan role.</p> <p>5. Sistem dapat menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya ke database.</p> <p>c. Hapus Data Master</p> <p>1. Sistem menampilkan semua data master yang sudah ada.</p> <p>2. Sistem menampilkan detail data master setelah user mengklik icon titik tiga pilih menu delete bagian samping kanan data yang terdaftar.</p> <p>3. Sistem akan menampilkan Yes atau No, setelah user mengklik menu delete.</p> <p>4. Sistem akan menampilkan opsi Yes atau No, setelah user mengklik tombol Yes.</p> <p>5. Jika menekan Yes, maka sistem akan menghapus data tersebut dari database.</p>
Alternate Path	<p>a. Hapus data master Pada poin nomor 5, jika hal tersebut dilakukan maka system akan tetap menyimpan data tersebut.</p>
Postcondition	<p>a. Tambah Data Master Data master baru tersimpan dalam database dan sistem menampilkan semua data pada halaman utama.</p> <p>b. Edit Data Master Data master yang telah diubah akan tersimpan dalam database dan system akan menampilkan semua data pada halaman utama.</p> <p>c. Hapus Data Master Data master yang telah dihapus dari database dan sistem tidak akan menampilkan lagi pada halaman utama.</p>
Exception Path	<p>a. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database.</p> <p>b. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user menginputkan data yang masih kosong pada tambah dan edit data master.</p>

**Tabel 3.5 Use Case Text Admin Mengelola Data Pengajuan Judul dan Pembimbing**

Use Case ID	UC-5
Use Case Name	Mengelola data pengajuan judul dan dosen pembimbing

Description	Mengelola data pengajuan judul dan dosen pembimbing yang diajukan mahasiswa ke pihak prodi
Primary Actor	Admin
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat memperbarui data pengajuan judul dan dosen pembimbing
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data pengajuan judul dan dospem, sistem dapat menampilkan fungsi - fungsi data pengajuan judul terdahulu seperti tambah data pengajuan judul</li> <li>2. Halaman utama pengelolaan data pengajuan judul dan dospem, sistem menampilkan data - data pengajuan judul yang sudah ada</li> <li>3. Pada setiap data pengajuan judul dan dospem terdapat edit data pengajuan judul dan dosen pembimbing</li> </ol>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun terdapat 1 bagian yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edit data pengajuan judul dan dosen pembimbing <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem dapat menampilkan semua data pengajuan judul yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data pengajuan judul dan dospem setelah user klik icon titik tiga lalu pilih menu hasil pada bagian samping kanan data yang telah terdaftar</li> <li>3. Sistem menampilkan form input data pengajuan judul setelah user klik button hasil</li> <li>4. Sistem hanya menerima edit seperti catatan dan status</li> <li>5. Sistem hanya akan menyimpan data yang sudah diedit ke database</li> </ul> </li> </ol>
Alternate Path	-
Postcondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edit data pengajuan judul Data pengajuan judul yang telah diubah akan tersimpan kedalam database dan sistem akan menampilkan semua data pada halaman utama</li> </ol>
Exception Path	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database</li> <li>b. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user mennginputkan data yang masih kosong pada hasil data pengajuan judul dan dosen pembimbing</li> </ol>

**Tabel 3.6 Use Case Admin Pengajuan Bimbingan**

Use Case ID	UC-06
Use Case Name	Mengelola data pengajuan bimbingan
Description	Mengelola data pengajuan bimbingan dari mahasiswa ke dosen pembimbing
Primary Actor	Admin
Stakeholder and Interest	User ingin sistem menampilkan data pengajuan bimbingan

Precondition	1. Halaman utama pengelolaan data pengajuan bimbingan, sistem dapat menampilkan data - data pengajuan bimbingan yang sudah ada
Basic Path	-
Alternate Path	-
Postcondition	-
Exception Path	Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database

**Tabel 3.7 Use Case Text Admin Mengelola Data Ujian Proposal**

Use Case ID	UC-07
Use Case Name	Mengelola data seminar proposal
Description	Mengelola data seminar proposal yang dilaksanakan oleh mahasiswa dan dinilai oleh dosen
Primary Actor	Admin
Stakeholder and Interest	User ingin sistem memperbarui dan mencetak data ujian proposal
Precondition	<p>1. Halaman utama pengelolaan data ujian proposal, sistem dapat menampilkan data - data ujian proposal yang sudah ada</p> <p>2. Pada setiap data ujian proposal terdapat edit dan cetak data ujian proposal</p>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun dibagi menjadi 2 yaitu :</p> <p>a. Edit Data Ujian Proposal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem dapat menampilkan semua data ujian proposal yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data ujian proposal setelah user klik icon titik tiga lalu pilih menu hasil pada bagian samping kanan data yang telah terdaftar</li> <li>3. Sistem menampilkan form input data ujian proposal setelah user klik button pengaturan jadwal</li> <li>4. Sistem hanya menerima edit seperti ruangan ujian, jadwal, tanggal ujian, jam dimulai, jam selesai dan status</li> <li>5. Sistem hanya akan menyimpan data yang sudah diedit ke database</li> </ol> <p>b. Cetak Data Ujian Proposal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem dapat menampilkan semua data ujian proposal yang sudah ada</li> <li>2. Sistem dapat menampilkan detail data ujian proposal setelah user klik tulisan download yang berada disamping kanan data yang telah terdaftar</li> <li>3. Maka otomatis menampilkan halaman dari cetak data yang sudah diklik</li> </ol>

Alternate Path	-
Postcondition	<p>a. Edit data ujian proposal Data ujian proposal yang telah diubah akan tersimpan kedalam database dan sistem akan menampilkan semua data pada halaman utama</p>
Exception Path	<p>a. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database b. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user mennginputkan data yang masih kosong pada tambah dan edit data ujian proposal</p>

**Tabel 3.8 Use Case Admin Mengelola Seminar Hasil**

Use Case ID	UC-09
Use Case Name	Mengelola data seminar hasil
Description	Mengelola data seminar hasil yang dilaksanakan oleh mahasiswa dan dinilai oleh dosen
Primary Actor	Admin
Stakeholder and Interest	User ingin sistem memperbarui dan mencetak data seminar hasil
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data seminar hasil, sistem dapat menampilkan data - data seminar hasil yang sudah ada</li> <li>2. Pada setiap data seminar hasil terdapat edit dan cetak data seminar hasil</li> </ol>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun dibagi menjadi 2 yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edit Data Seminar Hasil <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem dapat menampilkan semua data seminar hasil yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data seminar hasil setelah user klik icon titik tiga lalu pilih menu hasil pada bagian samping kanan data yang telah terdaftar</li> <li>3. Sistem menampilkan form input data seminar hasil setelah user klik button edit</li> <li>4. Sistem hanya menerima edit seperti ruangan ujian, jadwal, tanggal ujian, jam dimulai, jam selesai dan status ujian</li> <li>5. Sistem hanya akan menyimpan data yang sudah diedit ke database</li> </ol> </li> <li>b. Cetak Data Seminar Hasil <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem dapat menampilkan semua data seminar hasil yang sudah ada</li> </ol> </li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Sistem dapat menampilkan detail data seminar hasil setelah user klik tulisan download yang berada disamping kanan data yang telah terdaftar</li> <li>3. Maka otomatis menampilkan halaman dari cetak data yang sudah diklik</li> </ol>
Alternate Path	-
Postcondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edit data seminar hasil Data seminar hasil yang telah diubah akan tersimpan kedalam database dan sistem akan menampilkan semua data pada halaman utama</li> </ol>
Exception Path	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database</li> <li>b. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user mennginputkan data yang masih kosong pada tambah dan edit data seminar hasil</li> </ol>

**Tabel 3.9 Use Case Admin Mengelola Sidang TA**

Use Case ID	UC-10
Use Case Name	Mengelola data sidang tugas akhir
Description	Mengelola data sidang tugas akhir yang dilaksanakan oleh mahasiswa dan dinilai oleh dosen
Primary Actor	Admin
Stakeholder and Interest	User ingin sistem memperbarui dan mencetak data sidang tugas akhir
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data sidang tugas akhir, sistem dapat menampilkan data - data sidang tugas akhir yang sudah ada</li> <li>2. Pada setiap data sidang tugas akhir terdapat edit dan cetak data sidang tugas akhir</li> </ol>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun dibagi menjadi 2 yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edit Data Sidang Tugas Akhir <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem dapat menampilkan semua data sidang tugas akhir yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data sidang tugas akhir setelah user klik icon titik tiga lalu pilih menu hasil pada bagian samping kanan data yang telah terdaftar</li> <li>3. Sistem menampilkan form input data sidang tugas akhir setelah user klik button edit</li> <li>4. Sistem hanya menerima edit seperti ruangan ujian, jadwal, tanggal ujian, jam dimulai, jam selesai dan status ujian</li> <li>5. Sistem hanya akan menyimpan data yang sudah diedit ke database</li> </ol> </li> </ol>

	<p>b. Cetak Data Sidang Tugas Akhir</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem dapat menampilkan semua data sidang tugas akhir yang sudah ada</li> <li>2. Sistem dapat menampilkan detail data sidang tugas akhir setelah user klik tulisan download yang berada disamping kanan data yang telah terdaftar</li> <li>3. Maka otomatis menampilkan halaman dari cetak data yang sudah diklik</li> </ol>
Alternate Path	-
Postcondition	<p>a. Edit data sidang tugas akhir Data sidang tugas akhir yang telah diubah akan tersimpan kedalam database dan sistem akan menampilkan semua data pada halaman utama</p>
Exception Path	<p>a. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database b. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user mennginputkan data yang masih kosong pada tambah dan edit data sidang tugas akhir</p>

**Tabel 3.10 Use Case Text Admin Mengelola Rekapitulasi Penilaian**

Use Case ID	UC-11
Use Case Name	Mengelola Rekapitulasi Penilaian
Description	Mengelola data penilaian keseluruhan setelah mahasiswa melewati serangkaian tahapan ujian tugas akhir yang akan dihitung untuk mendapatkan penilaian akhir
Primary Actor	Admin
Stakeholder and Interest	User ingin system dapat menambahkan dan memperbarui data rekapitulasi penilaian
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data rekapitulasi penilaian, system menampilkan data - data data rekapitulasi penilaian yang sudah ada.</li> <li>2. Pada setiap data rekapitulasi penilaian terdapat edit, cetak dan cari data rekapitulasi akhir</li> </ol>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun dibagi menjadi 3 yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tambah Data Rekapitulasi Penilaian</li> <li>1. Sistem menampilkan form input data bobot penilaian setelah user klik button panah</li> <li>2. Sistem menerima inputan yaitu ID bobot, bobot seminar proposal, bobot seminar hasil, dan bobot sidang TA</li> </ol>

	<p>3. Sistem melakukan insert setelah user klik button simpan.</p> <p>b. Edit Data Rekapitulasi Penilaian</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan semua data rekapitulasi penilaian yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail rekapitulasi penilaian setelah user klik button edit yang berada disamping kanan data yang telah terdaftar</li> <li>3. Sistem menampilkan form input data rekapitulasi penilaian setelah klik button edit</li> <li>4. Sistem hanya menerima edit seperti tanggal pameran hasil, jam pameran hasil, nama dosen penguji, nama dosen pembimbing, dan ruang pameran hasil</li> <li>5. Sistem akan menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya ke database</li> </ol> <p>c. Cetak Data Rekapitulasi Penilaian</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan semua data rekapitulasi penilaian yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data rekapitulasi penilaian setelah user klik tulisan cetak yang berada disamping kanan data yang telah terdaftar dalam icon titik tiga</li> <li>3. Maka akan otomatis menampilkan halaman dari cetak data yang sudah diklik</li> </ol>
Alternate Path	-
Postcondition	<p>a. Edit Data Rekapitulasi Penilaian</p> <p>Data rekapitulasi penilaian yang telah diubah akan tersimpan dalam database dan system akan menampilkan semua data pada halaman utama.</p>
Exception Path	<p>a. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database.</p> <p>b. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user menginputkan data yang masih kosong pada edit data rekapitulasi penilaian</p>

**Tabel 3.11 Use Case Admin Mengelola Data Timeline**

Use Case ID	UC-12
Use Case Name	Mengelola Data Timeline
Description	Mengelola data timeline yang digunakan untuk jadwal tugas akhir
Primary Actor	Admin
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat menambahkan, memperbarui, menghapus dan mencetak data timeline
Precondition	<p>1. Halaman utama pengelolaan data timeline, system menampilkan data - data timeline yang sudah ada.</p>

	<p>2. Pada setiap data master terdapat edit, tambah dan hapus data timeline</p>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun dibagi 3 yaitu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tambah Data Timeline <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan form input data timeline setelah user klik button tambah</li> <li>2. Sistem menerima inputan yaitu ID bobot, nama kegiatan, tanggal mulai, tanggal selesai</li> <li>3. Sistem melakukan insert setelah user klik button simpan</li> </ul> </li> <li>b. Edit Data Timeline <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan timeline yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data timeline setelah user klik icon titik tiga lalu pilih menu edit yang berada disamping kanan data yang terdaftar</li> <li>3. Sistem menampilkan form input data timeline setelah user klik button edit</li> <li>4. Sistem hanya menerima edit seperti nama kegiatan, tanggal mulai, dan tanggal selesai</li> <li>5. User menekan button simpan</li> <li>6. Sistem akan menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya ke database</li> </ul> </li> <li>c. Hapus Data Timeline <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan semua data timeline yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data timeline setelah user klik icon titik tiga, lalu pilih menu delete yang berada disamping kanan data yang terdaftar</li> <li>3. Sistem akan memunculkan yes atau no, setelah user klik menu delete</li> <li>4. Jika memilih yes, maka sistem akan menghapus data tersebut dari database</li> </ul> </li> </ul>
Alternate Path	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Hapus data timeline <ul style="list-style-type: none"> <li>Pada poin nomor 5, jika hal tersebut dilakukan maka sistem tidak akan menyimpan data yang sudah didedit sebelumnya ke database</li> </ul> </li> </ul>
Postcondition	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tambah Data Timeline <ul style="list-style-type: none"> <li>Data timeline baru tersimpan dalam database dan sistem menampilkan semua data pada halaman utama.</li> </ul> </li> </ul>

	<p>b. Edit Data Timeline Data timeline yang telah diubah akan tersimpan dalam database dan sistem akan menampilkan semua data pada halaman utama.</p>
Exception Path	<p>a. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database. b. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user menginputkan data yang masih kosong pada tambah dan edit data timeline.</p>

**Tabel 3.12 Use Case Text Dosen Mengelola Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing**

Use Case ID	UC-14
Use Case Name	Mengelola data pengajuan judul dan dosen pembimbing
Description	Mengelola data pengajuan judul dan dosen pembimbing dari mahasiswa ke admin untuk pengajuan judul
Primary Actor	Dosen
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat menampilkan data pengajuan judul dan dosen pembimbing
Precondition	1. Halaman utama pengelolaan data pengajuan judul, sistem menampilkan data - data rekomendasi yang sudah ada
Basic Path	-
Alternate Path	-
Postcondition	-
Exception Path	Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database

**Tabel 3.13 Use Case Text Dosen Mengelola Pengajuan Bimbingan**

Use Case ID	UC-15
Use Case Name	Mengelola data pengajuan bimbingan
Description	Mengelola data pengajuan bimbingan
Primary Actor	Dosen
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat memperbarui data pengajuan bimbingan
Precondition	1. Halaman utama pengelolaan data pengajuan bimbingan, sistem menampilkan data - data bimbingan yang sudah ada 2. Pada setiap data pengajuan bimbingan terdapat edit data pengajuan bimbingan
Basic Path	Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun dibagi menjadi 3 yaitu :  a. Edit Data Pengajuan Bimbingan  1. Sistem menampilkan semua data pengajuan bimbingan yang sudah ada

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Sistem menampilkan detail data pengajuan bimbingan setelah user klik button verifikasi yang berada disamping kanan data yang terdaftar</li> <li>3. Sistem menampilkan form input data pengujian bimbingan setelah user klik button verifikasi</li> <li>4. Sistem hanya menerima edit seperti ruangan bimbingan, jam bimbingan dan status</li> <li>5. User menekan button simpan</li> <li>6. Sistem akan menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya ke database</li> </ol>
Alternate Path	-
Postcondition	-
Exception Path	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database</li> <li>b. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user menginputkan data yang masih kosong pada edit data pengajuan bimbingan</li> </ol>

**Tabel 3.14 Use Case Text Dosen Mengelola Ujian Proposal**

Use Case ID	UC-16
Use Case Name	Mengelola data ujian proposal
Description	Mengelola data ujian proposal yang dilaksanakan oleh mahasiswa dan akan dinilai oleh dosen
Primary Actor	Dosen
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat mencetak data ujian proposal
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data ujian proposal, sistem menampilkan data - data ujian proposal yang sudah ada</li> <li>2. Pada setiap data seminar proposal terdapat edit data ujian proposal</li> </ol>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun terdapat 1 bagian yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Cetak Data Ujian Proposal             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan semua data ujian proposal yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data ujian proposal setelah user klik tulisan download yang berada disamping kanan data yang terdaftar</li> <li>3. Maka otomatis menampilkan halaman dari cetak data yang sudah diklik</li> </ol> </li> </ol>
Alternate Path	-
Postcondition	-
Exception Path	Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database

**Tabel 3.15 Use Case Text Dosen Mengelola Seminar Hasil**

Use Case ID	UC-18
Use Case Name	Mengelola data seminar hasil
Description	Mengelola data seminar hasil yang dilaksanakan oleh mahasiswa dan dinilai oleh dosen
Primary Actor	Dosen
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat menambahkan, memperbarui, menghapus, mencetak dan mencari data seminar hasil
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data seminar hasil, sistem dapat menampilkan data - data seminar hasil yang sudah ada</li> <li>2. Pada setiap data seminar hasil terdapat edit dan cetak data seminar hasil</li> </ol>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun dibagi menjadi 2 yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edit Data Seminar Hasil <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem dapat menampilkan semua data seminar hasil yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data seminar hasil setelah user klik icon titik tiga lalu pilih menu hasil pada bagian samping kanan data yang telah terdaftar</li> <li>3. Sistem menampilkan form input data seminar hasil setelah user klik button penilaian</li> <li>4. Sistem hanya menerima edit seperti nilai seminar hasil, catatan seminar hasil, status seminar hasil</li> <li>5. User klik button simpan</li> <li>6. Sistem akan menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya ke database</li> </ol> </li> <li>b. Cetak Data Seminar Hasil <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem dapat menampilkan semua data seminar hasil yang sudah ada</li> <li>2. Sistem dapat menampilkan detail data seminar hasil setelah user klik tulisan download yang berada disamping kanan data yang telah terdaftar</li> <li>3. Maka otomatis menampilkan halaman dari cetak data yang sudah diklik</li> </ol> </li> </ol>
Alternate Path	-
Postcondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edit data seminar hasil Data seminar hasil yang telah diubah akan tersimpan kedalam database dan sistem akan menampilkan semua data pada halaman utama</li> </ol>

Exception Path	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database</li> <li>b. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user mennginputkan data yang masih kosong pada tambah dan edit data seminar hasil</li> </ul>
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Tabel 3.16 Use Case Dosen Mengelola Data Sidang TA**

Use Case ID	UC-19
Use Case Name	Mengelola data sidang tugas akhir
Description	Mengelola data sidang tugas akhir yang dilaksanakan oleh mahasiswa dan dinilai oleh dosen
Primary Actor	Dosen
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat menambahkan, memperbarui, menghapus, mencetak dan mencari data sidang tugas akhir
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data sidang tugas akhir, sistem dapat menampilkan data - data sidang tugas akhir yang sudah ada</li> <li>2. Pada setiap data sidang tugas akhir terdapat edit dan cetak data sidang tugas akhir</li> </ol>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun terdapat 1 bagian yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Cetak Data Sidang Tugas Akhir             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem dapat menampilkan semua data sidang tugas akhir yang sudah ada</li> <li>2. Sistem dapat menampilkan detail data sidang tugas akhir setelah user klik tulisan download yang berada disamping kanan data yang telah terdaftar</li> <li>3. Maka otomatis menampilkan halaman dari cetak data yang sudah diklik</li> </ol> </li> </ol>
Alternate Path	-
Postcondition	-
Exception Path	Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database

**Tabel 3.17 Use Case Text Dosen Melihat Informasi Timeline**

Use Case ID	UC-20
Use Case Name	Mengelola data timeline
Description	Mengelola data timeline yang digunakan untuk jadwal tugas akhir
Primary Actor	Dosen
Stakeholder and Interest	-
Precondition	Halaman utama pengelolaan data timeline, sistem menampilkan data - data timeline yang sudah ada

Basic Path	-
Alternate Path	-
Postcondition	-
Exception Path	Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database

**Tabel 3.18 Use Case Text Mahasiswa Mengelola Data Berkas**

Use Case ID	UC-21
Use Case Name	Mengelola data berkas
Description	Mengelola data berkas yang digunakan oleh dosen dan mahasiswa dalam pengelolaan tugas akhir
Primary Actor	Mahasiswa
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat mencetak data berkas
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data timeline, sistem menampilkan data - data timeline yang sudah ada</li> <li>2. Pada setiap data berkas dapat dicetak data berkas</li> </ol>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun terdapat 1 bagian yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Cetak Data Berkas             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem dapat menampilkan semua data berkas yang sudah ada</li> <li>2. Sistem dapat menampilkan detail data berkas setelah user klik icon awan yang berada disamping kanan data yang terdaftar</li> <li>3. Maka akan otomatis menampilkan halaman dari cetak data yang sudah di klik</li> </ol> </li> </ol>
Alternate Path	-
Postcondition	-
Exception Path	Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database

**Tabel 3.19 Use Case Text Mahasiswa Mengelola Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing**

Use Case ID	UC-23
Use Case Name	Mengelola data pengajuan judul dan dosen pembimbing
Description	Mengelola data pengajuan judul dan dosen pembimbing yang diajukan oleh mahasiswa ke prodi
Primary Actor	Mahasiswa
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat menambahkan data pengajuan judul dan dosen pembimbing
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data pengajuan judul, sistem menampilkan data - data rekomendasi yang sudah ada</li> <li>2. Halaman utama pengelolaan data pengajuan judul dan dosen pembimbing, sistem dapat menampilkan fungsi – fungsi data</li> </ol>

	<p>pengajuan judul dan dosen pembimbing seperti tambah data pengajuan judul dan dosen pembimbing</p> <p>3. Pada setiap data pengajuan judul dan dosen pembimbing terdapat tambah data pengajuan judul</p>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun terdapat 1 bagian yaitu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tambah Data Pengajuan Judul <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan form input data pengajuan judul setelah user klik button tambah</li> <li>2. Sistem menerima inputan berupa ID pengajuan judul, nama mahasiswa, nama judul 1, deskripsi sistem 1, nama judul 2, deskripsi sistem 2, nama judul 3, deskripsi sistem 3</li> <li>3. Sistem melakukan insert setelah user klik button simpan</li> </ul> </li> </ul>
Alternate Path	-
Postcondition	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tambah data pengajuan judul dan dosen pembimbing <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Data pengajuan judul baru tersimpan dalam database dan sistem menampilkan semua data pada halaman utama</li> </ul> </li> </ul>
Exception Path	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database</li> <li>2. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user menginputkan data yang masih kosong pada tambah data pengajuan judul dan dosen pembimbing</li> </ul>

**Tabel 3.20 Use Case Text Mahasiswa Pengajuan Bimbingan**

Use Case ID	UC-24
Use Case Name	Mengelola data pengajuan bimbingan
Description	Mengelola data pengajuan bimbingan
Primary Actor	Dosen
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat menambahkan dan memperbarui data pengajuan bimbingan
Precondition	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data pengajuan bimbingan, sistem dapat menampilkan fungsi - fungsi data penguji seperti tambah data pengajuan bimbingan</li> <li>2. Halaman utama pengelolaan data pengajuan bimbingan, sistem menampilkan data - data bimbingan yang sudah ada</li> <li>3. Pada setiap data pengajuan bimbingan terdapat edit data pengajuan bimbingan</li> </ul>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun dibagi menjadi 3 yaitu :</p>

	<p>a. Tambah Data Pengujian Bimbingan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan form input data pengajuan bimbingan setelah user klik button tambah</li> <li>2. Sistem menerima inputan seperti ID bimbingan, nama mahasiswa, nama dosen, dan tanggal bimbingan</li> </ol> <p>b. Edit Data Pengajuan Bimbingan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan semua data pengajuan bimbingan yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data pengajuan bimbingan setelah user klik icon titik tiga, selanjutnya pilih menu hasil yang berada disamping kanan data yang terdaftar</li> <li>3. Sistem menampilkan form input data pengujian bimbingan setelah user klik button hasil</li> <li>4. Sistem hanya menerima edit seperti hasil bimbingan</li> <li>5. Sistem akan menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya ke database</li> </ol>
Alternate Path	-
Postcondition	<p>a. Tambah Data Pengajuan Bimbingan</p> <p>Data pengajuan bimbingan baru tersimpan dalam database dan sistem menampilkan semua data pada halaman utama</p> <p>b. Edit Data Pengajuan Bimbingan</p> <p>Data pengajuan bimbingan yang telah diubah akan tersimpan kedalam database dan sistem akan menampilkan semua data pada halaman utama</p>
Exception Path	<p>a. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database</p> <p>b. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user menginputkan data yang masih kosong pada edit data pengajuan bimbingan</p>

**Tabel 3.21 Use Case Text Mahasiswa Mengelola Ujian Proposal**

Use Case ID	UC-25
Use Case Name	Mengelola data ujian proposal
Description	Mengelola data ujian proposal yang dilaksanakan oleh mahasiswa dan akan dinilai oleh dosen
Primary Actor	Mahasiswa
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat menambahkan, memperbarui, mencetak data seminar proposal
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data ujian proposal, sistem dapat menampilkan fungsi - fungsi data ujian proposal seperti tambah data ujian proposal</li> <li>2. Halaman utama pengelolaan data ujian proposal, sistem menampilkan data - data ujian proposal yang sudah ada</li> </ol>

	<p>3. Pada setiap data ujian proposal terdapat tambah, edit, dan cetak data ujian proposal</p>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun terdapat 1 bagian yaitu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tambah Data Ujian Proposal <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan form input data ujian proposal setelah user klik button tambah</li> <li>2. Sistem menerima inputan seperti ID ujian proposal, nama mahasiswa, NIM, judul TA, abstrak, tanggal seminar proposal, data laporan TA, berita acara, persetujuan dosen pembimbing</li> <li>3. Sistem melakukan insert setelah user klik button simpan</li> </ul> </li> <li>b. Edit Data Ujian Proposal <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan semua data ujian proposal yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data ujian proposal setelah user klik button revisi yang berada disamping kanan data yang terdaftar</li> <li>3. Sistem menampilkan form input data seminar proposal setelah user klik button revisi</li> <li>4. Sistem hanya menerima edit seperti revisi laporan</li> <li>5. User menekan button simpan</li> <li>6. Sistem akan menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya ke database</li> </ul> </li> <li>c. Cetak Data Ujian Proposal <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan semua data ujian proposal yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data seminar proposal setelah user klik tulisan download yang berada disamping kanan data yang terdaftar</li> <li>3. Maka otomatis menampilkan halaman dari cetak data yang sudah diklik</li> </ul> </li> </ul>
Alternate Path	-
Postcondition	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tambah Data Ujian Proposal Data seminar proposal baru tersimpan dalam database dan sistem menampilkan semua data pada halaman utama</li> <li>b. Edit Data Ujian Proposal Data ujian proposal yang telah diubah akan tersimpan kedalam database dan sistem akan menampilkan semua data pada halaman utama</li> </ul>

Exception Path	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database</li> <li>2. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user menginputkan data yang masih kosong pada tambah dan edit data ujian proposal</li> </ol>
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Tabel 3.22 Use Case Text Mahasiswa Mengelola Data Penguji**

Use Case ID	UC-26
Use Case Name	Mengelola data penguji
Description	Mengelola data penguji untuk dosen penguji semua mahasiswa
Primary Actor	Mahasiswa
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat menampilkan data penguji
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data penguji, sistem dapat menampilkan data - data penguji yang sudah ada</li> </ol>
Basic Path	-
Alternate Path	-
Postcondition	-
Exception Path	Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database

**Tabel 3.23 Use Case Text Mahasiswa Mengelola Seminar Hasil**

Use Case ID	UC-27
Use Case Name	Mengelola data seminar hasil
Description	Mengelola data seminar hasil yang dilaksanakan oleh mahasiswa dan dinilai oleh dosen
Primary Actor	Dosen
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat menambahkan, memperbarui, mencetak data seminar hasil
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data seminar hasil, sistem dapat menampilkan fungsi – fungsi data seminar hasil seperti tambah data seminar hasil</li> <li>2. Halaman utama pengelolaan data seminar hasil, sistem dapat menampilkan data - data seminar hasil yang sudah ada</li> <li>3. Pada setiap data seminar hasil terdapat edit dan cetak data seminar hasil</li> </ol>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun dibagi menjadi 3 yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tambah Data Seminar Hasil <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan form input data seminar hasil setelah user klik button tambah</li> <li>2. Sistem menerima inputan seperti ID seminar hasil, nama mahasiswa, NIM, judul TA, abstrak, tanggal seminar hasil,</li> </ol> </li> </ol>

	<p>data laporan TA, berita acara, persetujuan dosen pembimbing</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Sistem melakukan insert setelah user klik button simpan</li> <li>b. Edit Data Seminar Hasil           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem dapat menampilkan semua data seminar hasil yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data seminar hasil setelah user klik icon titik tiga lalu pilih menu hasil pada bagian samping kanan data yang telah terdaftar</li> <li>3. Sistem menampilkan form input data seminar hasil setelah user klik button revisi</li> <li>4. Sistem hanya menerima edit seperti revisi laporan</li> <li>5. User klik button simpan</li> <li>6. Sistem akan menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya ke database</li> </ol> </li> <li>c. Cetak Data Seminar Hasil           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem dapat menampilkan semua data seminar hasil yang sudah ada</li> <li>2. Sistem dapat menampilkan detail data seminar hasil setelah user klik tulisan download yang berada disamping kanan data yang telah terdaftar</li> <li>3. Maka otomatis menampilkan halaman dari cetak data yang sudah diklik</li> </ol> </li> </ol>
Alternate Path	-
Postcondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edit data seminar hasil Data seminar hasil yang telah diubah akan tersimpan kedalam database dan sistem akan menampilkan semua data pada halaman utama</li> <li>b. Edit data seminar hasil Data seminar hasil yang telah diubah akan tersimpan kedalam database dan sistem akan menampilkan semua data pada halaman utama</li> </ol>
Exception Path	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database</li> <li>b. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user mennginputkan data yang masih kosong pada tambah dan edit data seminar hasil</li> </ol>

**Tabel 3.24 Use Case Text Mahasiswa Mengelola Sidang TA**

Use Case ID	UC-28
Use Case Name	Mengelola data sidang tugas akhir
Description	Mengelola data sidang tugas akhir yang dilaksanakan oleh mahasiswa dan dinilai oleh dosen
Primary Actor	Mahasiswa

Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat menambahkan, memperbarui, mencetak data sidang tugas akhir
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data sidang TA, sistem dapat menampilkan fungsi - fungsi data sidang TA seperti tambah data sidang TA</li> <li>2. Halaman utama pengelolaan data sidang tugas akhir, sistem dapat menampilkan data - data sidang tugas akhir yang sudah ada</li> <li>3. Pada setiap data sidang tugas akhir terdapat edit dan cetak data sidang tugas akhir</li> </ol>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun terdapat 1 bagian yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tambah Data Sidang Tugas Akhir <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan form input data sidang TA setelah user klik button tambah</li> <li>2. Sistem menerima inputan seperti ID sidang TA, nama mahasiswa, NIM, judul TA, abstrak, tanggal seminar hasil, data laporan TA, berita acara, persetujuan dosen pembimbing</li> <li>3. Sistem melakukan insert setelah user klik button simpan</li> </ol> </li> <li>b. Edit Data Sidang Tugas Akhir <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan semua data sidang TA yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data sidang TA setelah user klik button revisi yang berada disamping kanan data yang terdaftar</li> <li>3. Sistem menampilkan form input sidang TA setelah user klik button revisi</li> <li>4. Sistem hanya menerima edit seperti revisi laporan</li> <li>5. User menekan tombol simpan</li> <li>6. Sistem akan menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya dari database</li> </ol> </li> <li>c. Cetak Data Sidang Tugas Akhir <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem dapat menampilkan semua data sidang tugas akhir yang sudah ada</li> <li>2. Sistem dapat menampilkan detail data sidang tugas akhir setelah user klik tulisan download yang berada disamping kanan data yang telah terdaftar</li> <li>3. Maka otomatis menampilkan halaman dari cetak data yang sudah diklik</li> </ol> </li> </ol>
Alternate Path	-
Postcondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tambah Data Sidang TA Data sidang TA baru tersimpan dalam database dan sistem menampilkan semua data pada halaman utama</li> </ol>

	<p>b. Edit Data Sidang TA</p> <p>Data sidang TA yang telah diubah akan tersimpan kedalam database dan sistem akan menampilkan semua data pada halaman utama</p>
Exception Path	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database</li> <li>2. Sistem tidak ada menyimpan data ketika user menginputkan data yang masih kosong pada tambah dan edit data sidang TA</li> </ol>

**Tabel 3.25 Use Case Text Mahasiswa Mengelola Data Timeline**

Use Case ID	UC-29
Use Case Name	Mengelola data timeline
Description	Mengelola data timeline yang digunakan untuk jadwal tugas akhir
Primary Actor	Mahasiswa
Stakeholder and Interest	-
Precondition	Halaman utama pengelolaan data timeline, sistem menampilkan data - data timeline yang sudah ada
Basic Path	-
Alternate Path	-
Postcondition	-
Exception Path	Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database

**Tabel 3.26 Use Case Text Koordinator TA Mengelola Pengajuan Bimbingan**

Use Case ID	UC-33
Use Case Name	Mengelola data pengajuan bimbingan
Description	Mengelola data pengajuan bimbingan dari mahasiswa ke dosen pembimbing
Primary Actor	Koordinator Tugas Akhir
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat menampilkan data pengajuan bimbingan
Precondition	Halaman utama pengelolaan data pengajuan bimbingan, sistem menampilkan data - data bimbingan
Basic Path	-
Alternate Path	-
Postcondition	-
Exception Path	Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database

**Tabel 3.27 Use Case Text Koordinator TA Mengelola Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing**

Use Case ID	UC-32
Use Case Name	Mengelola data pengajuan judul dan dosen pembimbing
Description	Mengelola data pengajuan judul dan dosen pembimbing yang diajukan oleh mahasiswa ke prodi
Primary Actor	Koordinator Tugas Akhir
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat memperbarui data pengajuan judul dan dosen pembimbing
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data pengajuan judul, sistem menampilkan data - data rekomendasi yang sudah ada</li> <li>2. Halaman utama pengelolaan data pengajuan judul dan dosen pembimbing, sistem dapat menampilkan fungsi - fungsi data pengajuan judul dan dosen pembimbing seperti tambah data pengajuan judul dan dosen pembimbing</li> <li>3. Pada setiap data pengajuan judul dan dosen pembimbing terdapat tambah, edit, hapus dan cetak data pengajuan judul</li> </ol>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun terdapat 1 bagian yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edit Data Pengajuan Judul             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan semua data pengajuan judul yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data pengajuan judul setelah user klik icon titik tiga, lalu pilih menu hasil yang berada disamping kanan data yang terdaftar</li> <li>3. Sistem menampilkan form input data pengajuan judul setelah user klik button hasil</li> <li>4. Sistem hanya menerima edit seperti catatan dan status</li> <li>5. Sistem akan menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya ke database</li> </ol> </li> </ol>
Alternate Path	-
Postcondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edit data pengajuan judul dan dosen pembimbing Data pengajuan judul dan dosen pembimbing yang telah diubah akan tersimpan kedalam database dan sistem akan menampilkan semua data pada halaman utama</li> </ol>
Exception Path	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database</li> <li>2. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user menginputkan data yang masih kosong pada tambah data pengajuan judul dan dosen pembimbing</li> </ol>

**Tabel 3.28 Use Case Text Koordinator TA Mengelola Data Ujian Proposal**

Use Case ID	UC-34
Use Case Name	Mengelola data ujian proposal
Description	Mengelola data ujian proposal yang dilaksanakan oleh mahasiswa dan akan dinilai oleh dosen
Primary Actor	Koordinator Tugas Akhir
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat memperbarui dan mencetak data ujian proposal
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data ujian proposal, sistem menampilkan data - data ujian proposal yang sudah ada</li> <li>2. Pada setiap data ujian proposal terdapat tambah, edit, dan cetak data ujian proposal</li> </ol>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun terdapat 2 bagian yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edit Data Ujian Proposal <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan semua data ujian proposal yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data ujian proposal setelah user klik button revisi yang berada disamping kanan data yang terdaftar</li> <li>3. Sistem menampilkan form input data ujian proposal setelah user klik button pengaturan jadwal</li> <li>4. Sistem hanya menerima edit seperti ruangan ujian, jadwal, tanggal ujian, jam mulai, jam selesai dan status</li> <li>5. Sistem akan menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya ke database</li> </ol> </li> <li>b. Cetak Data Ujian Proposal <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan semua data ujian proposal yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data ujian proposal setelah user klik tulisan download yang berada disamping kanan data yang terdaftar</li> <li>3. Maka otomatis menampilkan halaman dari cetak data yang sudah diklik</li> </ol> </li> </ol>
Alternate Path	-
Postcondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edit Data Ujian Proposal <ol style="list-style-type: none"> <li>Data ujian proposal yang telah diubah akan tersimpan kedalam database dan sistem akan menampilkan semua data pada halaman utama</li> </ol> </li> </ol>
Exception Path	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database</li> </ol>

	<p>2. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user menginputkan data yang masih kosong pada tambah dan edit data ujian proposal</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Tabel 3.29 Use Case Text Koordinator TA Mengelola Data Seminar Hasil**

Use Case ID	UC-36
Use Case Name	Mengelola data seminar hasil
Description	Mengelola data seminar hasil yang dilaksanakan oleh mahasiswa dan dinilai oleh dosen
Primary Actor	Koordinator Tugas Akhir
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat memperbarui dan mencetak data seminar hasil
Precondition	<p>1. Halaman utama pengelolaan data seminar hasil, sistem dapat menampilkan data - data seminar hasil yang sudah ada</p> <p>2. Pada setiap data seminar hasil terdapat edit dan cetak data seminar hasil</p>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun dibagi menjadi 2 yaitu :</p> <p>a. Edit Data Seminar Hasil</p> <p>1. Sistem dapat menampilkan semua data seminar hasil yang sudah ada</p> <p>2. Sistem menampilkan detail data seminar hasil setelah user klik button pengaturan jadwal yang berada disamping kanan data yang terdaftar</p> <p>3. Sistem menampilkan form input data seminar hasil setelah user klik button edit</p> <p>4. Sistem hanya menerima edit seperti ruangan ujian, tanggal ujian, jam mulai, jam selesai dan status ujian</p> <p>5. Sistem akan menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya ke database</p> <p>b. Cetak Data Seminar Hasil</p> <p>1. Sistem dapat menampilkan semua data seminar hasil yang sudah ada</p> <p>2. Sistem dapat menampilkan detail data seminar hasil setelah user klik tulisan download yang berada disamping kanan data yang telah terdaftar</p> <p>3. Maka otomatis menampilkan halaman dari cetak data yang sudah diklik</p>
Alternate Path	-
Postcondition	<p>a. Edit data seminar hasil</p> <p>Data seminar hasil yang telah diubah akan tersimpan kedalam</p>

	database dan sistem akan menampilkan semua data pada halaman utama
Exception Path	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database</li> <li>b. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user mennginputkan data yang masih kosong pada tambah dan edit data seminar hasil</li> </ul>

**Tabel 3.30 Use Case Text Koordinator TA Mengelola Sidang TA**

Use Case ID	UC-37
Use Case Name	Mengelola data sidang tugas akhir
Description	Mengelola data sidang tugas akhir yang dilaksanakan oleh mahasiswa dan dinilai oleh dosen
Primary Actor	Koordinator Tugas Akhir
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat memperbarui dan mencetak data sidang tugas akhir
Precondition	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data sidang tugas akhir, sistem dapat menampilkan data - data sidang tugas akhir yang sudah ada</li> <li>2. Pada setiap data sidang tugas akhir terdapat edit dan cetak data sidang tugas akhir</li> </ul>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun terdapat 2 bagian yaitu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Edit Data Sidang Tugas Akhir <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan semua data sidang TA yang suda ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data sidang TA setelah user klik button pengaturan jadwal yang berada disamping kanan data yang terdaftar</li> <li>3. Sistem menampilkan form input sidang TA setelah user klik button edit</li> <li>4. Sistem hanya menerima edit seperti ruangan ujian, tanggal ujian, jam mulai, jam selesai dan status ujian</li> <li>5. Sistem akan menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya dari database</li> </ul> </li> <li>b. Cetak Data Sidang Tugas Akhir <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem dapat menampilkan semua data sidang tugas akhir yang sudah ada</li> <li>2. Sistem dapat menampilkan detail data sidang tugas akhir setelah user klik tulisan download yang berada disamping kanan data yang telah terdaftar</li> <li>3. Maka otomatis menampilkan halaman dari cetak data yang sudah diklik</li> </ul> </li> </ul>

Alternate Path	-
Postcondition	<p>a. Edit Data Sidang TA Data sidang TA yang telah diubah akan tersimpan kedalam database dan sistem akan menampilkan semua data pada halaman utama</p>
Exception Path	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database</li> <li>2. Sistem tidak ada menyimpan data ketika user menginputkan data yang masih kosong pada tambah dan edit data sidang TA</li> </ol>

**Tabel 3.31 Use Case Text Koordinator TA Mengelola Rekapitulasi Penilaian**

Use Case ID	UC-38
Use Case Name	Mengelola data rekapitulasi penilaian
Description	Mengelola data penilaian akhir yang dihitung untuk penilaian akhir
Primary Actor	Koordinator Tugas Akhir
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat menambahkan dan memperbarui data penilaian akhir
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data rekapitulasi penilaian, sistem menampilkan data - data rekapitulasi penilaian yang sudah ada</li> <li>2. Pada setiap data rekapitulasi penilaian terdapat edit, cetak, dan cari data penilaian akhir</li> </ol>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun terdapat 3 bagian yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tambah Data Rekapitulasi Penilaian <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan form input data rekapitulasi penilaian setelah user klik button tambah</li> <li>2. Sistem menerima inputan seperti ID bobot, bobot seminar proposal, bobot seminar hasil, bobot sidang TA</li> <li>3. Sistem melakukan insert setelah user klik button simpan</li> </ol> </li> <li>b. Edit Data Rekapitulasi Penilaian <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan semua data rekapitulasi penilaian yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data rekapitulasi penilaian setelah user klik button edit yang berada disamping kanan data yang terdaftar</li> <li>3. Sistem menampilkan form input data rekapitulasi penilaian setelah user klik button edit</li> <li>4. Sistem hanya menerima edit seperti tanggal pameran, jam pameran, nama dosen penguji, nama dosen pembimbing, dan ruang pameran hasil</li> </ol> </li> </ol>

	<p>5. Sistem akan menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya ke database</p> <p>c. Cetak data tugas akhir terdahulu</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem dapat menampilkan semua data tugas akhir terdahulu yang sudah ada</li> <li>2. Sistem akan menampilkan detail data tugas akhir terdahulu setelah user klik icon awan yang berada disamping kanan data yang terdaftar</li> <li>3. Maka akan otomatis menampilkan halaman dari cetak data yang sudah di klik</li> </ol>
Alternate Path	-
Postcondition	<p>a. Edit Data Tugas Akhir Terdahulu</p> <p>Data rekapitulasi penilaian yang telah diubah akan tersimpan dalam database dan sistem akan menampilkan semua data pada halaman utama</p>
Exception Path	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database</li> <li>2. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user menginputkan data yang masih kosong pada tambah dan edit data tugas akhir terdahulu</li> </ol>

**Tabel 3.32 Use Case Text Koordinator TA Mengelola Data Timeline**

Use Case ID	UC-39
Use Case Name	Mengelola data timeline
Description	Mengelola data timeline yang digunakan untuk jadwal tugas akhir
Primary Actor	Koordinator Tugas Akhir
Stakeholder and Interest	User ingin sistem dapat menambahkan, memperbarui, menghapus dan mencetak data timeline
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman utama pengelolaan data timeline, sistem menampilkan data - data timeline yang sudah ada</li> <li>2. Pada setiap data timeline ada tambah, edit, dan hapus data timeline</li> </ol>
Basic Path	<p>Pengelolaan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun terdapat 3 bagian yaitu :</p> <p>a. Tambah data timeline</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan form input data timeline setelah user klik button tambah</li> <li>2. Sistem menerima inputan seperti ID bobot, nama kegiatan, tanggal mulai, dan tanggal selesai</li> <li>3. Sistem melakukan insert setelah user klik button simpan</li> </ol>

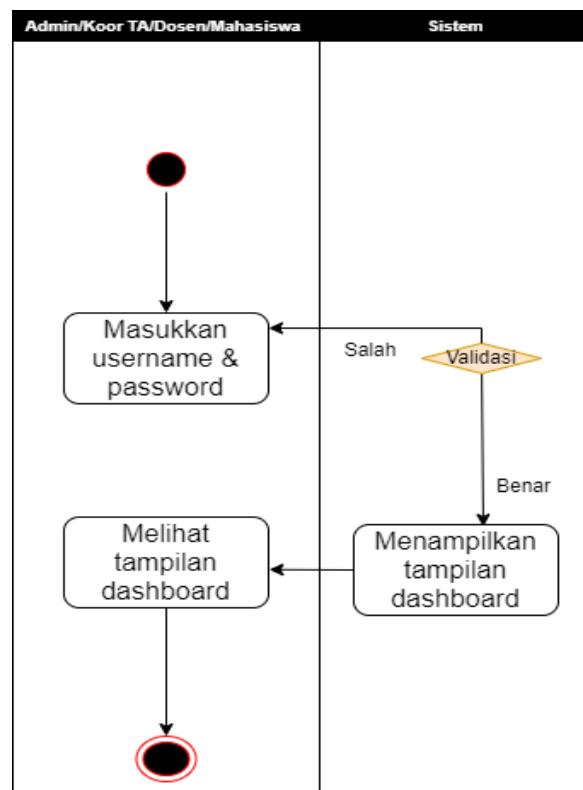
	<p>b. Edit data timeline</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan semua data timeline yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data timeline setelah user klik icon titik tiga lalu pilih menu edit yang berada disamping kanan data yang terdaftar</li> <li>3. Sistem menampilkan form input data timeline setelah user klik button edit</li> <li>4. Sistem hanya menerima edit seperti nama kegiatan, tanggal mulai, tanggal selesai</li> <li>5. User menekan button simpan</li> <li>6. Sistem akan menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya ke database</li> </ol> <p>c. Hapus data timeline</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem dapat menampilkan semua data timeline yang sudah ada</li> <li>2. Sistem menampilkan detail data timeline setelah user klik icon titik tiga pilih menu delete yang berada di samping kanan data yang terdaftar</li> <li>3. Sistem akan menampilkan opsi yes atau no, setelah user klik menu delete</li> <li>4. Sistem akan menampilkan opsi yes atau no, setelah user klik tombol yes</li> <li>5. Jika yes, maka sistem akan menghapus data tersebut dari database</li> </ol>
Alternate Path	<p>a. Hapus data Timeline</p> <p>Pada poin nomor 5, jika hal tersebut dilakukan maka sistem tidak akan menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya ke database</p>
Postcondition	<p>a. Tambah data timeline</p> <p>Data timeline baru tersimpan dalam database dan sistem menampilkan semua data pada halaman utama</p> <p>b. Edit data timeline</p> <p>Data timeline yang telah diubah akan tersimpan kedalam database dan sistem akan menampilkan semua data pada halaman utama</p>
Exception Path	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem tidak akan menampilkan data yang tidak tersimpan pada database</li> <li>2. Sistem tidak akan menyimpan data ketika user menginputkan data yang masih kosong pada tambah dan edit data timeline</li> </ol>

### 3.3.2 Activity Diagram

Activity diagram atau aktivitas diagram merupakan diagram yang dapat memodelkan proses – proses yang terjadi pada sebuah sistem. Runtutan proses dari suatu sistem yang digambarkan secara vertical.

#### 3.3.2.1 Activity Diagram Login

Perancangan activity diagram Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun pada proses login admin, dosen dan mahasiswa seperti yang terlihat pada gambar 3.3.



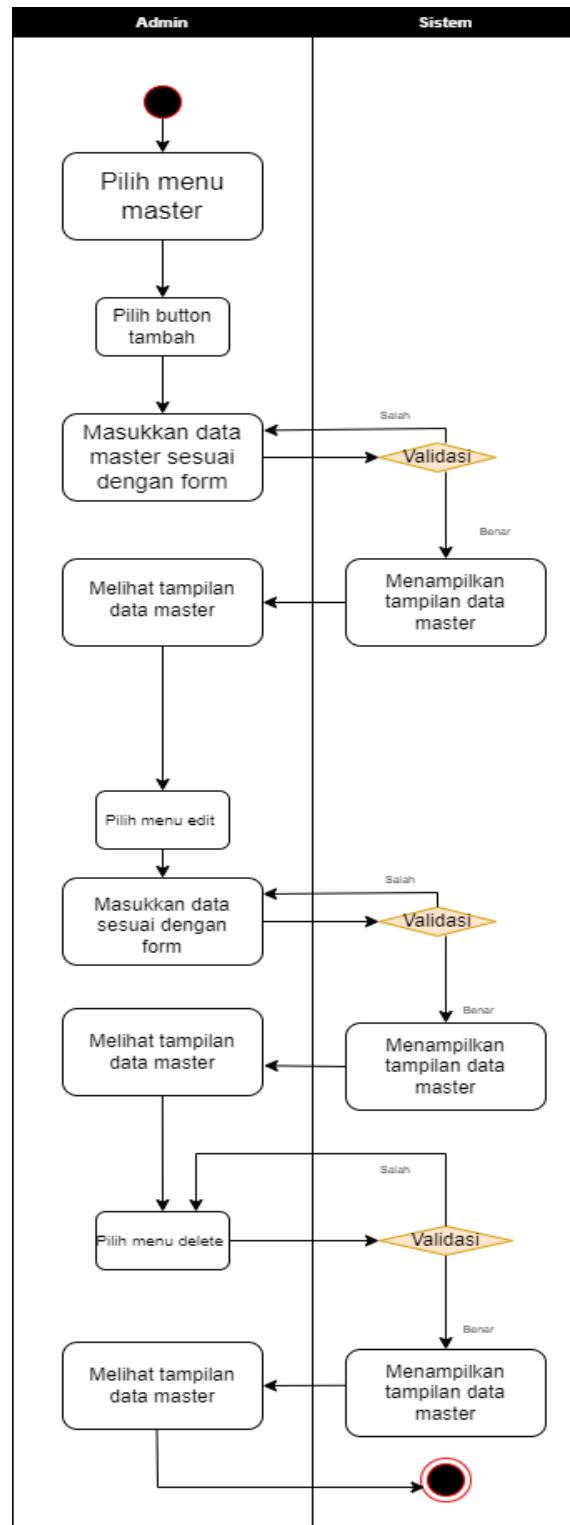
*Gambar 3. 3 Activity Diagram Login*

Pada gambar diatas merupakan proses login yang dilakukan oleh semua user sebelum masuk ke masing – masing dashboard sesuai dengan role. Langkah awal ketika user akan login yaitu masuk ke halaman sistem informasi, terdapat button login pada pojok kanan ketika diklik akan muncul halaman login yang menampilkan form

berisi username/email dan password. Jika sudah diklik login maka sistem akan memproses inputan tersebut, apabila proses tersebut sudah berhasil akan diarahkan ke halaman dashboard sesuai role.

### 3.3.2.2 Activity Diagram Master

Perancangan activity diagram Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun proses data master seperti yang terlihat pada gambar 3.4.



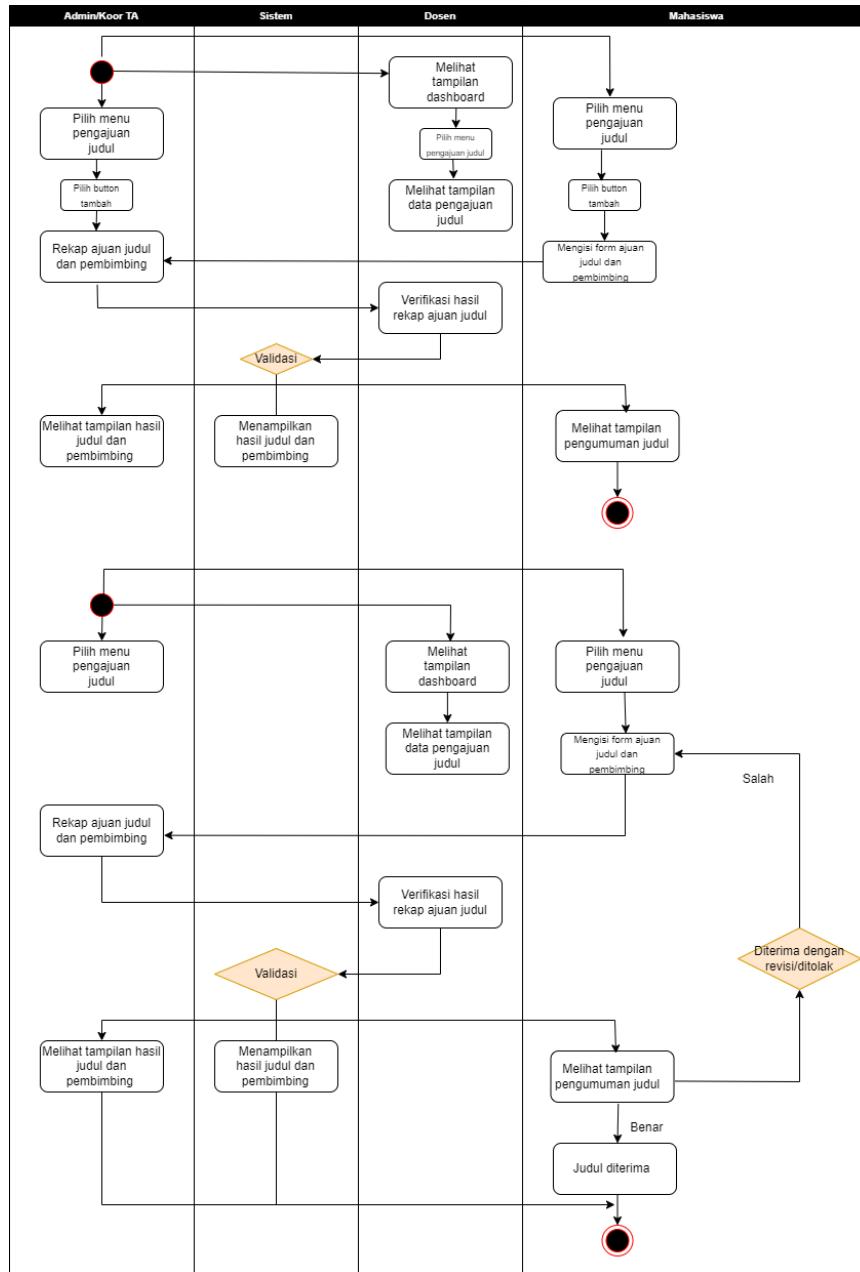
Gambar 3. 4 Activity Diagram Master

Pada gambar diatas terdapat 3 proses yaitu tambah, edit dan hapus. Proses tambah admin dapat masuk ke data master yang diinginkan lalu klik button tambah, setelah itu sistem akan menampilkan form tambah admin dapat memasukkan data sesuai dengan form tersebut. Jika berhasil sistem akan memproses data tersebut valid atau tidak, apabila tidak valid maka akan kembali ke halaman form tambah.

Proses edit memiliki tahapan yang sama, yang membedakan hanya data sebelumnya akan muncul ke kolom form edit tersebut. Untuk proses tersebut admin bisa klik icon titik tiga lalu pilih menu edit. Pada tahapan terakhir hapus untuk langkahnya sama klik icon titik tiga lalu pilih menu delete, sistem akan memproses permintaan tersebut.

### 3.3.2.3 Activity Diagram Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing

Perancangan activity diagram Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun pada Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing seperti yang terlihat pada gambar 3.5.

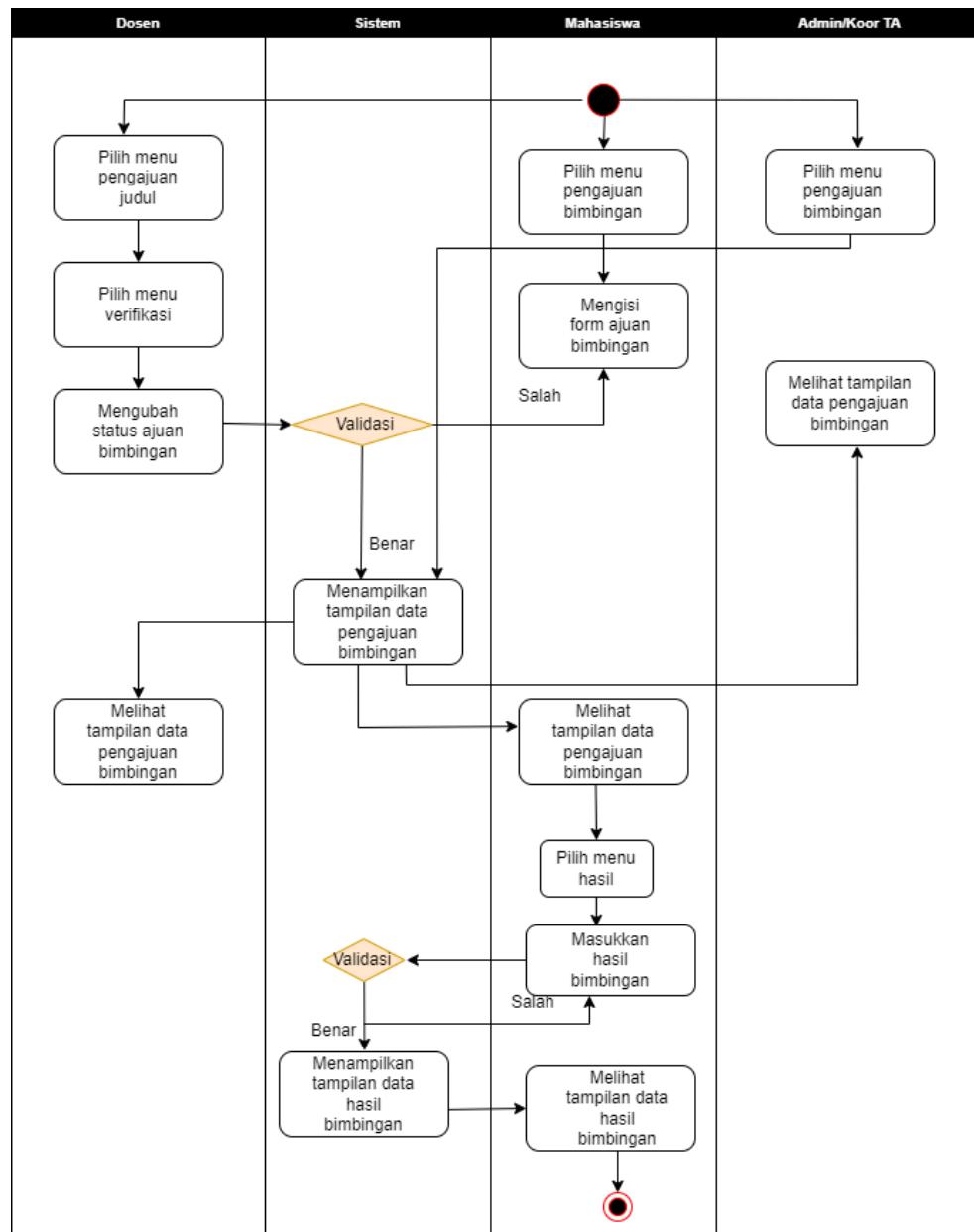


**Gambar 3. 5 Activity Diagram Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing**

Pada gambar diatas terdapat 4 role, untuk role mahasiswa dapat melakukan proses pengajuan judul dan dosen pembimbing lalu admin dan koordinator TA akan memberikan hasil terkait pengajuan tersebut apakah disetujui atau tidak. Selanjutnya, admin dan koordinator TA juga dapat memberi hasil terkait dosen pembimbing. Untuk role dosen dapat melihat tampilan data pengajuan.

### 3.3.2.4 Activity Diagram Pengajuan Bimbingan

Perancangan activity diagram Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun pada proses Pengajuan Bimbingan seperti yang terlihat pada gambar 3.6.

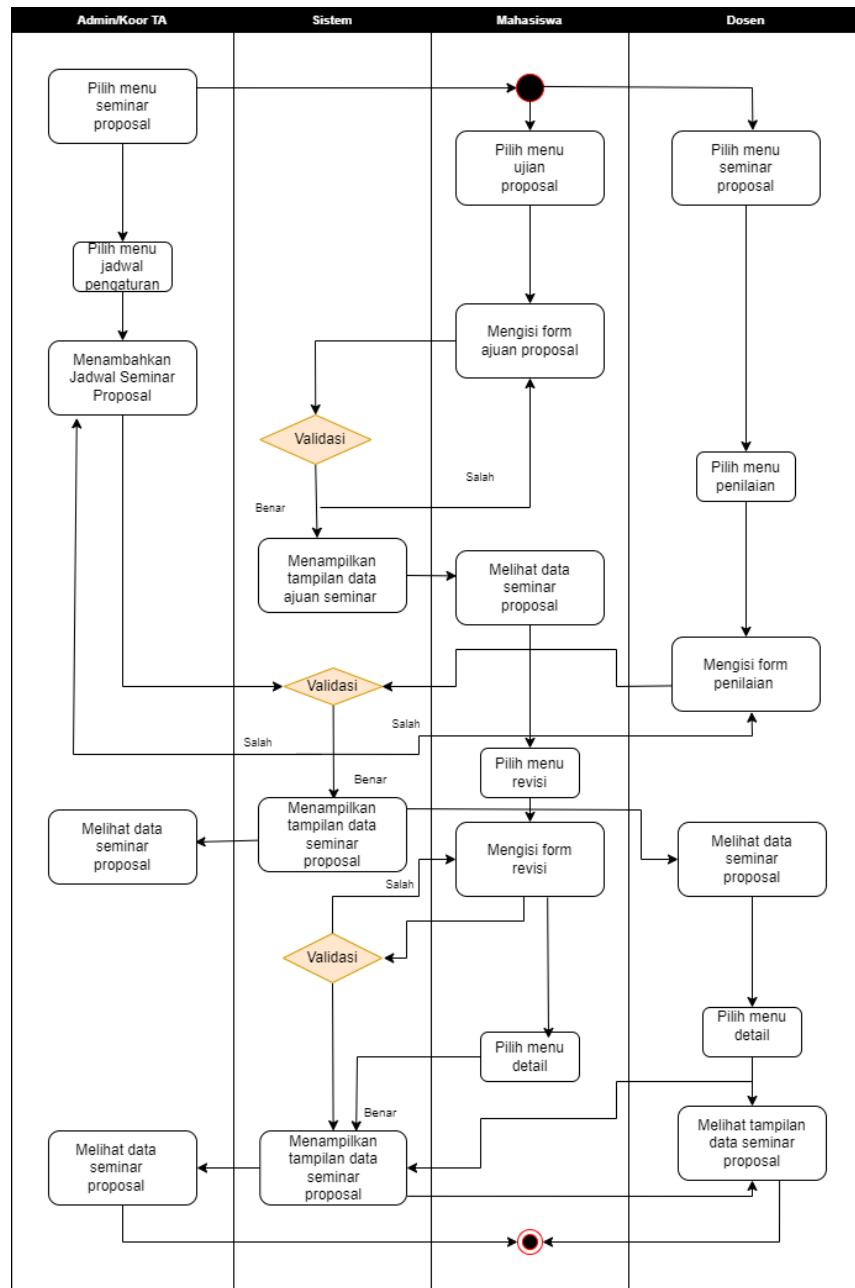


Gambar 3. 6 Activity Diagram Pengajuan Bimbingan

Pada gambar diatas mahasiswa melakukan pengajuan bimbingan ke dosen lalu dosen akan melakukan verifikasi apakah bisa melakukan bimbingan pada tanggal itu. Selanjutnya, untuk admin dan koordinator TA hanya bisa melihat tampilan data pengajuan bimbingan.

### 3.3.2.5 Activity Diagram Ujian Proposal

Perancangan activity diagram Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun pada proses Ujian Proposal seperti yang terlihat pada gambar 3.7.



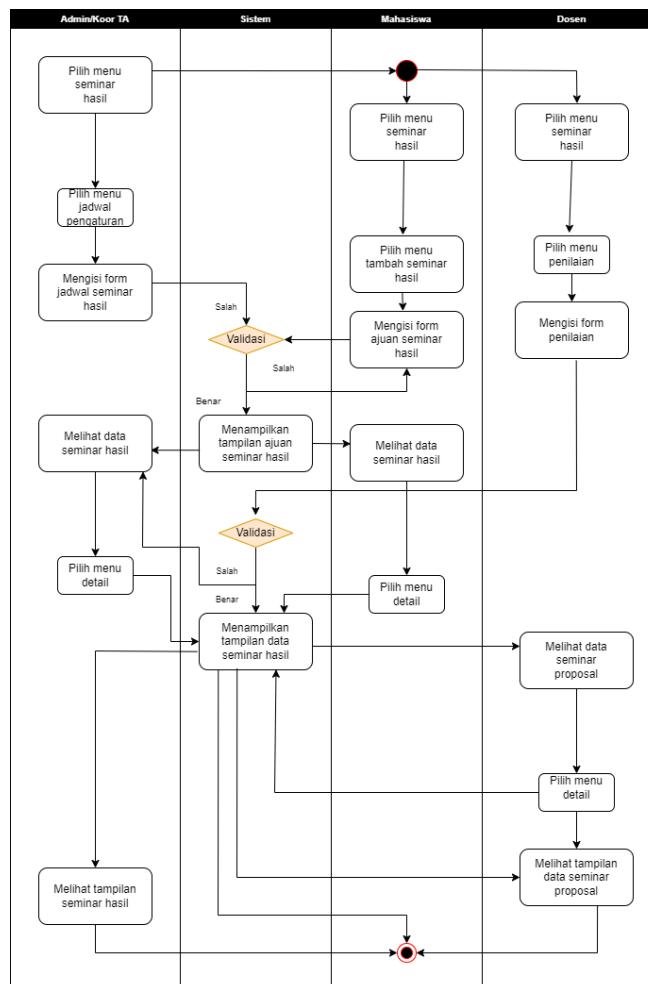
**Gambar 3. 7 Activity Diagram Ujian Proposal**

Pada gambar tersebut terdapat 4 role yaitu admin, koordinator TA, dosen, mahasiswa. Mahasiswa melakukan pendaftaran seminar proposal. Untuk admin dan koordinator TA akan melakukan verifikasi apakah tanggal tersebut dapat melakukan seminar proposal. Selanjutnya, dosen melakukan penilaian setelah mahasiswa

melakukan seminar proposal. Setelah seminar proposal mahasiswa melakukan revisi jika status ujian lulus dengan revisi.

### 3.3.2.6 Activity Diagram Seminar Hasil

Perancangan activity diagram Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun pada proses Seminar Hasil seperti yang terlihat pada gambar 3.8.



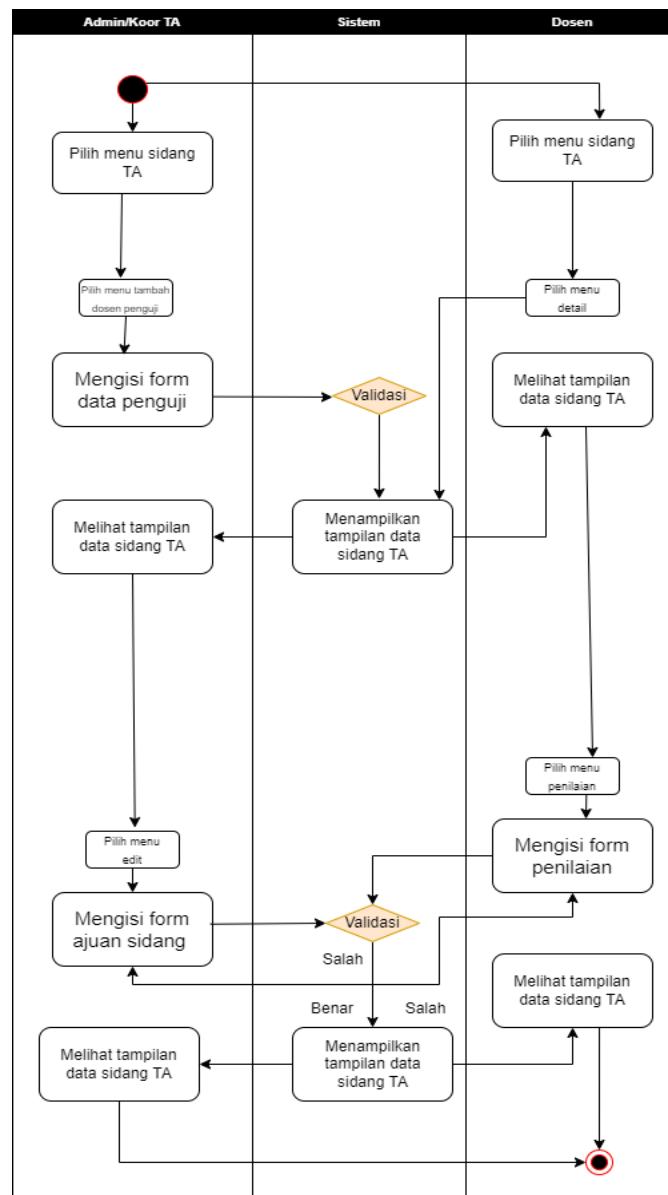
**Gambar 3. 8 Activity Diagram Seminar Hasil**

Pada gambar diatas terdapat 4 role yaitu admin, koordinator TA, dosen dan mahasiswa. Mahasiswa dapat melakukan pendaftaran seminar hasil, setelah itu admin dan koordinator TA akan memverifikasi apakah waktu tanggal tersebut dapat

melakukan seminar hasil. Jika seminar hasil telah terlaksana dosen dapat melakukan penilaian. Apabila masih terdapat revisi mahasiswa diwajibkan menyelesaikan revisi.

### 3.3.2.7 Activity Diagram Sidang Tugas Akhir

Perancangan activity diagram Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun pada proses Sidang Tugas Akhir seperti yang terlihat pada gambar 3.9.

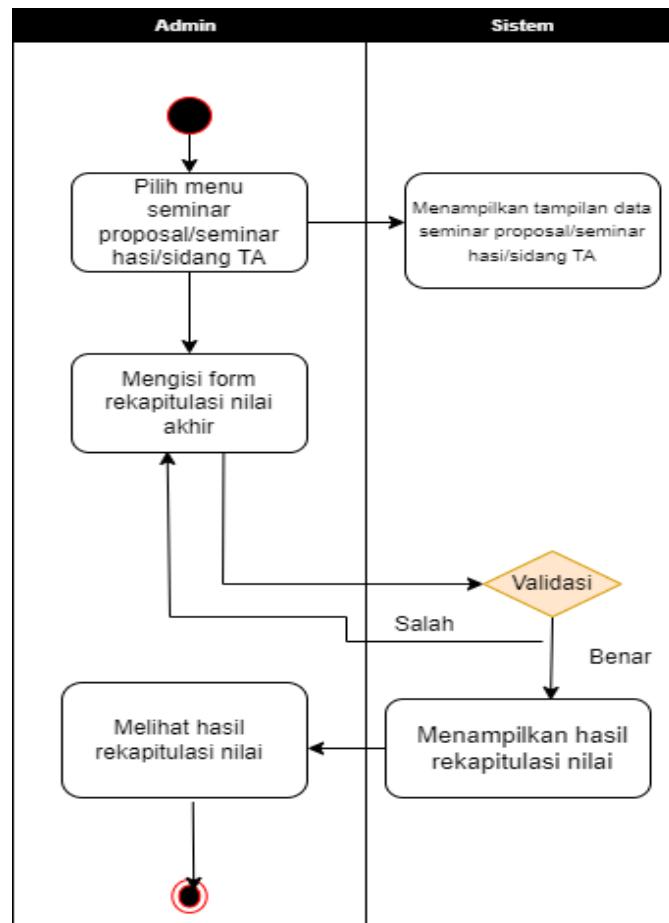


*Gambar 3. 9 Activity Diagram Sidang TA*

Pada gambar diatas terdapat 4 aktor yaitu admin, koordinator TA, dosen, dan mahasiswa. Mahasiswa dapat mendaftar sidang tugas akhir. Setelah itu admin dan koordinator TA akan melakukan verifikasi apakah saat tanggal tersebut dapat melakukan sidang tugas akhir. Jika sidang tugas akhir telah terlaksana maka dosen melakukan penilaian. Admin dan koordinator TA akan menginputkan hasil sidang lulus atau tidak. Mahasiswa melakukan revisi jika statusnya lulus dengan revisi.

### 3.3.2.8 Activity Diagram Rekapitulasi Penilaian

Perancangan activity diagram Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun pada proses Rekapitulasi Penilaian seperti yang terlihat pada gambar 3.10.

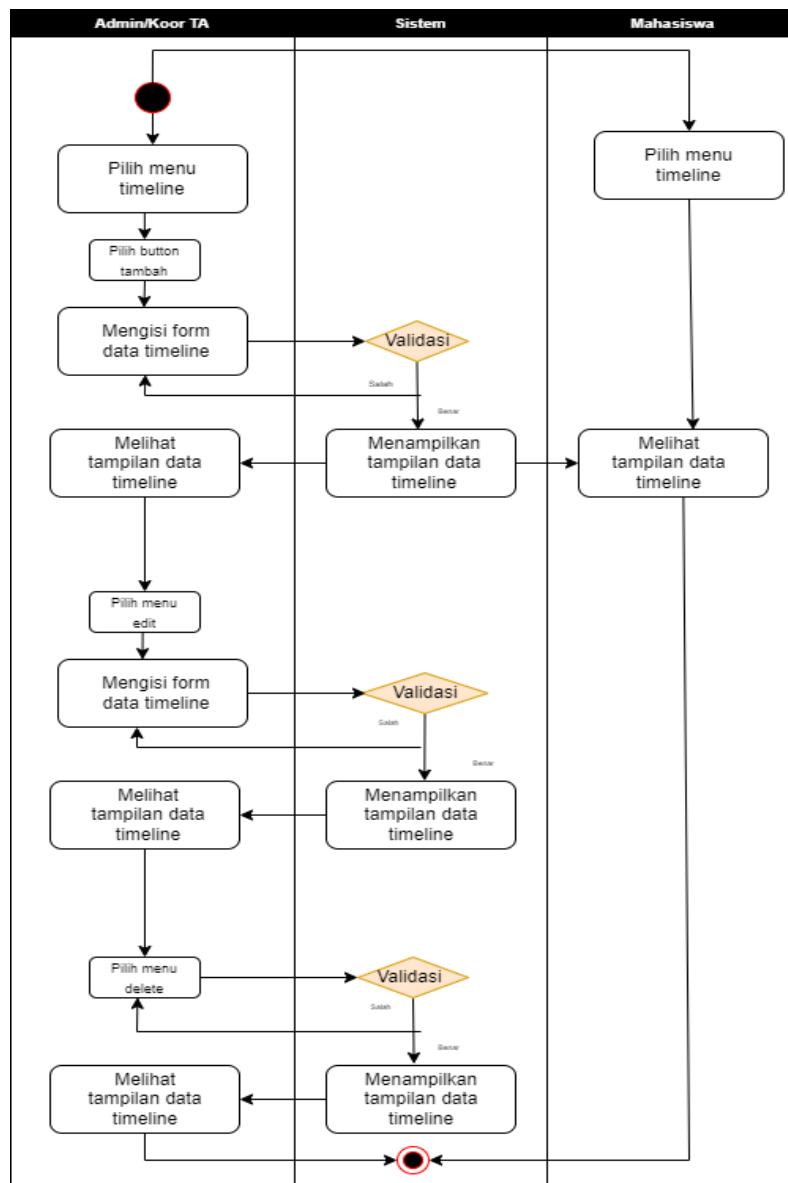


*Gambar 3. 10 Activity Diagram Rekapitulasi Penilaian*

Pada gambar diatas terdapat 2 role yaitu admin dan koordinator tugas akhir yang dapat menambahkan data rekapitulasi penilaian akhir.

### 3.3.2.9 Activity Diagram Timeline

Perancangan activity diagram Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun pada proses Timeline seperti yang terlihat pada gambar 3.11.



**Gambar 3. 11 Activity Diagram Timeline**

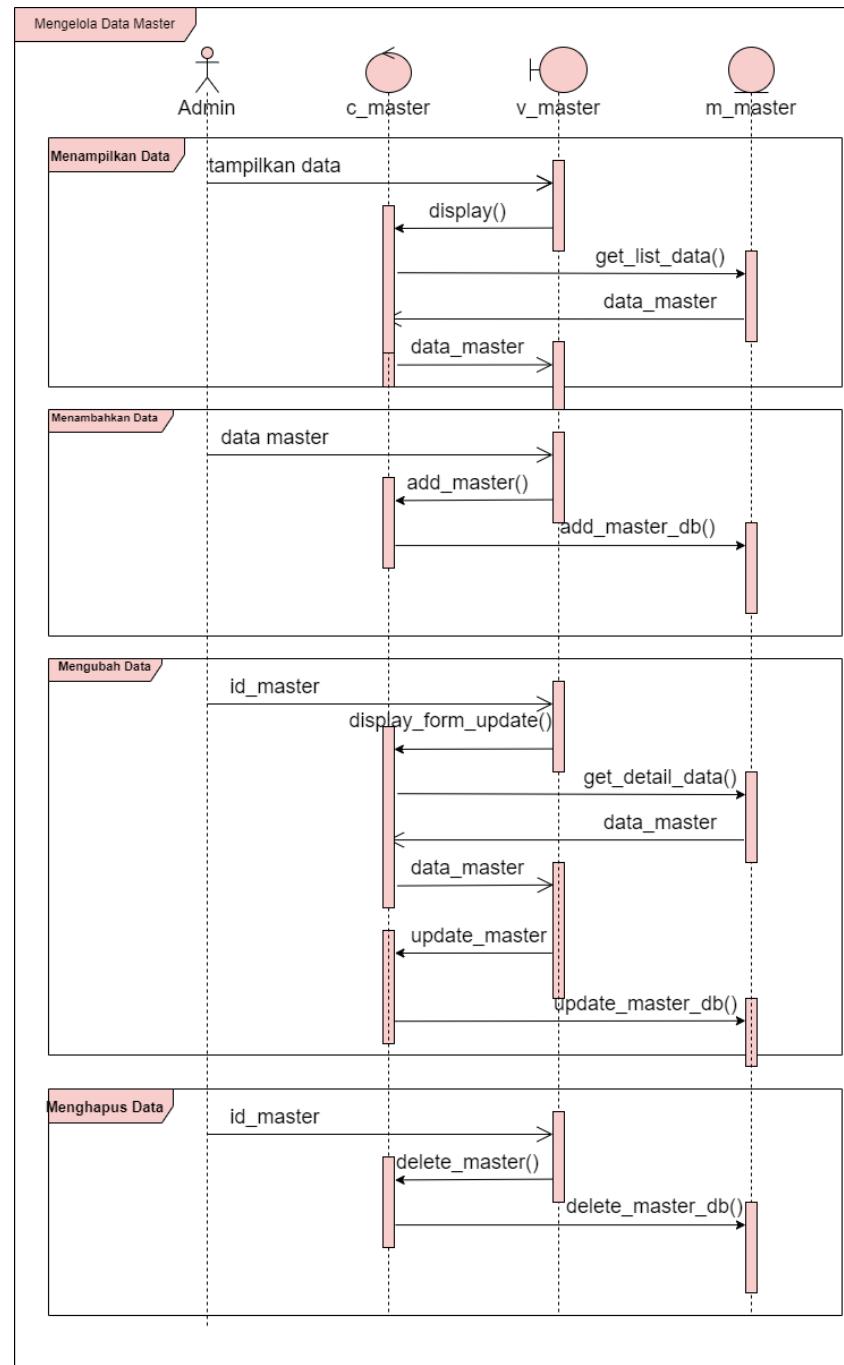
### **3.3.3 Sequence Diagram**

Sequence diagram atau diagram urutan adalah sebuah diagram yang digunakan untuk menjelaskan dan menampilkan interaksi antar objek - objek dalam sebuah sistem secara terperinci. Objek – objek yang berhubungan dengan berjalannya proses operasi biasanya diurutkan dari kiri ke kanan. Berikut ini merupakan sequence diagram dari Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun.

#### **3.3.3.1 Role Admin dan Koordinator Tugas Akhir**

##### **3.3.3.1.1 Admin Mengelola Data Master**

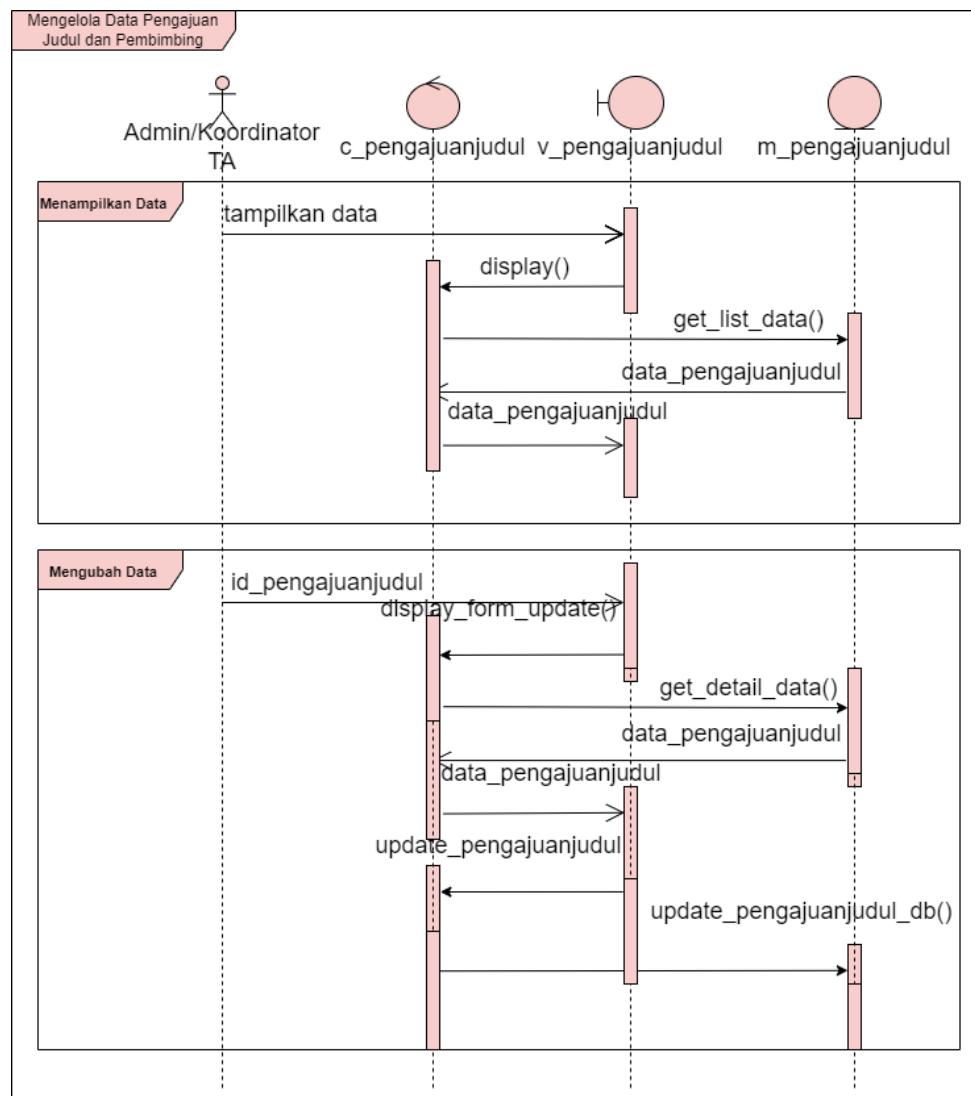
Berikut adalah sequence diagram mengelola data master Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.12.



Gambar 3. 12 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Master

### 3.3.3.1.2 Admin dan Koordinator Tugas Akhir Mengelola Data Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing

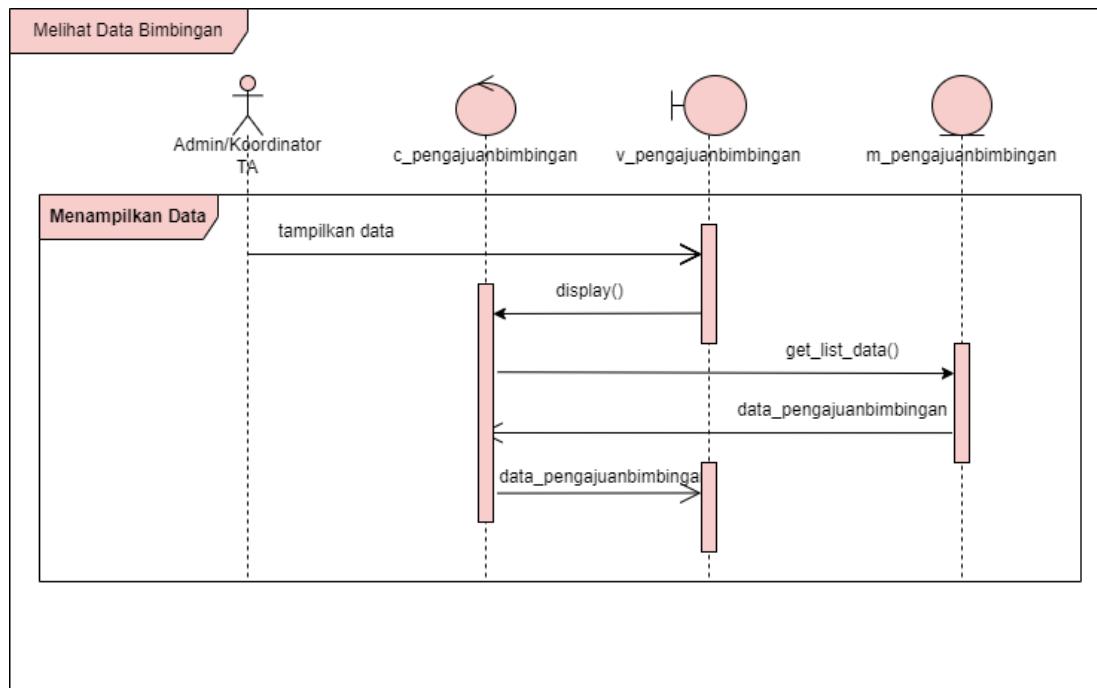
Berikut adalah sequence diagram mengelola data pengajuan judul dan dosen pembimbing Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.13.



**Gambar 3. 13 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Pengajuan Judul dan Pembimbing**

### 3.3.3.1.3 Admin dan Koordinator Tugas Akhir Mengelola Data Pengajuan Bimbingan

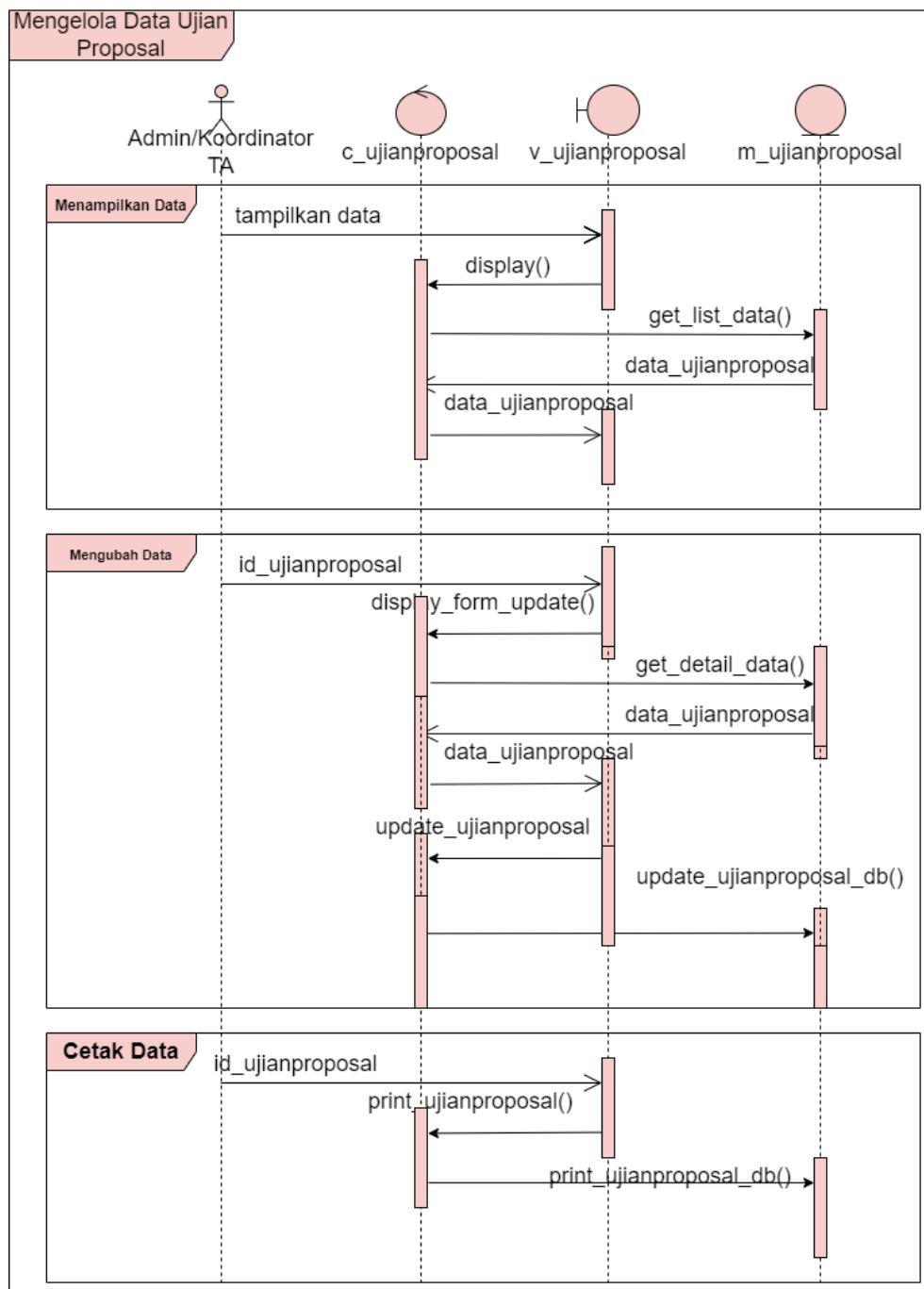
Berikut adalah sequence diagram mengelola data pengajuan bimbingan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.14.



**Gambar 3. 14 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Pengajuan Bimbingan**

### 3.3.3.1.4 Admin dan Koordinator Tugas Akhir Mengelola Data Ujian Proposal

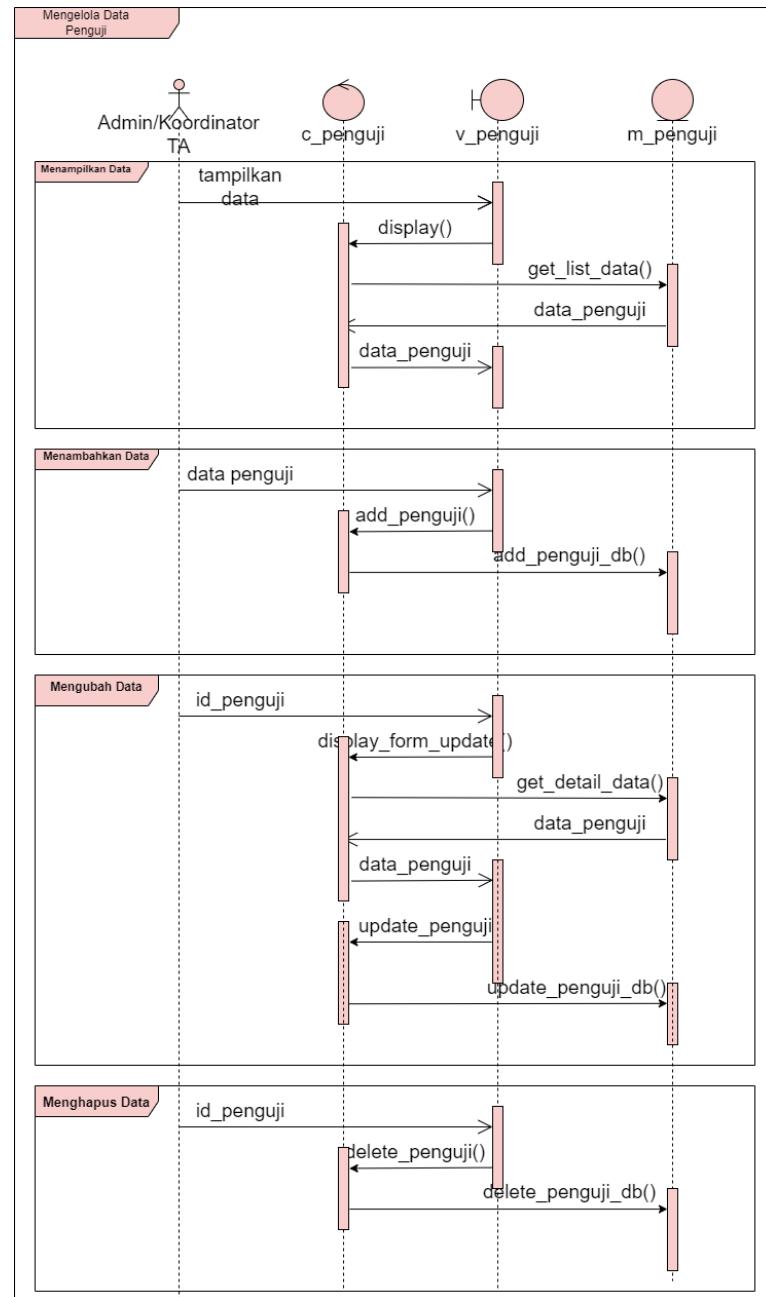
Berikut adalah sequence diagram mengelola data ujian proposal Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat dari gambar 3.15.



Gambar 3. 15 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Seminar Proposal

### 3.3.3.1.5 Admin dan Koordinator Tugas Akhir Mengelola Data Penguji

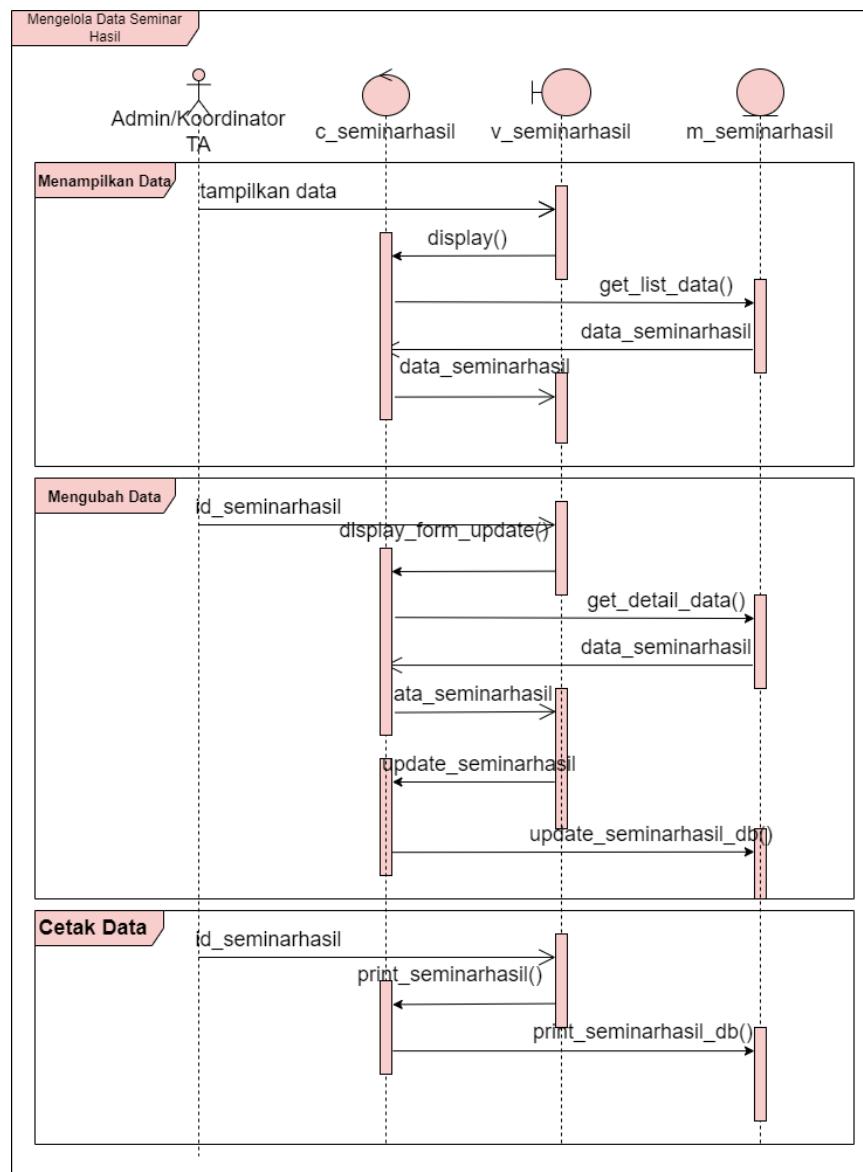
Berikut adalah sequence diagram mengelola data penguji Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.16.



Gambar 3. 16 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Penguji

### 3.3.3.1.6 Admin dan Koordinator Tugas Akhir Mengelola Data Seminar Hasil

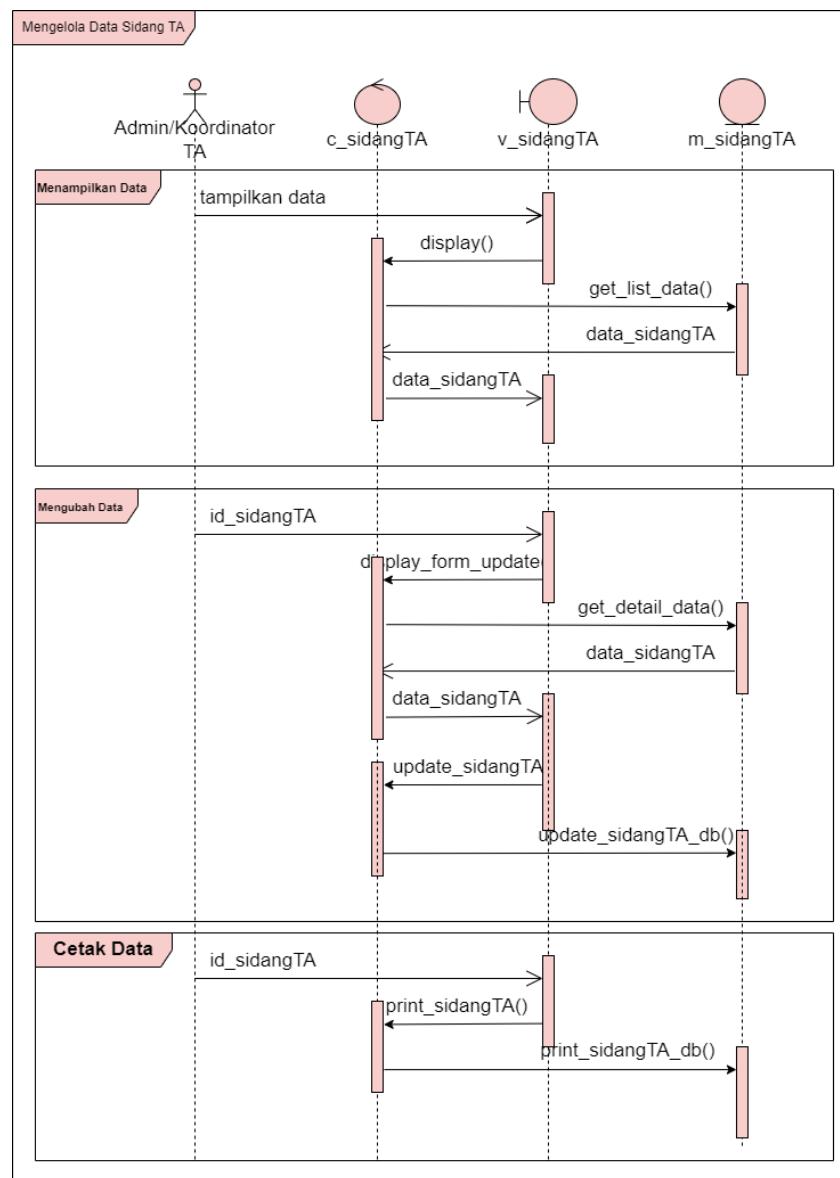
Berikut adalah sequence diagram mengelola data seminar hasil Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.17.



*Gambar 3. 17 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Seminar Hasil*

### 3.3.3.1.7 Admin dan Koordinator Tugas Akhir Mengelola Data Sidang Tugas Akhir

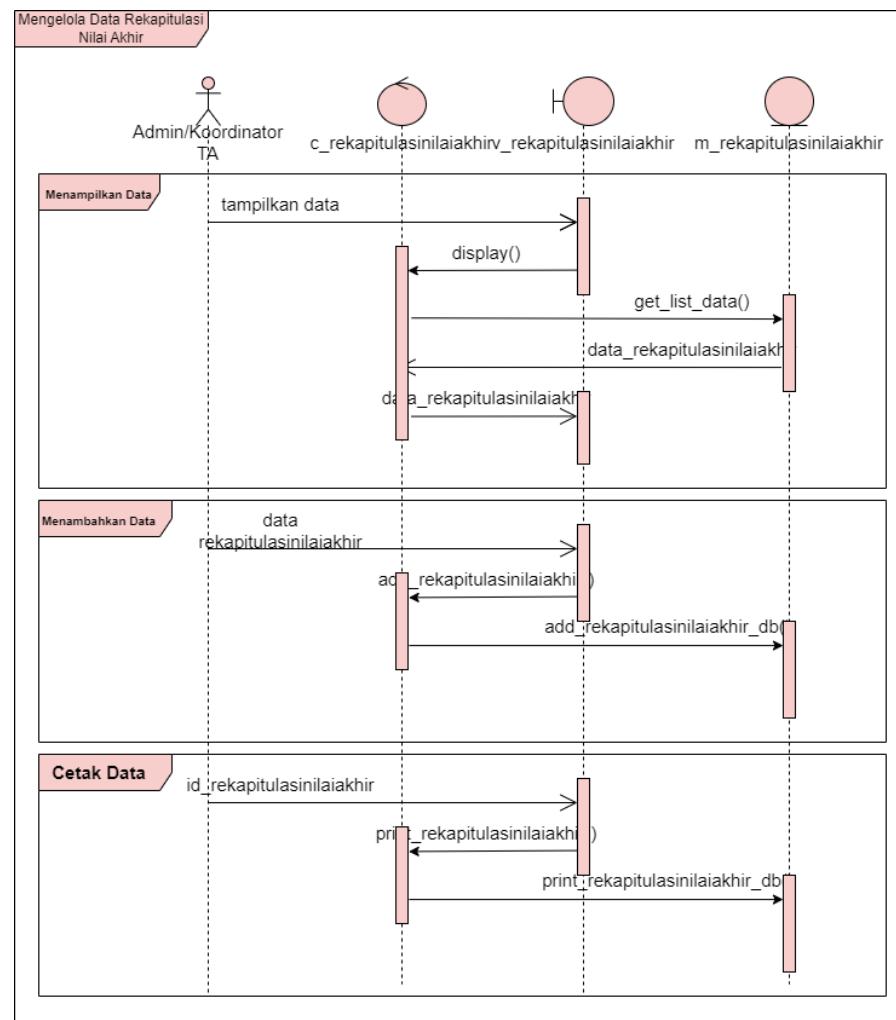
Berikut adalah sequence diagram mengelola data sidang tugas akhir Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.18.



Gambar 3. 18 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Sidang TA

### 3.3.3.1.8 Admin dan Koordinator Tugas Akhir Mengelola Data Rekapitulasi Penilaian

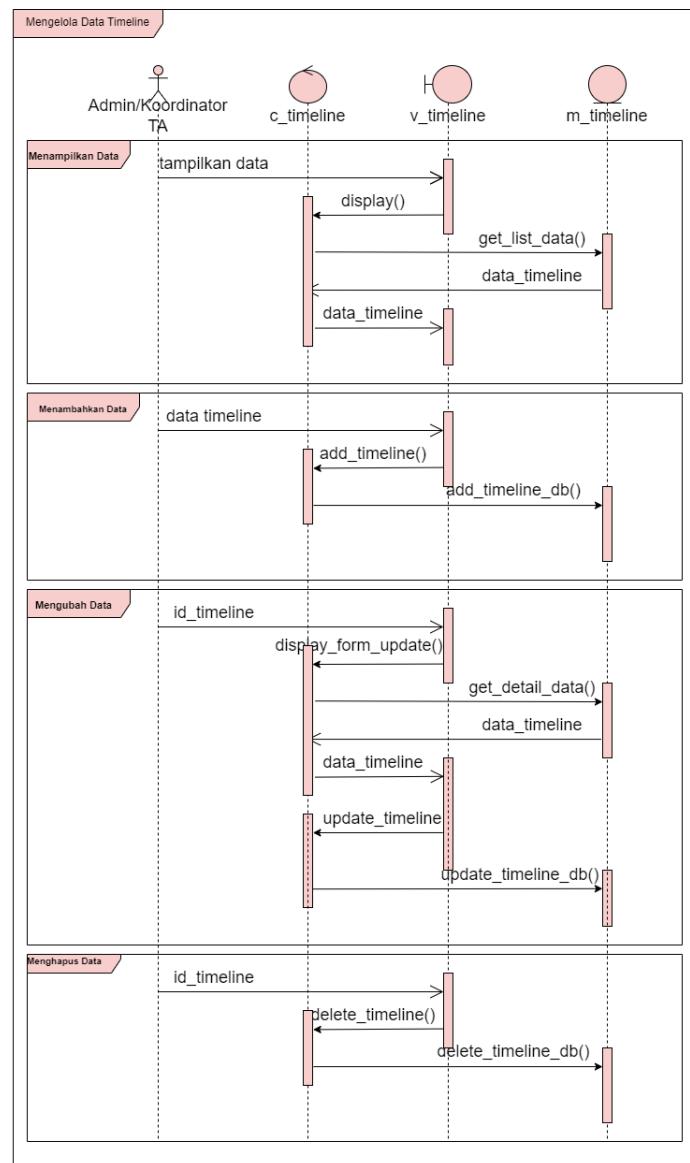
Berikut adalah sequence diagram mengelola data rekapitulasi penilaian Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.19.



*Gambar 3. 19 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Rekapitulasi Penilaian*

### 3.3.3.1.9 Admin dan Koordinator Tugas Akhir Mengelola Data Timeline

Berikut adalah sequence diagram mengelola data timeline Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.20.

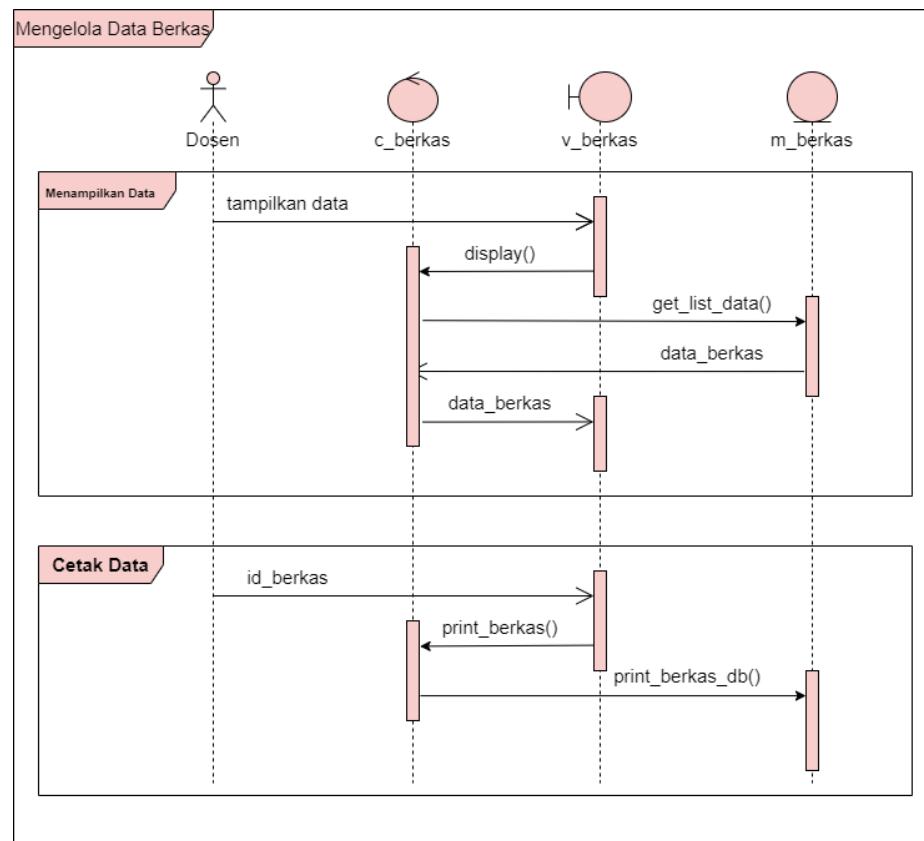


Gambar 3. 20 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Timeline

### 3.3.3.2 Role Dosen

#### 3.3.3.2.1 Dosen Mengelola Data Berkas

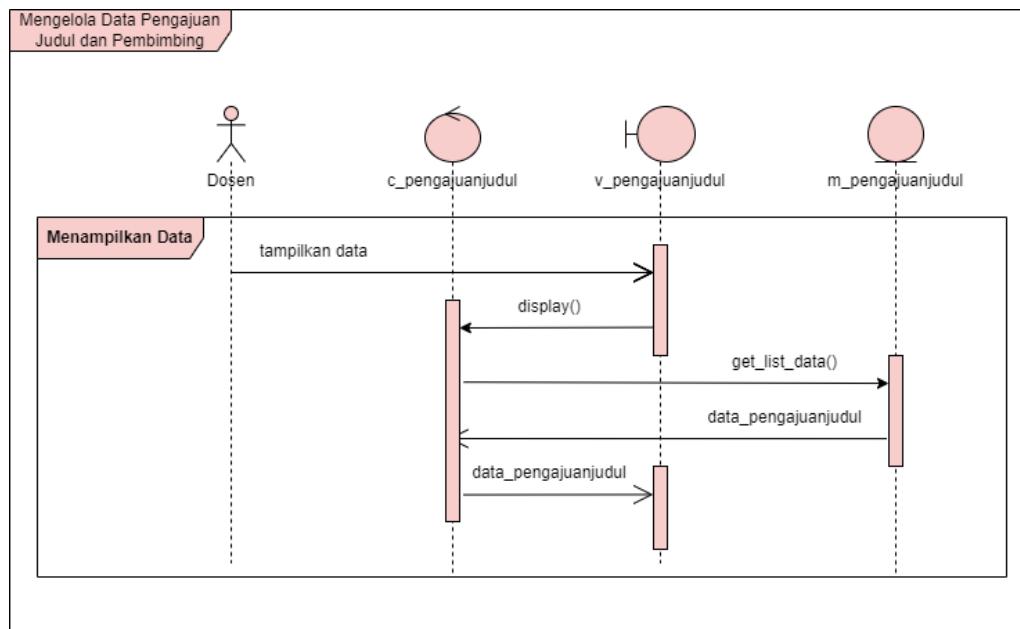
Berikut adalah sequence diagram mengelola data berkas Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.21.



**Gambar 3. 21 Sequence Diagram Dosen Mengelola Data Berkas**

#### 3.3.3.2.2 Dosen Mengelola Data Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing

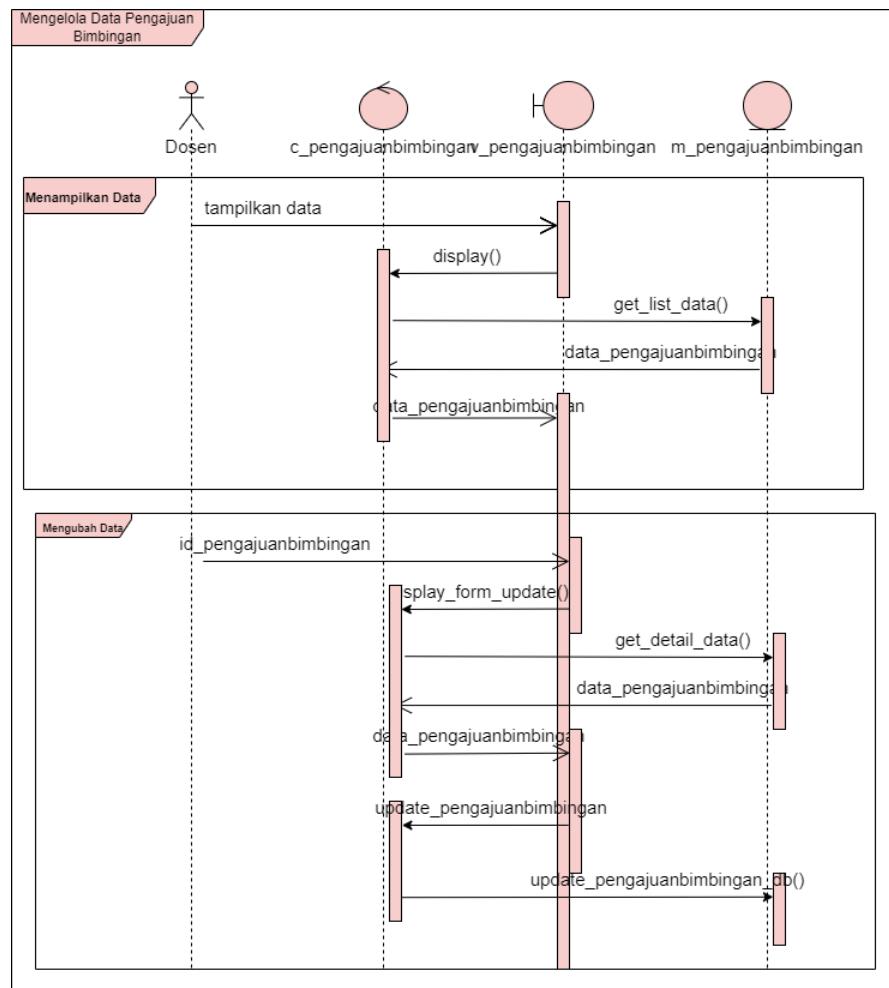
Berikut adalah sequence diagram mengelola data pengajuan judul dan dosen pembimbing Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.22.



*Gambar 3. 22 Sequence Diagram Dosen Mengelola Data Pengajuan Judul dan Pembimbing*

### 3.3.3.2.3 Dosen Mengelola Data Pengajuan Bimbingan

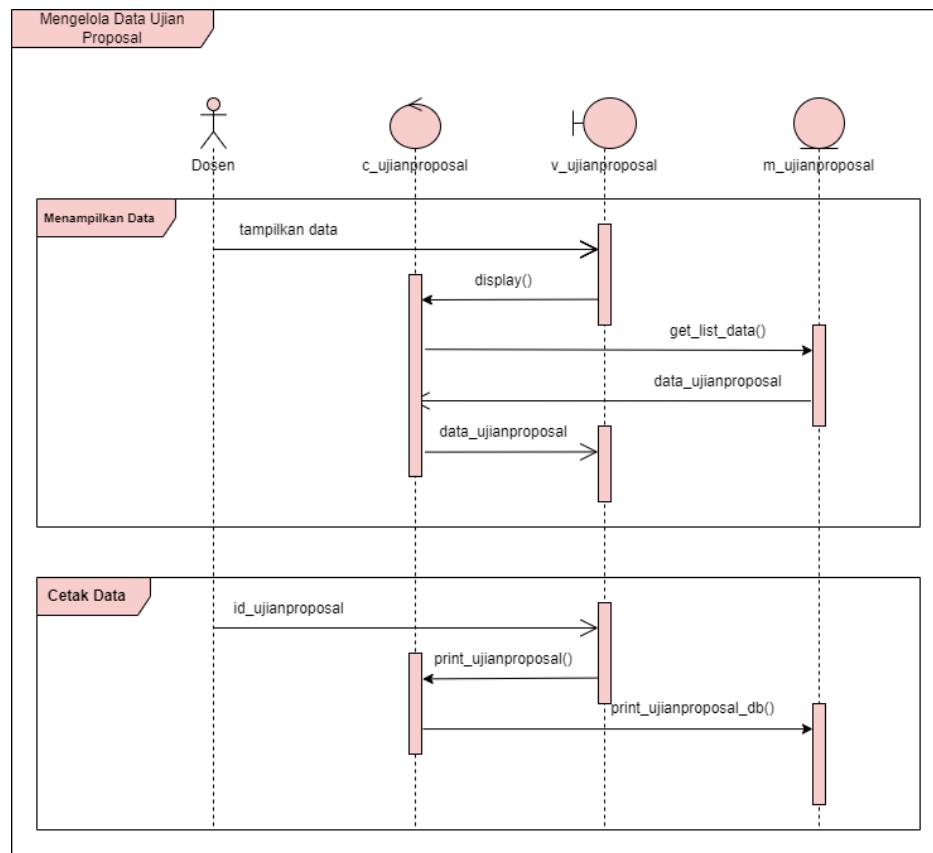
Berikut adalah sequence diagram mengelola data pengajuan bimbingan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.23.



**Gambar 3. 23 Sequence Diagram Dosen Mengelola Data Pengajuan Bimbingan**

#### 3.3.3.2.4 Dosen Mengelola Data Ujian Proposal

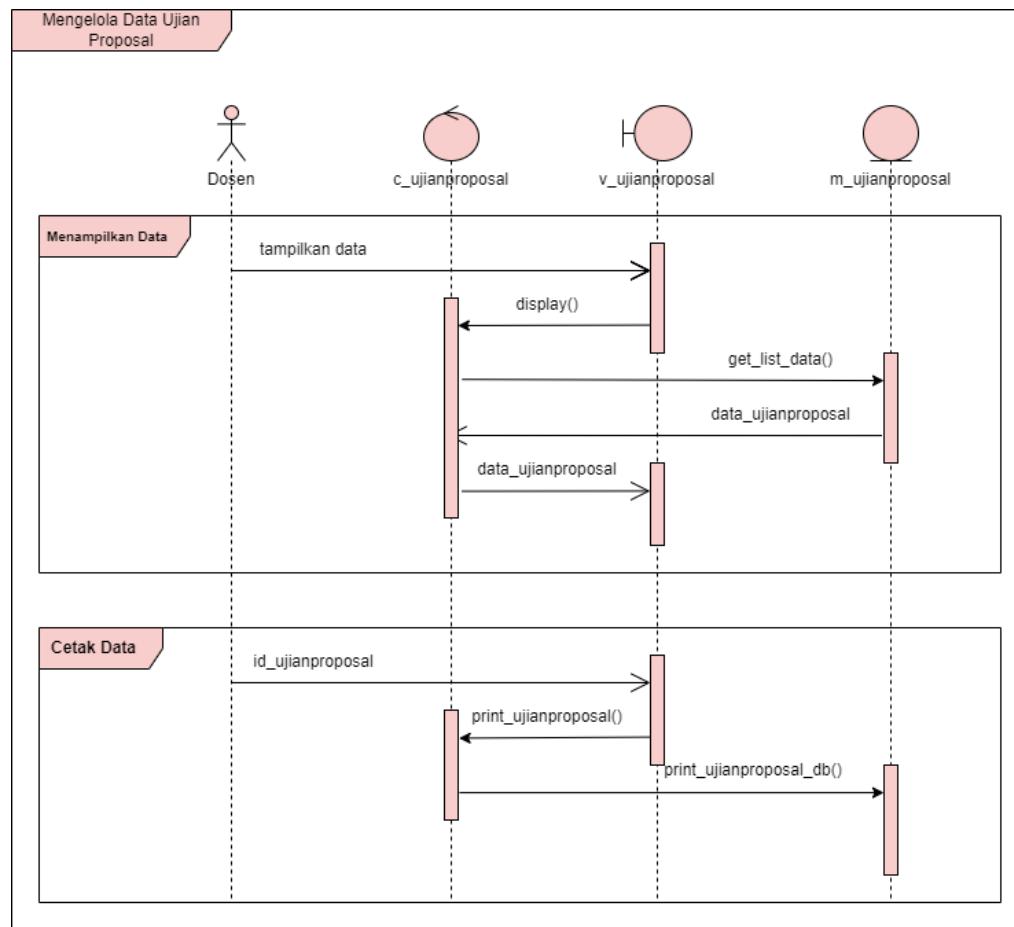
Berikut adalah sequence diagram mengelola data ujian proposal Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.24.



*Gambar 3. 24 Sequence Diagram Dosen Mengelola Data Ujian Proposal*

### 3.3.3.2.5 Dosen Mengelola Data Penguji

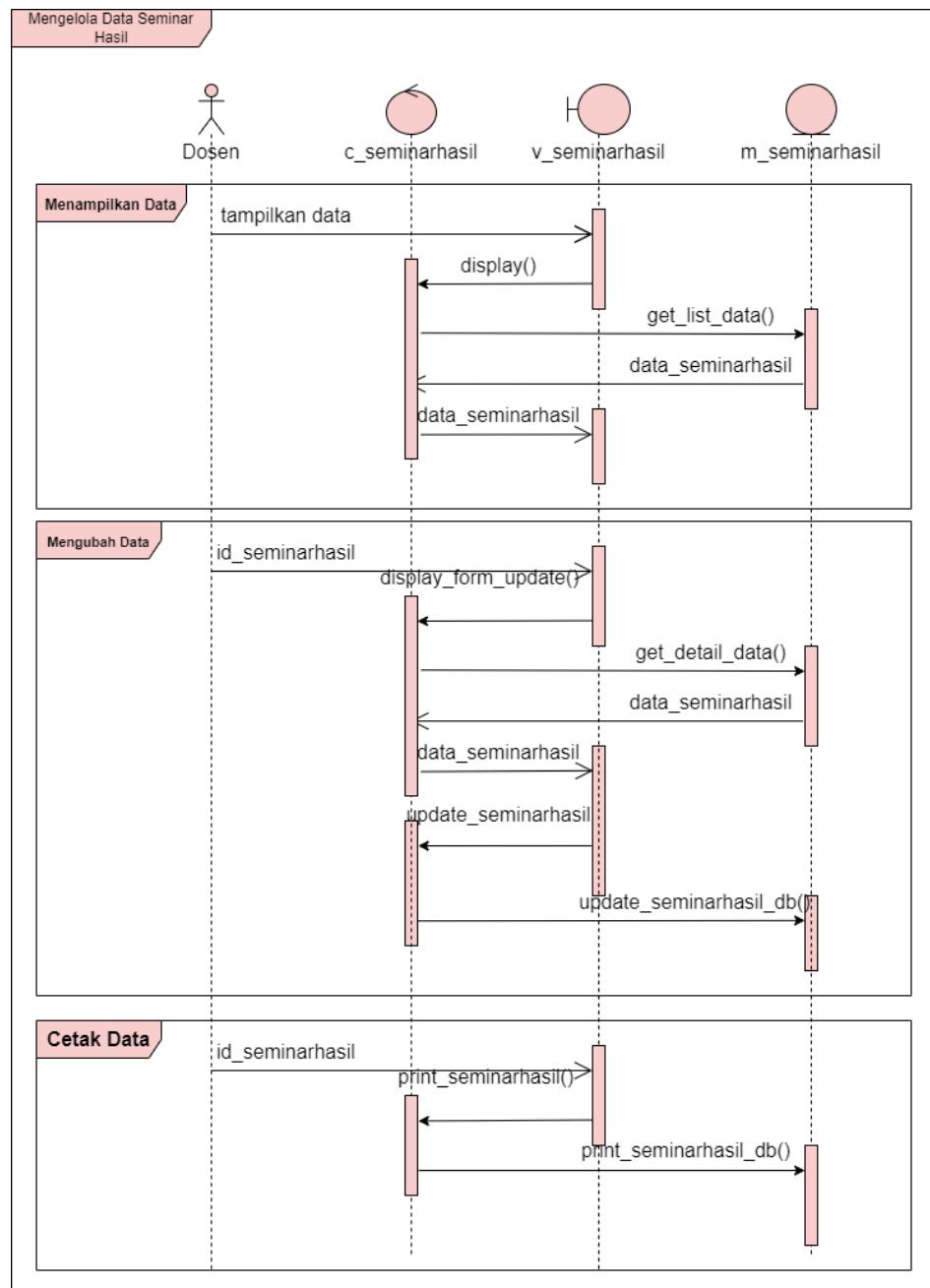
Berikut adalah sequence diagram mengelola data penguji Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.25.



**Gambar 3. 25 Sequence Diagram Dosen Mengelola Data Penguji**

### 3.3.3.2.6 Dosen Mengelola Data Seminar Hasil

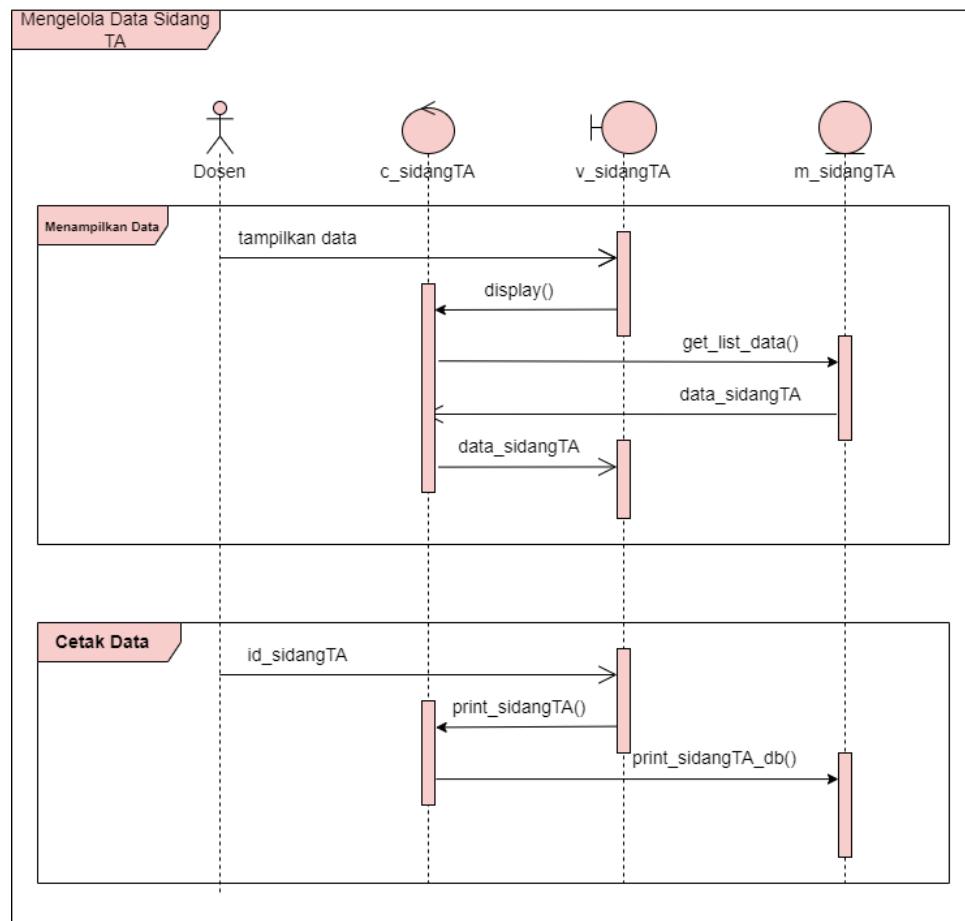
Berikut adalah sequence diagram mengelola data seminar hasil Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.26.



Gambar 3. 26 Sequence Diagram Dosen Mengelola Data Seminar Hasil

### 3.3.3.2.7 Dosen Mengelola Data Sidang Tugas Akhir

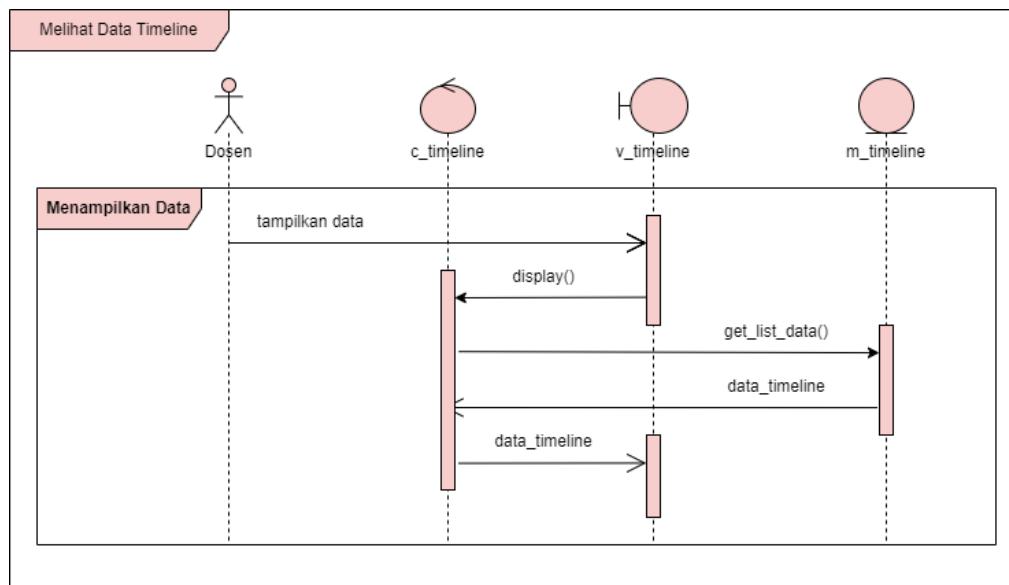
Berikut adalah sequence diagram mengelola data sidang tugas akhir Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.27.



Gambar 3. 27 Sequence Diagram Dosen Mengelola Data Sidang TA

### 3.3.3.2.8 Dosen Mengelola Data Timeline

Berikut adalah sequence diagram mengelola data timeline Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.28.

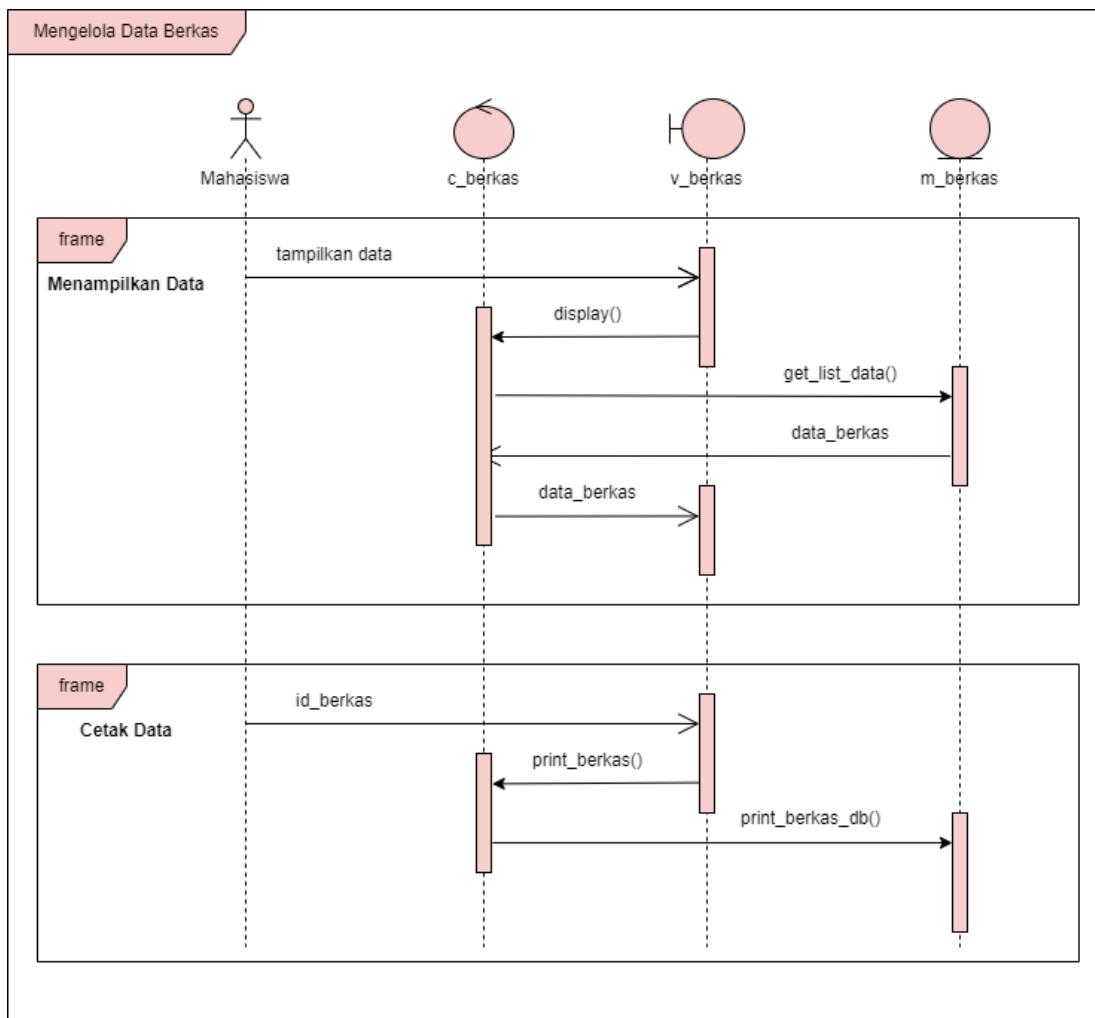


**Gambar 3. 28 Sequence Diagram Dosen Mengelola Data Timeline**

### 3.3.3.3 Role Mahasiswa

#### 3.3.3.3.1 Mahasiswa Mengelola Data Berkas

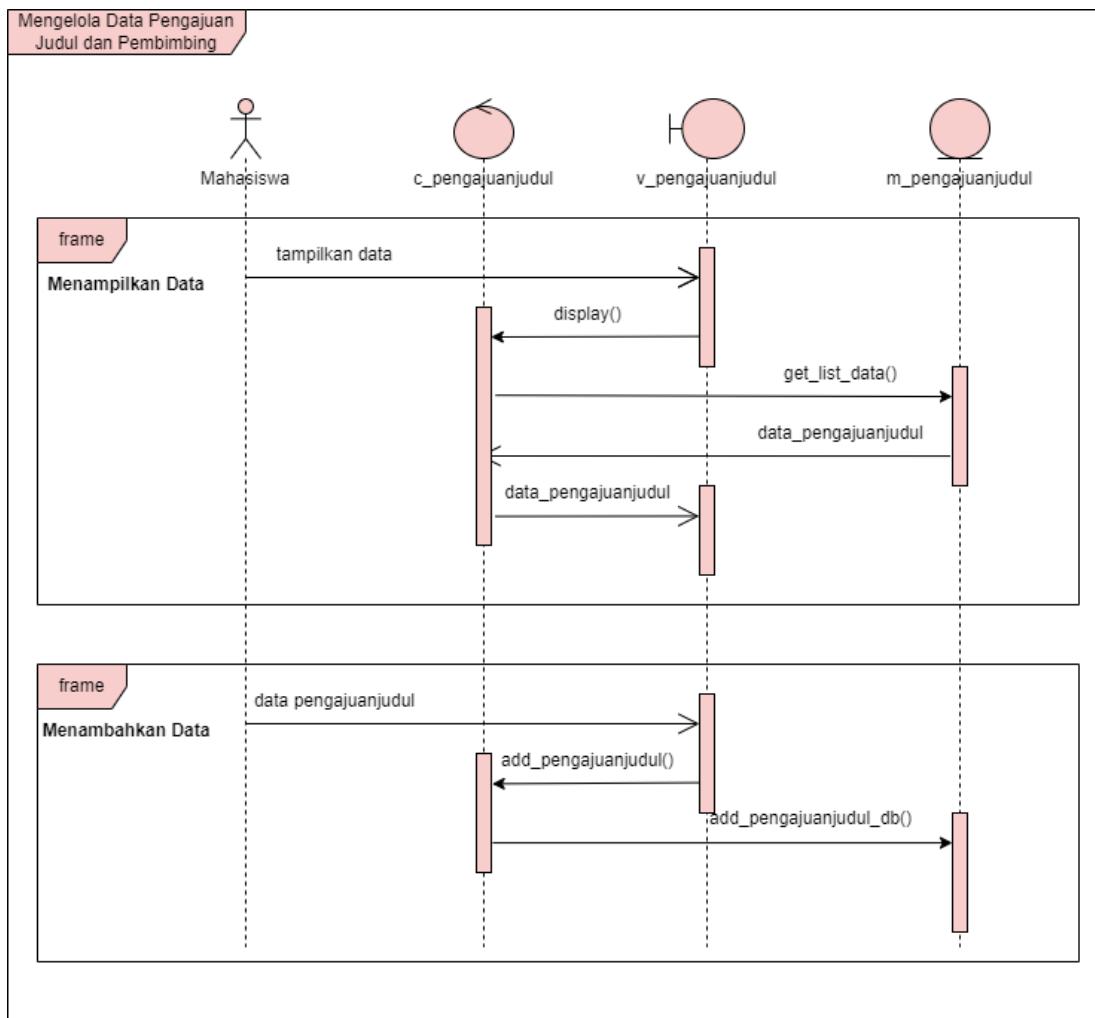
Berikut adalah sequence diagram mengelola data berkas Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.29.



**Gambar 3. 29 Sequence Diagram Mahasiswa Mengelola Data Berkas**

### 3.3.3.3.2 Mahasiswa Mengelola Data Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing

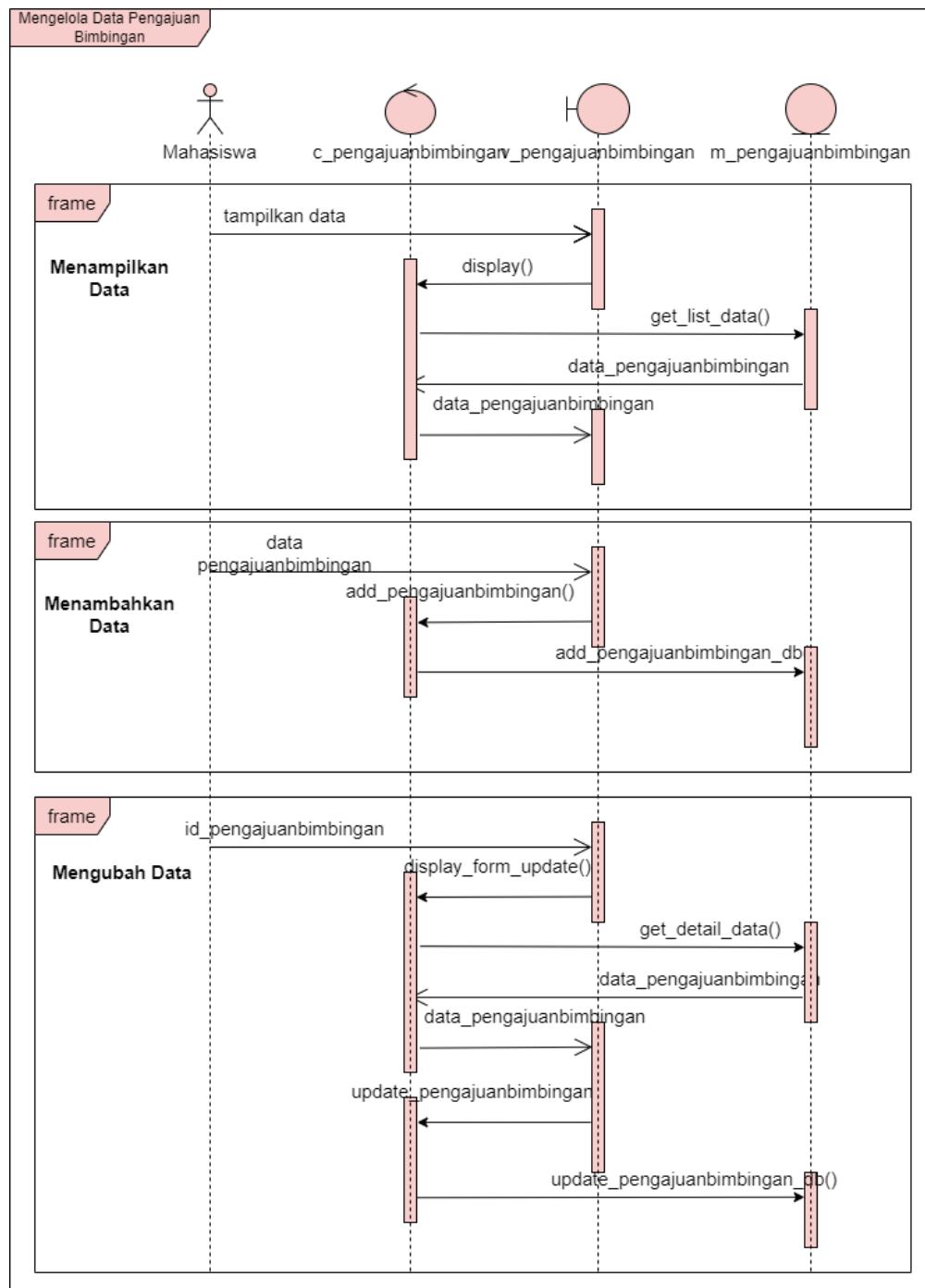
Berikut adalah sequence diagram mengelola data pengajuan judul dan dosen pembimbing Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.30.



**Gambar 3. 30 Sequence Diagram Mahasiswa Mengelola Data Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing**

### 3.3.3.3 Mahasiswa Mengelola Data Pengajuan Bimbingan

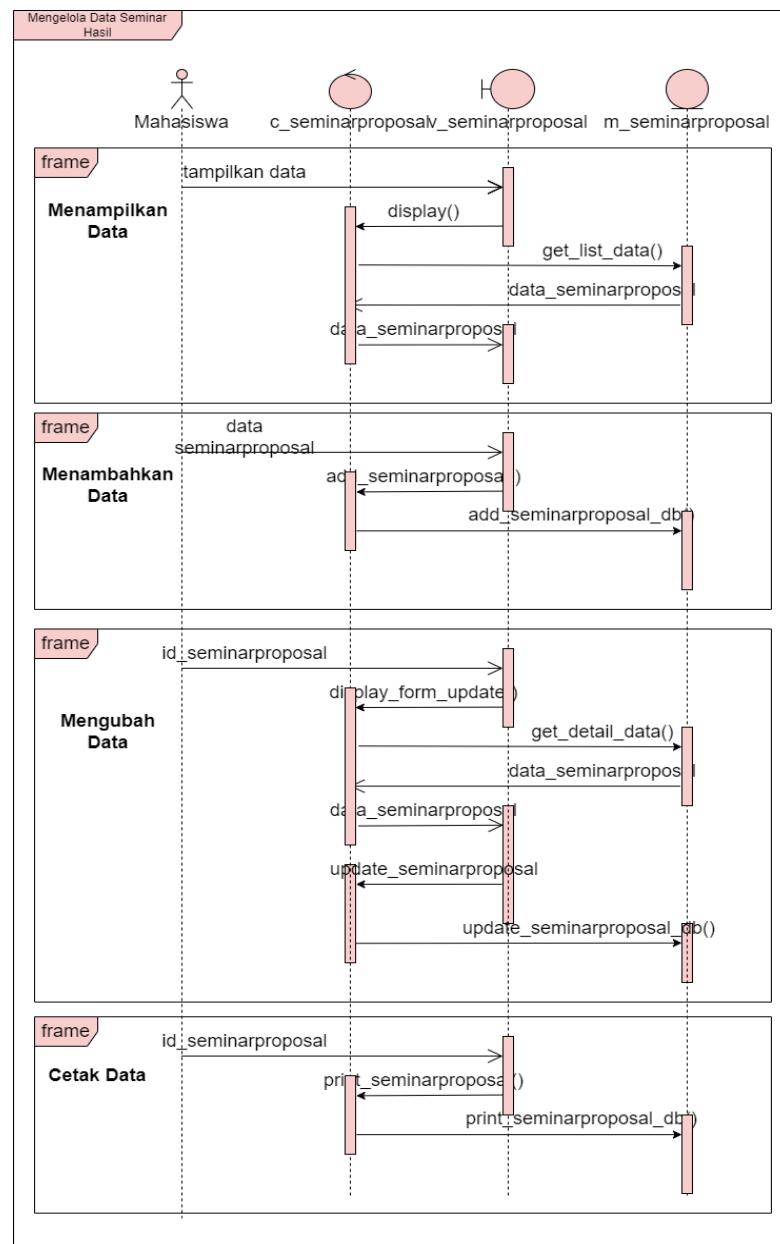
Berikut adalah sequence diagram mengelola data pengajuan bimbingan Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.31.



Gambar 3. 31 Sequence Diagram Mahasiswa Mengelola Data Pengajuan Bimbingan

### 3.3.3.3.4 Mahasiswa Mengelola Data Ujian Proposal

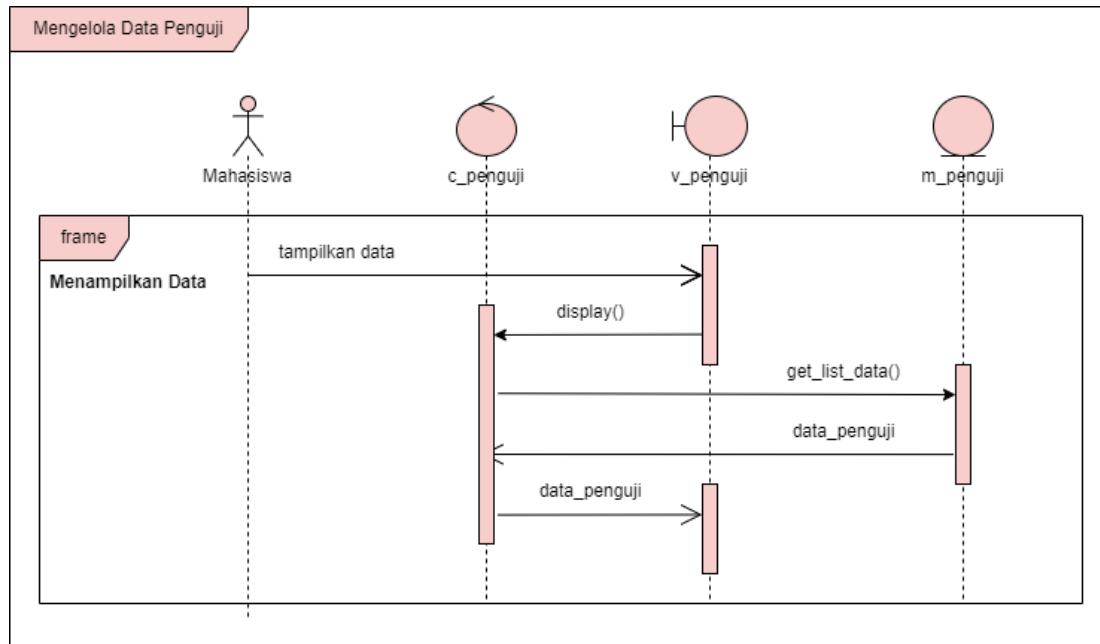
Berikut adalah sequence diagram mengelola data ujian proposal Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.32.



Gambar 3. 32 Sequence Diagram Mahasiswa Mengelola Data Ujian Proposal

### 3.3.3.5 Mahasiswa Mengelola Data Penguji

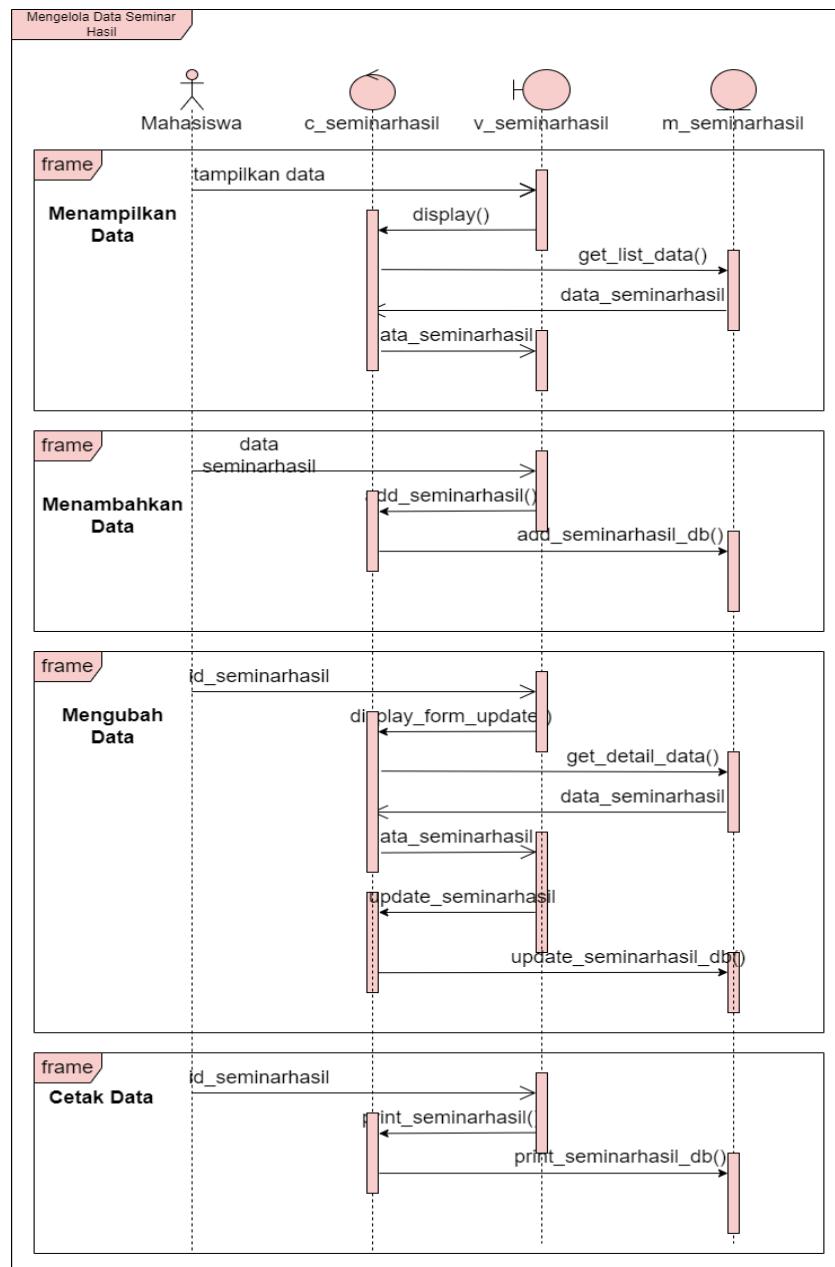
Berikut adalah sequence diagram mengelola data penguji Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun 3.33.



*Gambar 3. 33 Sequence Diagram Mahasiswa Mengelola Data Penguji*

### 3.3.3.6 Mahasiswa Mengelola Data Seminar Hasil

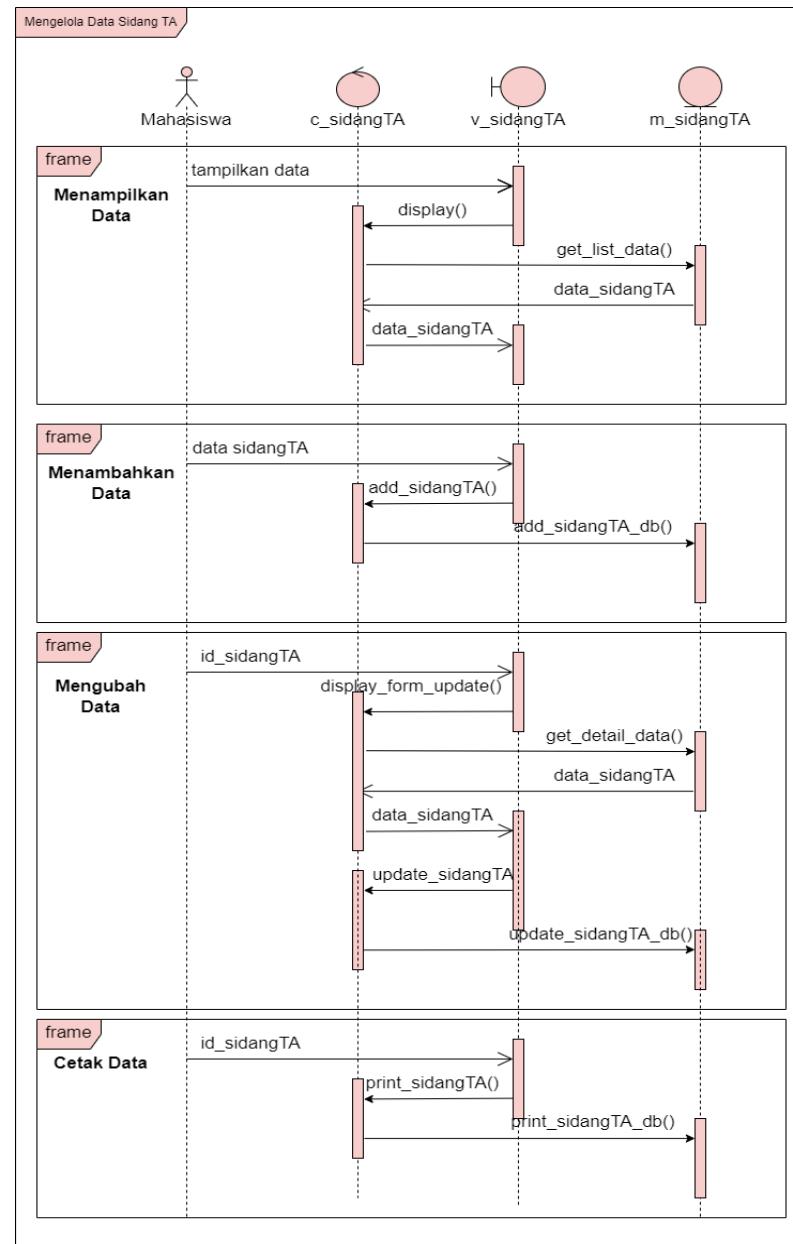
Berikut adalah sequence diagram mengelola data seminar hasil Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun 3.34.



**Gambar 3. 34 Sequence Diagram Mahasiswa Mengelola Data Seminar Hasil**

### 3.3.3.7 Mahasiswa Mengelola Data Sidang Tugas Akhir

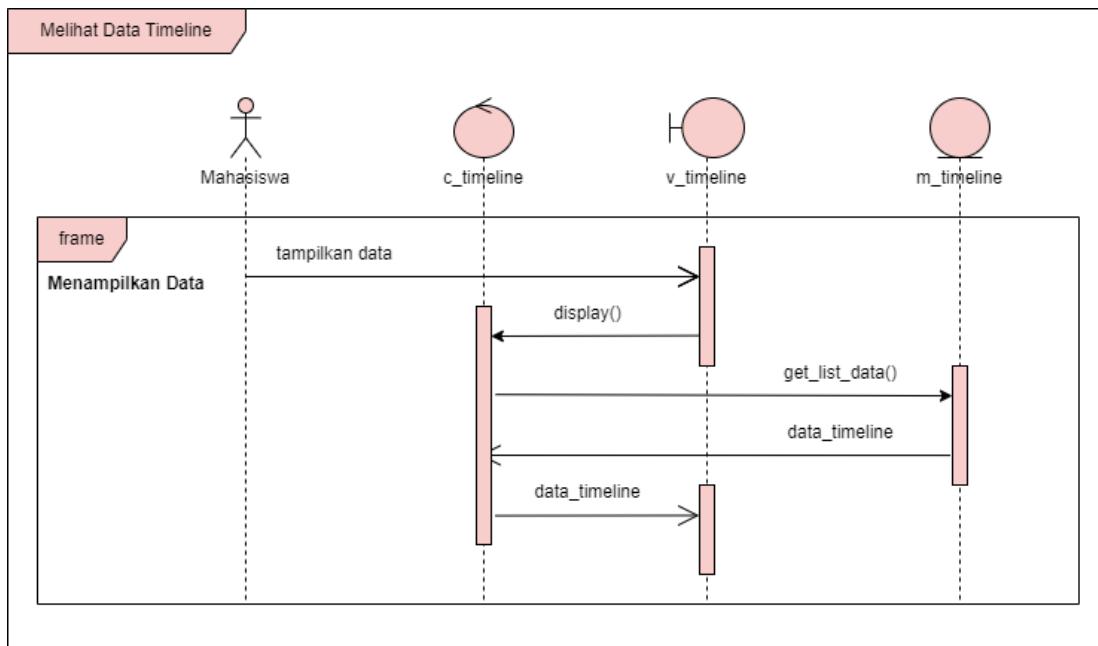
Berikut adalah sequence diagram mengelola data sidang tugas akhir Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun 3.35.



Gambar 3. 35 Sequence Diagram Mahasiswa Mengelola Data Sidang TA

### 3.3.3.8 Mahasiswa Mengelola Data Timeline

Berikut adalah sequence diagram mengelola data timeline Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun 3.36.

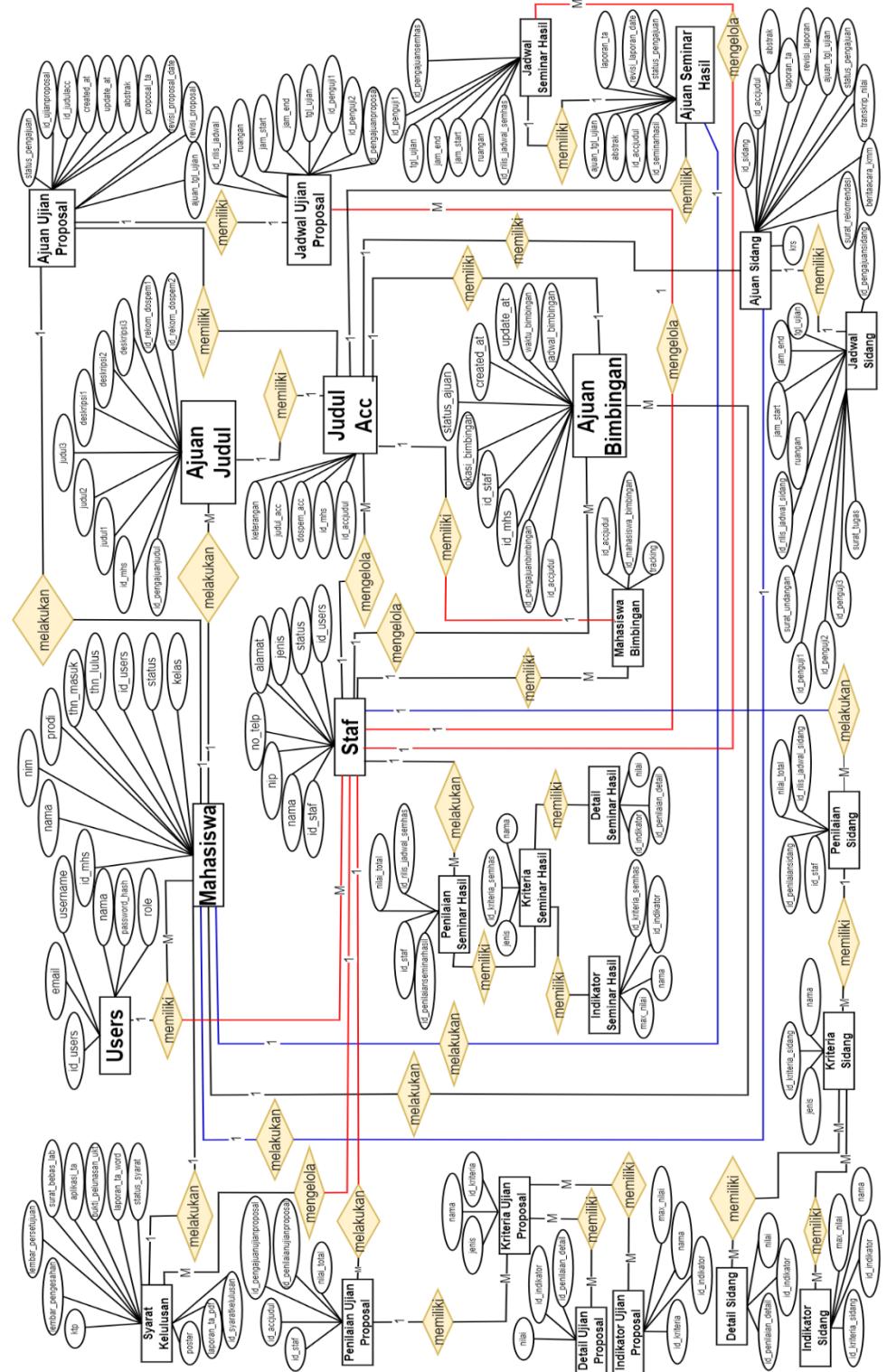


Gambar 3. 36 Sequence Diagram Mahasiswa Mengelola Data Timeline

### **3.4 Perancangan Database**

#### **3.4.1 ERD**

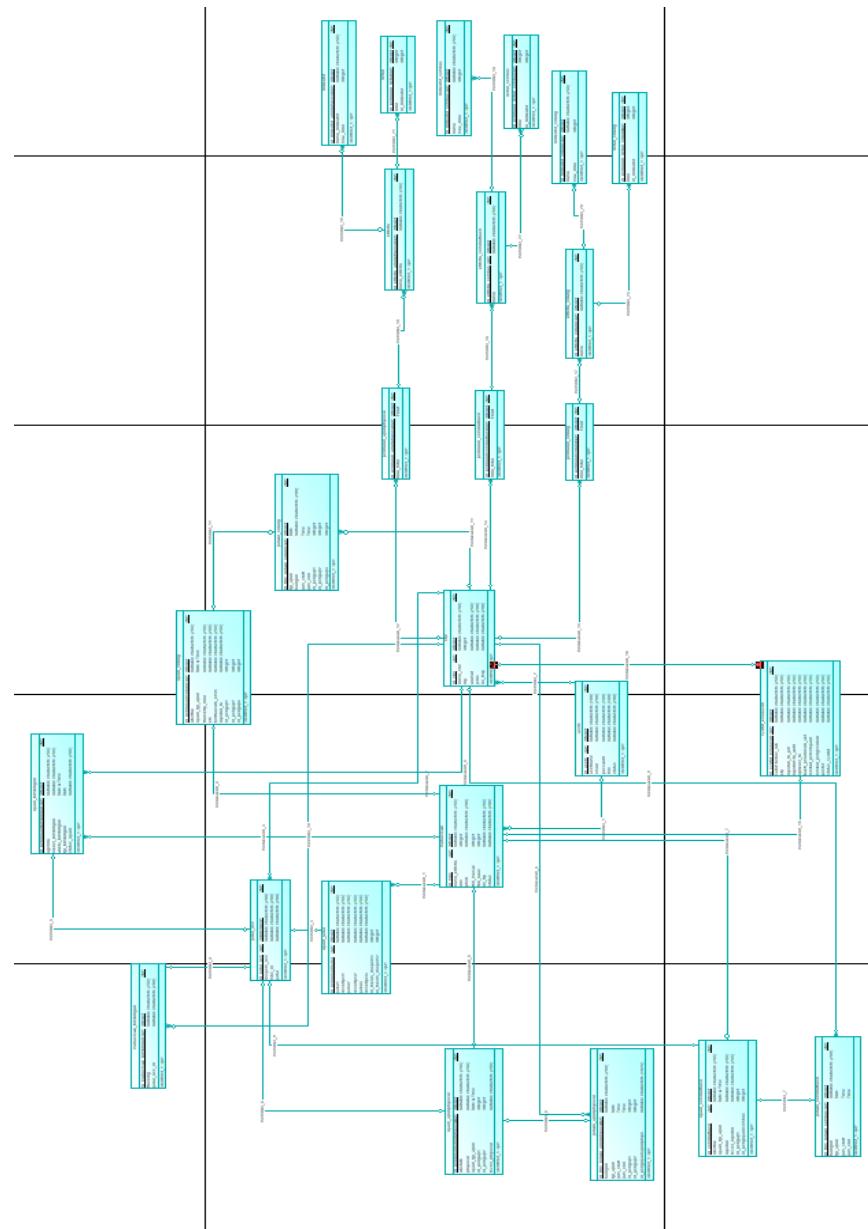
Berikut ini merupakan Entity Relation Diagram (ERD) dalam Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.37.



Gambar 3. 37 ERD

### 3.4.2 CDM

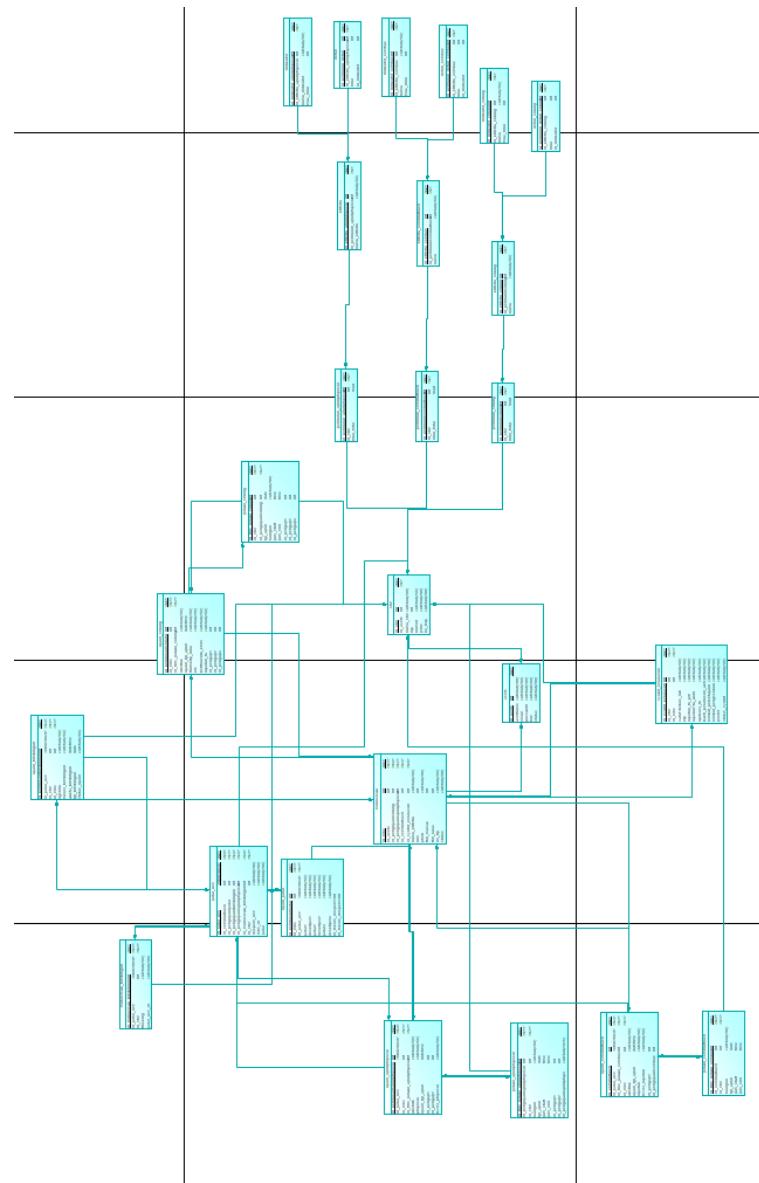
Berikut ini merupakan Conceptual Diagram Model (CDM) dalam Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.38.



*Gambar 3. 38 CDM*

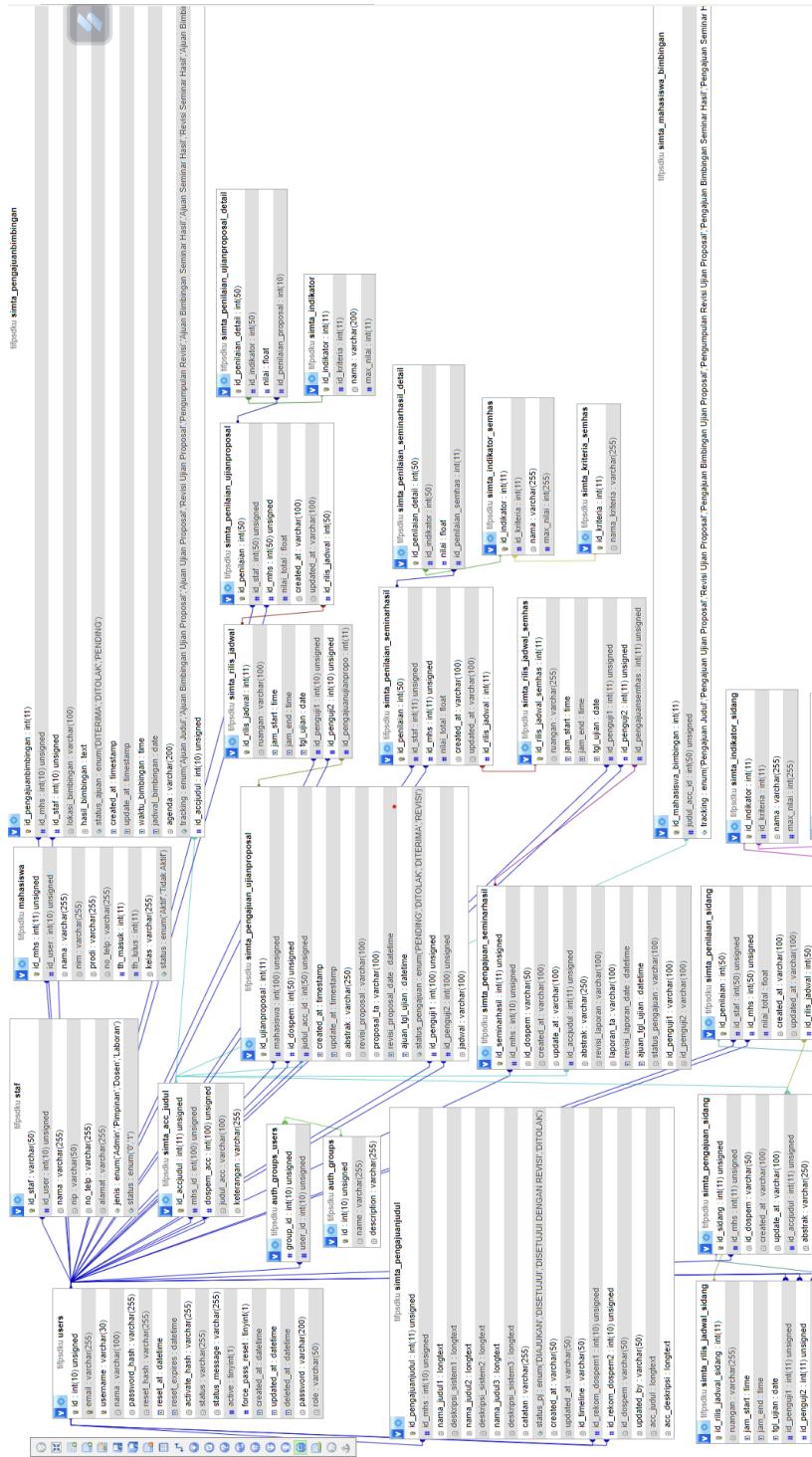
### 3.4.3 PDM

Berikut ini merupakan Physical Diagram Model (PDM) dalam Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun seperti yang terlihat pada gambar 3.39.



*Gambar 3. 39 PDM*

### 3.4.4 Hasil Relasi MySQL



**Gambar 3. 40 Designer pada XAMPP**

### 3.5 User Interface

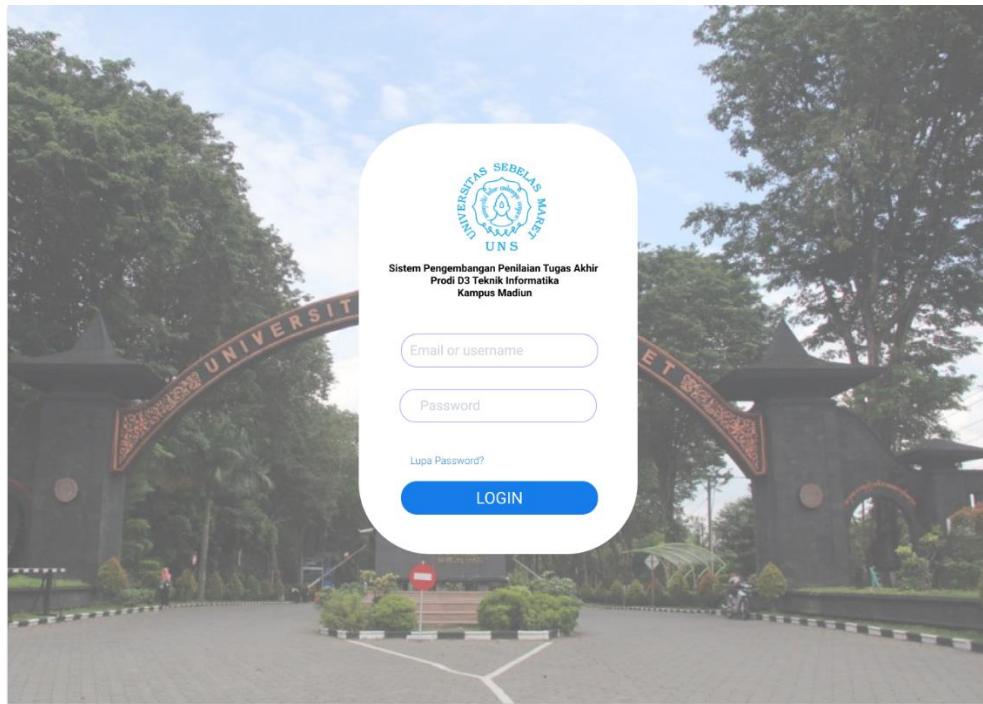
User interface merupakan mekanisme komunikasi antara pengguna dengan sistem pada sebuah program, mekanisme disesuaikan dengan kebutuhan pengguna terhadap project yang tengah dikembangkan. Berikut ini merupakan user interface dari sistem yang akan dikembangkan berupa mockup. Dibawah ini mockup dari Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis Website Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun.



Layanan Sistem



**Gambar 3. 41 Landing Page Semua Role**



**Gambar 3. 42 Halaman Login Semua Role**

**Gambar 3. 43 Halaman Form Mahasiswa Ajuan Judul dan Pembimbing**

The screenshot shows the Mahasiswa application interface. At the top right is a user icon labeled "Mahasiswa". On the left is a dark sidebar with the university logo and a navigation menu:

- Dashboard
- Menu
- Pengajuan Judul
- Judul Acc
- Pengajuan Bimbingan
- Ujian Proposal
- Rilis Jadwal Ujian Proposal
- Seminar Hasil
- Rilis Jadwal Seminar Hasil
- Sidang Tugas Akhir
- Rilis Jadwal Sidang
- Unggah Syarat Kelulusan

The main content area is titled "Pengajuan Judul" and contains a table header "Data Pengajuan Judul dan Pembimbing". The columns are: Nama Judul 1, Deskripsi 1, Nama Judul 2, Deskripsi 2, Nama Judul 3, Deskripsi 3, Rekomendasi Dosen 1, and Rekomendasi Dosen 2. Below the header, there are several rows of data, each containing names and descriptions.

**Gambar 3. 44 Halaman Mahasiswa Setelah Ajuan Judul**

The screenshot shows the Mahasiswa application interface. At the top right is a user icon labeled "Mahasiswa". On the left is a dark sidebar with the university logo and a navigation menu:

- Dashboard
- Menu
- Pengajuan Judul
- Judul Acc
- Pengajuan Bimbingan
- Ujian Proposal
- Rilis Jadwal Ujian Proposal
- Seminar Hasil
- Rilis Jadwal Seminar Hasil
- Sidang Tugas Akhir
- Rilis Jadwal Sidang
- Unggah Syarat Kelulusan

The main content area is titled "Pengajuan Bimbingan" and contains a form titled "Form Ajuan Bimbingan". The form fields are:

- Tanggal Bimbingan (input field)
- Jam Mulai (input field)
- Agenda (input field)
- Ruang Bimbingan (input field)

A blue "Submit" button is located at the bottom of the form.

**Gambar 3. 45 Halaman Mahasiswa Form Ajuan Bimbingan**

The screenshot shows the 'Pengajuan Ujian Proposal' section of the Mahasiswa application. At the top right is a user icon labeled 'Mahasiswa'. On the left, a sidebar menu lists various options under 'Menu': Pengajuan Judul, Judul Acc, Pengajuan Bimbingan, Ujian Proposal, Rilis Jadwal Ujian Proposal, Seminar Hasil, Rilis Jadwal Seminar Hasil, Sidang Tugas Akhir, Rilis Jadwal Sidang, and Unggah Syarat Kelulusan. The main form area has fields for 'Judul TA' (with a text input), 'Abstrak' (with a text input), 'File Proposal TA yang sudah di tandatangan oleh pembimbing (dalam bentuk PDF)' (with a 'Pilih File' button), 'Ajuan Tanggal Ujian Proposal' (with a date input field), and a 'Submit' button.

**Gambar 3. 46 Halaman Mahasiswa Ajuan Seminar Proposal**

The screenshot shows the 'Data Pengajuan Ujian Proposal' section of the Mahasiswa application. At the top right is a user icon labeled 'Mahasiswa'. On the left, a sidebar menu is identical to the one in the previous screenshot. The main form area displays a table titled 'Data Pengajuan Ujian Proposal' with columns: Abstrak, Proposal TA, Ajuan Tanggal Ujian, Revisi Proposal, and Action. One row in the table shows 'SIM TA adalah ...' under 'Abstrak', 'proposal.pdf' under 'Proposal TA', '2024-05-13' under 'Ajuan Tanggal Ujian', and a yellow 'REVISI!' button under 'Revisi Proposal'. The 'Action' column contains a small circular icon with a downward arrow. A back arrow icon is located at the bottom right of the table area.

**Gambar 3. 47 Halaman Mahasiswa Melihat Data dan Unggah Revisi**

Pengajuan Seminar Hasil

Form Ajuan Seminar Hasil

Judul Tugas Akhir

Abstrak

Ajuan Tanggal Seminar Hasil

Unggah Laporan Tugas Akhir  
 Pilih File

**Submit**

**Gambar 3. 48 Halaman Mahasiswa Form Ajuan Seminar Hasil**

Pengajuan Sidang

Form Ajuan Sidang Tugas Akhir

Judul Tugas Akhir

Abstrak

Ajuan Tanggal Sidang TA

Berita Acara Seminar KMM  
 Pilih File

KRS Semester 6 (Telah Divalidasi oleh PA)  
 Pilih File

Transkrip nilai yang telah ditandatangani oleh Dosen PA dan Kaprodi  
 Pilih File

Surat Rekomendasi Sidang TA  
 Pilih File

Laporan TA (Dalam bentuk PDF yang telah disetujui oleh Dosen pembimbing)  
 Pilih File

**Submit**

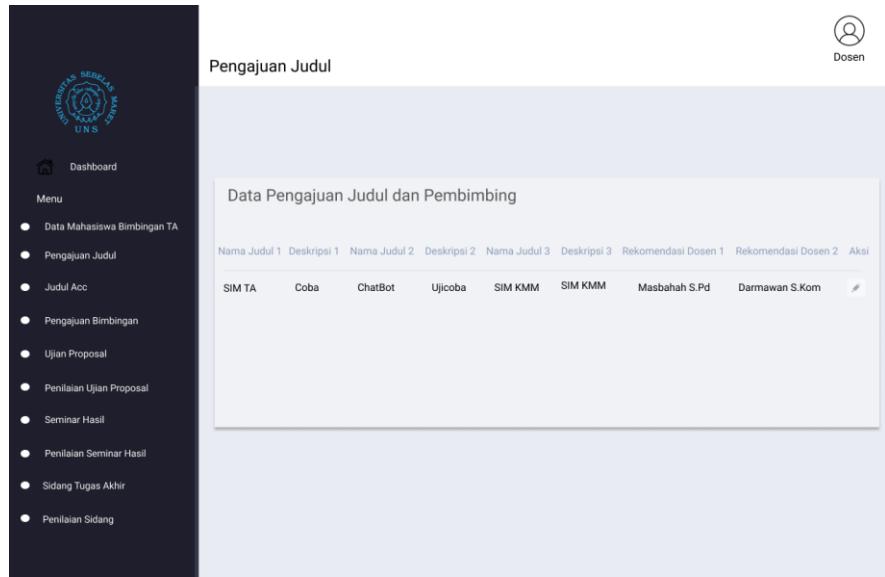
**Gambar 3. 49 Halaman Mahasiswa Ajuan Sidang Tugas Akhir**

The screenshot shows a dark-themed user interface for a student account. On the left, a sidebar lists various academic steps: Pengajuan Judul, Judul Acc, Pengajuan Bimbingan, Ujian Proposal, Rilis Jadwal Ujian Proposal, Seminar Hasil, Rilis Jadwal Seminar Hasil, Sidang Tugas Akhir, Rilis Jadwal Sidang, and Unggah Syarat Kelulusan. The main content area is titled "Unggah Syarat Kelulusan" and contains a sub-section titled "Data Syarat Kelulusan". A search bar labeled "Search Data" is present. Below it is a table header with columns: Poster, Lembar Pengesahan, Lembar Persetujuan, Bukti Pelunasan UKT, Surat Bebas Lab, Aplikasi TA, Laporan TA, KTP, and Status Syarat. A blue button labeled "Tambah" is located in the top right corner of the table area. The table body displays the message "No data available in table".

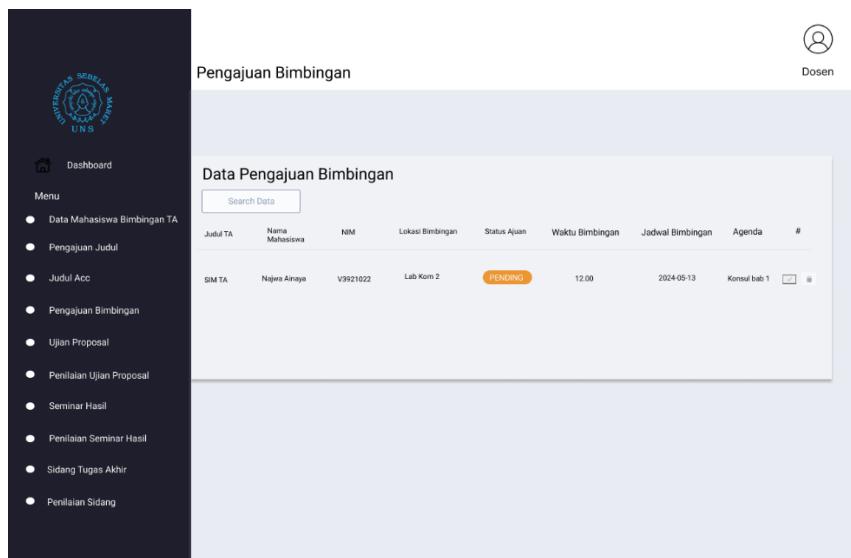
**Gambar 3. 50 Halaman Mahasiswa Persyaratan Setelah Revisi Sidang**

This screenshot shows the "Data Berkas" section of the student account. The sidebar on the left remains the same as in the previous screenshot. The main content area is titled "Data Berkas" and features a table with the following columns: No, Nama Berkas, and Action. The table lists five documents with their respective download buttons: Berita Acara Seminar Proposal, Lembar Penilaian Seminar Proposal, Tata Tertib Seminar Proposal, Lembar Revisi Seminar Proposal, and Lembar Kehadiran. Each download button is a blue rounded rectangle with the word "UNDUH" in white.

**Gambar 3. 51 Halaman Mahasiswa Unduh Berkas Tahapan Tugas Akhir**



**Gambar 3. 52 Halaman Dosen Mengelola Ajuan Judul**



**Gambar 3. 53 Halaman Dosen Mengelola Ajuan Bimbingan**

Pengajuan Bimbingan

Dosen

Data Pengajuan Bimbingan

Judul TA	Nama Mahasiswa	NIM	Lokasi Bimbingan	Status Ajuan	Waktu Bimbingan	Jadwal Bimbingan	Agenda	#
SIM TA	Najwa Ayana	V3921022	Lab Kom 2	PENDING	2024-05-13	Konsul bab 1		

**Gambar 3. 54 Halaman Dosen Form Ubah Data Bimbingan**

Form Input Nilai Ujian Proposal

Dosen

No	Kriteria Penilaian	Indikator Penilaian	Nilai	Catatan
1	Perumusan Masalah	Ketepatan perumusan masalah dan tugas Tugas Akhir Pengembangan IPTKSL, penyelesaian masalah dan pengembangan ketelitian		
2	Penyelesaian	Ketepatan metode yang digunakan dalam penyelesaian pada metode, teknik, sifat		
3	Metodologi dan pengembangan metode	Ketepatan metode yang digunakan dalam pengembangan pada metode, teknik, sifat		
4	Tata Tulis	Bahasa, format dan sistematika penyajian hasil		
5	Kemunikasi	Sistematika dan materi/bahan presentasi, obyektivitas dalam menyampaikan hasil dan memperbaikinya pendapat		
6	Skrip	Skrip dan pertabu saat presentasi		

Total

Simpan Kembali

**Gambar 3. 55 Halaman Dosen Input Nilai**

The screenshot shows a user interface for 'Penilaian Ujian Proposal'. At the top right is a profile icon labeled 'Dosen'. The main area displays a table titled 'Data Penilaian Ujian Proposal' with one row of data. The columns are: Judul TA, Nama Mahasiswa, NIM, Dosen Pembimbing, Tanggal Ujian, Total Nilai, and an action column represented by a small icon.

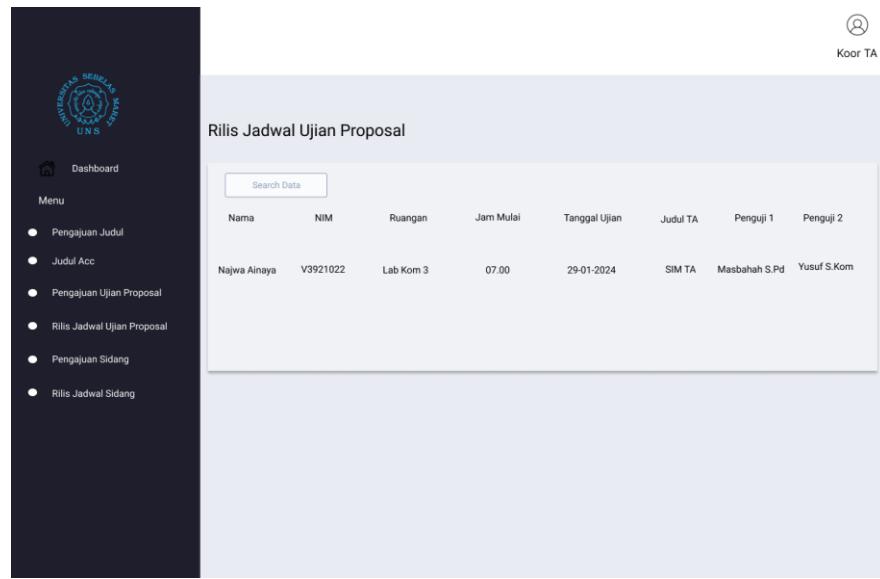
Judul TA	Nama Mahasiswa	NIM	Dosen Pembimbing	Tanggal Ujian	Total Nilai	#
SIM TA	Najwa Aisyah	V3921022	Masbahah S.Pd	2024-05-19	75	

**Gambar 3. 56 Halaman Dosen Setelah Input Nilai**

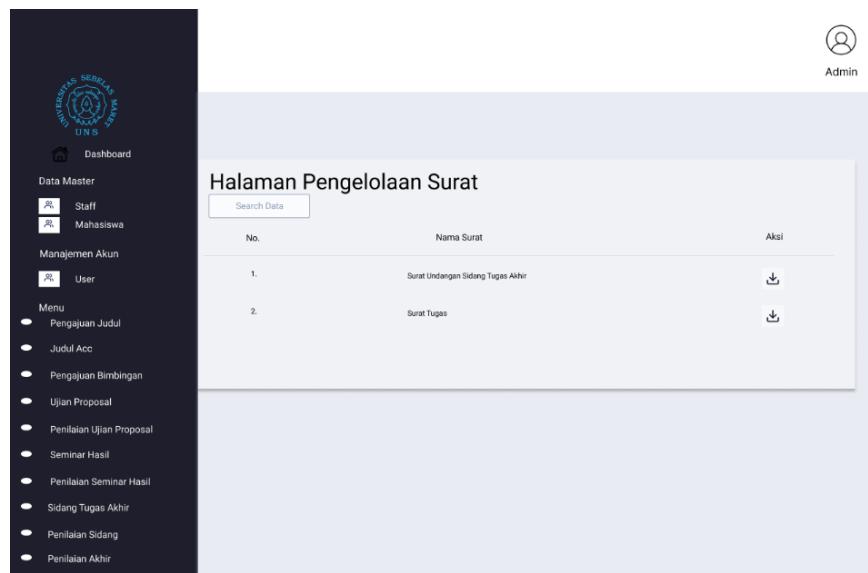
The screenshot shows a user interface for 'Rilis Jadwal Seminar Hasil'. At the top right is a profile icon labeled 'Dosen'. The main area displays a table titled 'Rilis Jadwal Seminar Hasil' with one row of data. The columns are: No, Nama, NIM, Ruangan, Jam Mulai, Tanggal Ujian, Judul TA, and Pengudi.

No	Nama	NIM	Ruangan	Jam Mulai	Tanggal Ujian	Judul TA	Pengudi
1.	Najwa Aisyah	V3921022	Lab Kom 3	07.00	29-01-2024	SIM TA	Masbahah S.Pd

**Gambar 3. 57 Halaman Dosen Rilis Jadwal Seminar Hasil**



**Gambar 3. 58 Halaman Koor TA Rilis Jadwal Ujian Proposal**



**Gambar 3. 59 Halaman Admin Pengelolaan Surat**

The screenshot shows a web application interface for managing graduation requirements. The top right corner displays a user icon and the text "Admin". The main title is "Menu Pengelolaan Syarat Kelulusan". Below it is a table with one row of data:

No	Nama Mahasiswa	NIM	Action
1	Najwa Ainaya	V3921022	<a href="#">Detail Syarat Kelulusan</a>

The left sidebar contains a navigation menu with the following items:

- Dashboard
- Data Master
  - Staff
  - Mahasiswa
- Manajemen Akun
  - User
- Menu
  - Pengajuan Judul
  - Judul Acc
  - Pengajuan Bimbingan
  - Ujian Proposal
  - Penilaian Ujian Proposal
  - Seminar Hasil
  - Penilaian Seminar Hasil
  - Sidang Tugas Akhir
  - Penilaian Sidang
  - Penilaian Akhir

*Gambar 3. 60 Halaman Admin Mengelola Syarat Kelulusan*

The screenshot shows a web application interface for validating graduation requirements. The top right corner displays a user icon and the text "Admin". The main title is "Halaman Detail Kelengkapan Syarat Kelulusan". Below it is a table with one row of data:

No	Nama Mahasiswa	NIM	Nama Berkas	Keterangan	Action
1	Najwa Ainaya	V3921022	1. Source Code 2. Laporan Tugas Akhir 3. Poster 4. Lembar Pengesahan 5. Lembar Persetujuan 6. Db Project	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	<a href="#">VALIDASI</a>

The left sidebar contains a navigation menu with the following items:

- Dashboard
- Data Master
  - Staff
  - Mahasiswa
- Manajemen Akun
  - User
- Menu
  - Pengajuan Judul
  - Judul Acc
  - Pengajuan Bimbingan
  - Ujian Proposal
  - Penilaian Ujian Proposal
  - Seminar Hasil
  - Penilaian Seminar Hasil
  - Sidang Tugas Akhir
  - Penilaian Sidang
  - Penilaian Akhir

*Gambar 3. 61 Halaman Admin Validasi Persyaratan*

The screenshot shows the Admin dashboard with a sidebar on the left containing the university logo and navigation links for Dashboard, Data Master (Staff, Mahasiswa), Manajemen Akun (User), and various menu items like Pengajuan Judul, Judul Acc, Pengajuan Bimbingan, Ujian Proposal, etc. The main content area is titled 'Menu Rekapitulasi Penilaian' and contains fields for Nama Mahasiswa, NIM, Bobot Penilaian Seminar Proposal (10%), Nilai Seminar Proposal, Bobot Penilaian Seminar Hasil (30%), Nilai Seminar Hasil, Bobot Penilaian Sidang Tugas Akhir (60%), and Nilai Sidang Tugas Akhir. A 'Submit' button is at the bottom.

**Gambar 3. 62 Halaman Admin Mengelola Rekapitulasi Penilaian**

The screenshot shows the Admin dashboard with a sidebar on the left containing the university logo and navigation links for Dashboard, Data Master (Staff, Mahasiswa), Manajemen Akun (User), and various menu items like Pengajuan Judul, Judul Acc, Pengajuan Bimbingan, Ujian Proposal, etc. The main content area is titled 'Menu Hasil Rekapitulasi' and displays a table of evaluation results:

No	Nama Mahasiswa	Nama Dosen Pembimbing	Nilai Akhir	Action
1	Najwa Ainaya Firmansyah	Masbahah S.Pd.,M.Pd	50.75	<a href="#">CETAK</a>
2	Nadifa Nisaul Ifani	Masbahah S.Pd.,M.Pd	50.75	<a href="#">CETAK</a>

**Gambar 3. 63 Halaman Admin Hasil Rekapitulasi**

## BAB 4

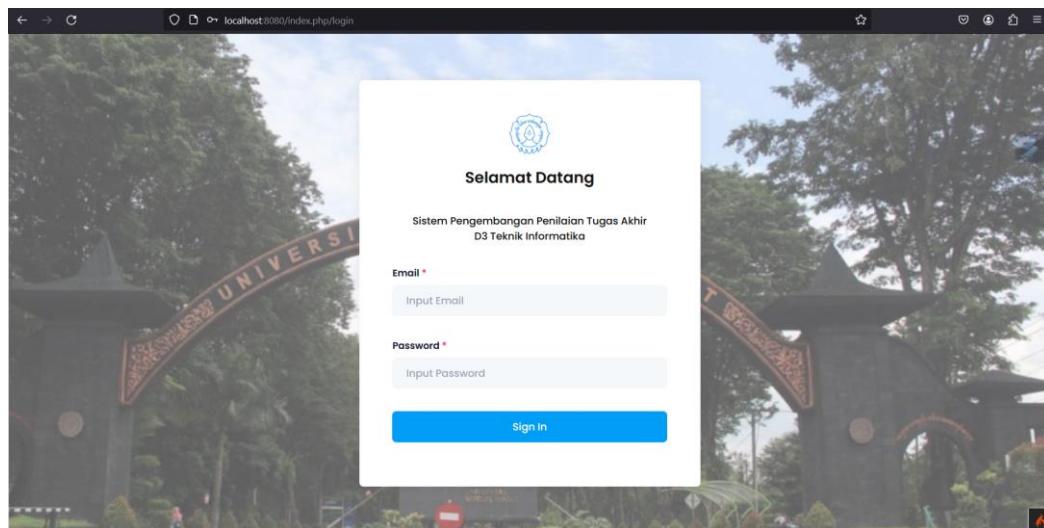
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan salah satu tahap pengembangan sistem, dimana tahap ini merupakan tahap mengaplikasikan sistem supaya siap untuk dipakai. (Kurniawan 2017)

##### 4.1.1 Halaman Login

Halaman login untuk proses login agar dapat masuk ke dalam sistem. Untuk melakukan login, user dapat mengisikan *username* dan *email* aktif yang sudah terdaftar dan *password*. Tampilan login dapat dilihat seperti di gambar 4.1



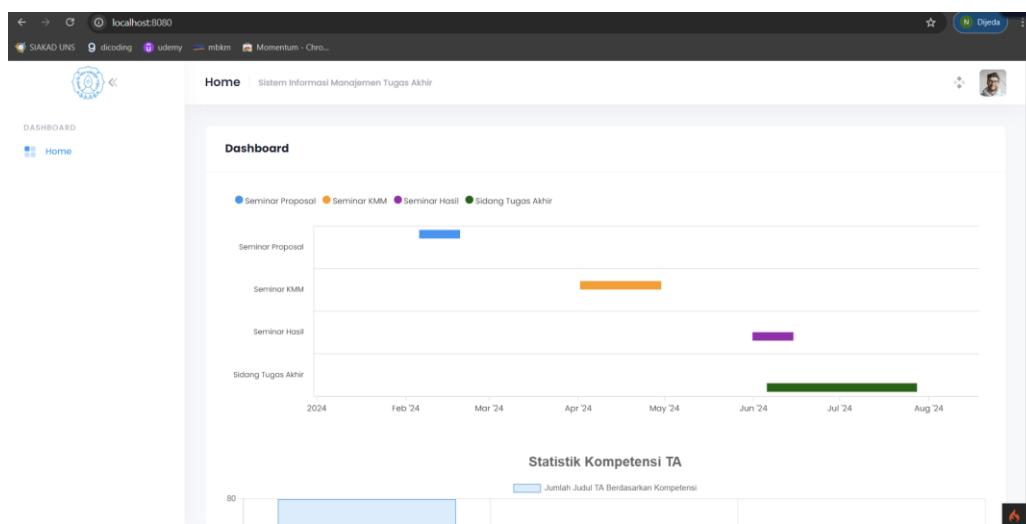
Gambar 4. 1 Implementasi Login

```
<div class="fv-row mb-10">
    <!--begin::Label-->
    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Email</label>
    <!--end::Label-->
    <!--begin::Input-->
    <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="email" name="email" />
</div>
```

```
autocomplete="off" placeholder="Input Email" value="<?= old('email')?>" required />
<!--end::Input-->
</div>
```

#### 4.1.2 Halaman Dashboard Role Admin, Mahasiswa, Dosen dan Koor TA

Pada tampilan dashboard ini terdapat informasi timeline kegiatan yang dapat dilihat oleh Admin, Mahasiswa, Dosen dan Koor TA. Berikut ini merupakan dashboard seperti digambar 4.2



**Gambar 4. 2 Implementasi Dashboard**

```
<script>
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
    var element = document.getElementById('kt_apexcharts_6');

    var height = parseInt(KTUtil.css(element, 'height'));

    // Ubah warna grafik
    var baseColor = '#2196f3'; // Biru
    var secondaryColor = '#ff9800'; // Oranye
    var baseLightColor = '#9c27b0'; // Ungu
    var sidangColor = '#006400'; // Hijau Tua

    var options = {
        series: [
            {
                name: 'Seminar Proposal',
                data: [
                    {
                        x: 'Seminar Proposal',
                        y: 10
                    }
                ]
            },
            {
                name: 'Seminar KMM',
                data: [
                    {
                        x: 'Seminar KMM',
                        y: 15
                    }
                ]
            },
            {
                name: 'Seminar Hasil',
                data: [
                    {
                        x: 'Seminar Hasil',
                        y: 10
                    }
                ]
            },
            {
                name: 'Sidang Tugas Akhir',
                data: [
                    {
                        x: 'Sidang Tugas Akhir',
                        y: 20
                    }
                ]
            }
        ]
    };
    apexcharts(element).init(options);
});</script>
```

```

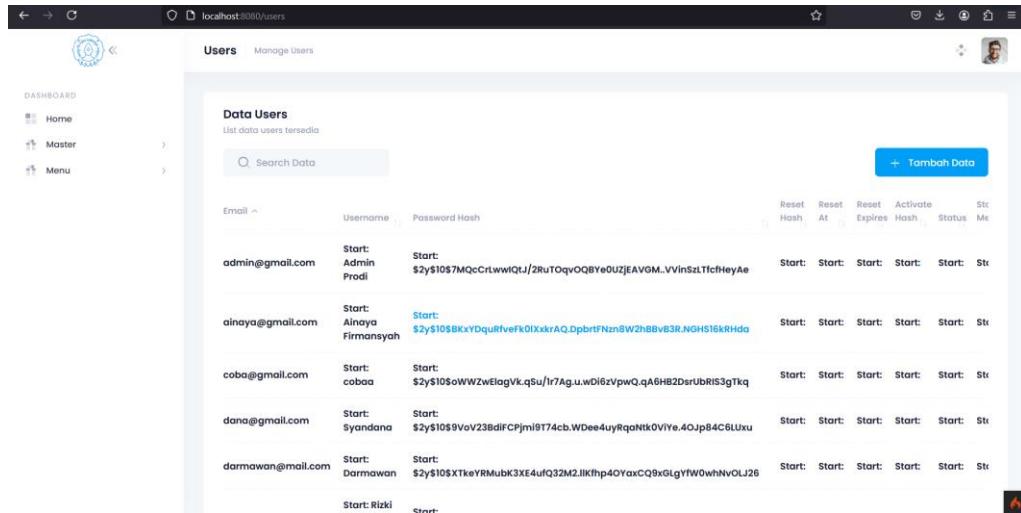
y: [
    new Date('2024-02-06').getTime(),
    new Date('2024-02-20').getTime()
]
},

```

### 4.1.3 Halaman Role Admin

#### a. Halaman Mengelola Data User

Pada halaman ini admin akan mengelola data user. Berikut ini merupakan hasil implementasi seperti pada gambar 4.3



*Gambar 4.3 Implementasi Menu Data User*

```

<div class="row">
    <div class="col-12 col-md-6">
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Email</label>
            <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="email" name="email" autocomplete="off" placeholder="Input email" value="= old('email') ?? $dataForm-&gt;email ?? '' ?&gt;" required /&gt;
        &lt;/div&gt;
        &lt;div class="fv-row mb-10"&gt;
            &lt;label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark"&gt;Username&lt;/label&gt;
            &lt;input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="text" name="username" required /&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
</pre

```

```

autocomplete="off" placeholder="Input username" value="<?=
old('username')?? $dataForm->username??"" ?>" required />
        </div>
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Password</label>
            <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="password" name="password"
autocomplete="off" placeholder="Input password" value="<?=
old('password_hash')?? $dataForm->password_hash??"" ?>" required />
        </div>
        <!--begin::Actions-->
        <div class="text-center">
            <!--begin::Submit button-->
            <button type="submit" class="btn
btn-lg btn-primary w-100 mb-5">Submit</button>

```

## b. Halaman Data Master Mahasiswa

Pada halaman ini admin akan mengelola semua data mahasiswa D3 Teknik Informatika PSDKU. Berikut ini merupakan tampilan dari mengelola data mahasiswa seperti pada gambar 4.4

Nama Mahasiswa	NIM	Prodi	No. Telpon	Tahun Masuk	Tahun Lulus	Kelas	Status	Aksi
Ainaya Firmansyah	V3921019	Teknik Informatika	087772433	2021	2024	D	Aktif	
coba	v3420089	ti	08977543	2020	2024	D	Aktif	
Devy Ika	V3921008	Teknik Informatika	083764730	2021	2024	D	Aktif	
Dhani Hermawan	V3921026	Sains Data	098765234	2020	2024	E	Aktif	
Firmansyah Ainaya	V392021	Teknik Informatika	08193569826	2021	2024	E	Aktif	
jikjin	v245678	D3 TI	1920989093	2020	2024	C	Aktif	
Julia	V392100	Informatika	08965783	2021	2024	D	Aktif	

Gambar 4. 4 Implementasi Menu Master Mahasiswa

```

<div class="row">
    <div class="col-12 col-md-6">
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Nama Mahasiswa</label>

```

```

        <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="text" name="nama"
autocomplete="off" placeholder="Input nama mahasiswa" value="<?=
old('nama')?? $dataForm->nama??"" ?>" required />
        </div>
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">NIM</label>
            <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="text" name="nim"
autocomplete="off" placeholder="Input NIM" value="<?= old('nim')???
$dataForm->nim??"" ?>" required />
        </div>
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Prodi</label>
            <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="text" name="prodi"
autocomplete="off" placeholder="Input prodi" value="<?=
old('prodi')?? $dataForm->prodi??"" ?>" required />
        </div>
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">No. Telpon</label>
            <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="number" name="no_telp"
autocomplete="off" placeholder="Input nomor telpon" value="<?=
old('no_telp')?? $dataForm->no_telp??"" ?>" required />
        </div>
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Tahun Masuk</label>
            <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="number" name="th_masuk"
autocomplete="off" placeholder="Input tahun masuk" value="<?=
old('th_masuk')?? $dataForm->th_masuk??"" ?>" required />
        </div>
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Tahun Lulus</label>
            <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="number" name="th_lulus"
autocomplete="off" placeholder="Input tahun lulus" value="<?=
old('th_lulus')?? $dataForm->th_lulus??"" ?>" required />
        </div>
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Kelas</label>
            <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="text" name="kelas"
autocomplete="off" placeholder="Input kelas" value="<?=
old('kelas')?? $dataForm->kelas??"" ?>" required />
        </div>
        <div class="fv-row mb-10">

```

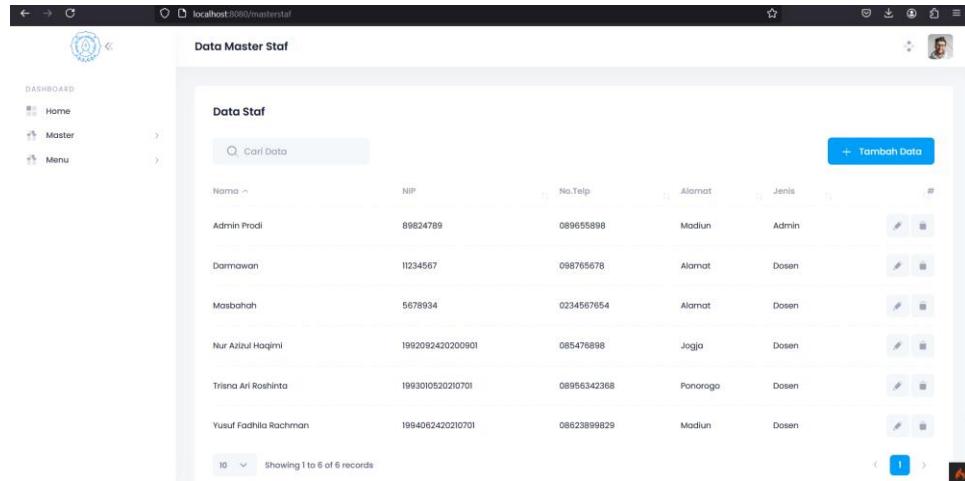
```

        <label class="form-label"
required fs-6 fw-bolder text-dark">Status</label>
        <select class="form-select
form-select-solid" name="status" required>
            <option value="">Pilih
Status</option>
            <option value="Aktif"
<?= old('status') == 'Aktif' || (isset($dataForm->status) &&
$dataForm->status == 'Aktif') ? 'selected' : '' ?>>Aktif</option>
            <option value="Tidak
Aktif" <?= old('status') == 'Tidak Aktif' || (isset($dataForm-
>status) && $dataForm->status == 'Tidak Aktif') ? 'selected' : '' ?>>Tidak Aktif</option>
        </select>
    </div>
</div>
</div>

```

### c. Halaman Data Master Staf

Pada halaman ini admin akan mengelola semua data staf D3 Teknik Informatika PSDKU. Berikut ini merupakan tampilan dari mengelola data staf seperti pada gambar 4.5



**Gambar 4. 5 Implementasi Menu Master Staf**

```

<div class="row">
    <div class="col-12 col-md-6">
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Nama</label>
            <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="text" name="nama">

```

```

autocomplete="off" placeholder="Input nama" value="<?=
old('nama')?? $dataForm->nama??"" ?>" required />
    </div>
    <div class="fv-row mb-10">
        <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">NIP</label>
            <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="number" name="nip"
autocomplete="off" placeholder="Input nip" value="<?= old('nip')??
$dataForm->nip??"" ?>" required />
                </div>
                <div class="fv-row mb-10">
                    <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">No.Telp</label>
                        <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="number" name="no_telp"
autocomplete="off" placeholder="Input no_telp" value="<?= old('no_telp')??
$dataForm->no_telp??"" ?>" required />
                </div>
                <div class="fv-row mb-10">
                    <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Alamat</label>
                        <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="text" name="alamat"
autocomplete="off" placeholder="Input alamat" value="<?= old('alamat')??
$dataForm->alamat??"" ?>" required />
                </div>
                <div class="fv-row mb-10">
                    <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Jenis</label>
                        <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="text" name="jenis"
autocomplete="off" placeholder="Input jenis" value="<?= old('jenis')??
$dataForm->jenis??"" ?>" required />
                </div>
                <!--begin::Actions-->
                <div class="text-center">
                    <!--begin::Submit button-->
                    <button type="submit" class="btn
btn-lg btn-primary w-100 mb-5">Submit</button>
                    <!--end::Submit button-->
                </div>

```

#### d. Halaman Mengelola Surat Undangan

Pada halaman ini admin dapat mengunggah surat undangan dan surat tugas untuk mahasiswa yang akan melaksanakan sidang. Berikut ini merupakan tampilan dari mengelola surat seperti pada gambar 4.6

Rilis Jadwal Sidang TA						
DASHBOARD	Nama Mahasiswa	NIM	Judul TA	Tanggal Ujian	Waktu	#
Home	Dhani Hermawan	V3921026	nguter	2024-06-01	18:32:48 - 18:32:50	
Master	Rayya Alika Putri	V3921029	Aplikasi Mobile E-Commerce 1	2024-06-25	11:00:00 - 12:00:00	
Menu	Nuroff Almas Azari	V3921024	PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN TIKET DAN REKOMENDASI DESTINASI WISATA DI MADUUN BERDASARKAN BUDGET DAR	2024-06-27	11:00:00 - 12:00:00	
Data Timeline	Sevyra Nanda Octavianti	V3921034	Sistem Monitoring Boklot Pada Perusahaan A	2024-06-28	11:00:00 - 11:30:00	
Rilis Jadwal Sidang TA	Syahharbanu	V3921036	Sistem Informasi Pondok Pesantren	2024-07-20	09:00:00 - 10:00:00	
Unggah Syarat Kelulusan	Firmanyah Alinaya	V392021	Rancang Bangun Aplikasi Edukasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Website	2024-07-10	11:00:00 - 12:00:00	
Rekapitulasi Nilai	Syilla Hadjia	K392020	Rancang Bangun Sistem Rekomendasi Produk Berbasis Collaborative Filtering	2024-08-05	10:00:00 - 12:00:00	

Gambar 4. 6 Implementasi Menu Mengelola Surat

```

<?php if(session()->get('role') == 'Admin') : ?>
    <a href="= base_url('mengelolasurat/create') ?&gt;" class="btn btn-primary mb-3"&gt;Tambah Surat&lt;/a&gt;
    &lt;?php endif ?&gt;

    &lt;table class="table"&gt;
        &lt;thead&gt;
            &lt;tr&gt;
                &lt;?php if(session()-&gt;get('role') ==
'Admin') : ?&gt;
                    &lt;th&gt;ID Mahasiswa&lt;/th&gt;
                    &lt;th&gt;ID Staf&lt;/th&gt;
                &lt;?php endif ?&gt;
                    &lt;th&gt;Surat Undangan&lt;/th&gt;
                    &lt;th&gt;Surat Tugas&lt;/th&gt;
                &lt;?php if(session()-&gt;get('role') ==
'Admin') : ?&gt;
                    &lt;th&gt;Aksi&lt;/th&gt;
                &lt;?php endif ?&gt;
            &lt;/tr&gt;
        &lt;/thead&gt;
        &lt;tbody&gt;
            &lt;?php foreach ($surat as $s) : ?&gt;
            &lt;tr&gt;
                &lt;?php if(session()-&gt;get('role') ==
'Admin') : ?&gt;
                    &lt;td&gt;&lt;?= $s['id_mhs'] ?&gt;&lt;/td&gt;
                    &lt;td&gt;&lt;?= $s['id_staf'] ?&gt;&lt;/td&gt;
                &lt;?php endif ?&gt;
                    &lt;td&gt;&lt;a href="<?= base_url('public/assets/surat/' . $s['surat_undangan']) ?&gt;" target="_blank"&gt;&lt;?= $s['surat_undangan'] ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/td&gt;
</pre

```

```

        <td><a href="<?= base_url('public/assets/surat/' . $s['surat_tugas']) ?>"
target=_blank><?= $s['surat_tugas'] ?></a></td>
<?php if(session()->get('role') ==
'Admin') : ?>
<td>
<form action="<?= base_url('mengelolasurat/delete/' . $s['id_surat']) ?>"
method="post">
<?= csrf_field() ?>
<input type="hidden"
name="_method" value="DELETE" />
<button type="submit"
class="btn btn-danger btn-sm">Delete</button>
</form>
</td>
<?php endif ?>
</tr>
<?php endforeach ?>

```

#### e. Halaman Mengelola Syarat Kelulusan Mahasiswa

Pada halaman ini admin akan melakukan proses validasi syarat kelulusan yang telah diunggah mahasiswa. Berikut ini merupakan tampilan dari menu syarat kelulusan seperti pada gambar 4.7

Nama Mahasiswa	NIM	Status Syarat	#
Dhani Hermawan	V3921026	Validasi	
Dhani Hermawan	V3921026	Validasi	
Najwa Ainaya Firmansyah	V3921022	Validasi	
Nuroffil Almas Azari	V3921024	Validasi	
Sevrya Nanda Octavianti	V3921034	Validasi	
Dhani Hermawan	V3921026	Sedang Diproses	
Sevrya Nanda Octavianti	V3921034	Sedang Diproses	

**Gambar 4. 7 Implementasi Menu Syarat Kelulusan**

```

public function verifikasi($id = null)
{
    // Pastikan hanya admin yang dapat melakukan verifikasi
    if (session()->get('role') !== 'Admin') {

```

```

        return redirect()->back()->with('error', 'Anda tidak
memiliki izin untuk melakukan verifikasi.');
    }

    $status = $this->request->getPost('status');

    // Periksa apakah status yang diinginkan adalah status yang
valid
    if (!in_array($status, ['Validasi', 'Sedang Proses'])) {
        return redirect()->back()->with('error', 'Status ajuan
tidak valid.');
    }

    // Perbarui status ajuan di database
    $syaratKelulusanModel = new SyaratKelulusanModel();
    $syaratKelulusanModel->update($id, ['status' => $status]);

    return redirect()->back()->with('success', 'Status ajuan
berhasil diperbarui.');
}
public function updateValidationStatus($id = null)
{
    // Pastikan hanya admin yang dapat melakukan validasi
    if (session()->get('role') !== 'Admin') {
        return $this->response->setJSON(['status' => 'error',
'message' => 'Anda tidak memiliki izin untuk melakukan
validasi.']);
    }

    $syaratKelulusanModel = new SyaratKelulusanModel();
    $status = $this->request->getPost('status');

    // Perbarui status validasi syarat kelulusan di database
    $syaratKelulusanModel->update($id, ['status_syarat' =>
$status]);

    return $this->response->setJSON(['status' => 'success',
'message' => 'Status validasi berhasil diperbarui.']);
}

```

#### **f. Halaman Rekapitulasi Penilaian**

Pada halama ini admin akan mengelola hasil rekapitulasi penilaian akhir tugas akhir mahasiswa. Berikut ini merupakan tampilan dari menu rekapitulasi penilaian seperti pada gambar 4.8

Data Hasil Rekapitulasi Nilai						
List data hasil rekapitulasi nilai						
					Tahun	2024
	Nama Mahasiswa	NIM	Nilai Ujian Proposal (10%)	Nilai Seminar Hasil (30%)	Nilai Sidang (60%)	Nilai Akhir
	Dhani Hermawan	V3921026	73.75	83	69.66666666666667	74.075
	Rayya Alika Putri	V3921029	84	85	0	33.9
	Nuroff Almas Azari	V3921024	85	85	75	79
	Seyyra Nanda Octavianti	V3921034	95	100	83.33333333333333	89.5
	Syahharbanu	V3921036	82.5	67.5	62.66666666666667	66.1
	Firmansyah Alnaya	V392021	90	100	88.33333333333333	92
	Syifa Hadija	K392020	77.5	99	0	37.45

Gambar 4. 8 Implementasi Menu Rekapitulasi Penilaian

```

private function hitungNilaiMahasiswa()
{
    // $mahasiswaModel = new MahasiswaModel();
    // $mahasiswas = $mahasiswaModel->findAll();
    $mahasiswaModel = new JadwalSidangModel();
    $mahasiswas = $mahasiswaModel->getJadwal();

    $data = [];

    foreach ($mahasiswas as $mahasiswa) {
        $rataNilaiProposal = $this->hitungRataNilai(new
PenilaianProposalModel(), $mahasiswa['id_user']);
        $rataNilaiSeminar = $this->hitungRataNilai(new
PenilaianSemhasModel(), $mahasiswa['id_user']);
        $rataNilaiSidang = $this->hitungRataNilai(new
PenilaianSidangModel(), $mahasiswa['id_user']);

        $nilaiAkhir = ($rataNilaiProposal * 0.1) +
($rataNilaiSeminar * 0.3) + ($rataNilaiSidang * 0.6);

        $data[] = [
            'id' => uniqid(),
            'mahasiswa' => $mahasiswa,
            'nilaiProposal' => $rataNilaiProposal,
            'nilaiSeminar' => $rataNilaiSeminar,
            'nilaiSidang' => $rataNilaiSidang,
            'nilaiAkhir' => $nilaiAkhir,
        ];
    }

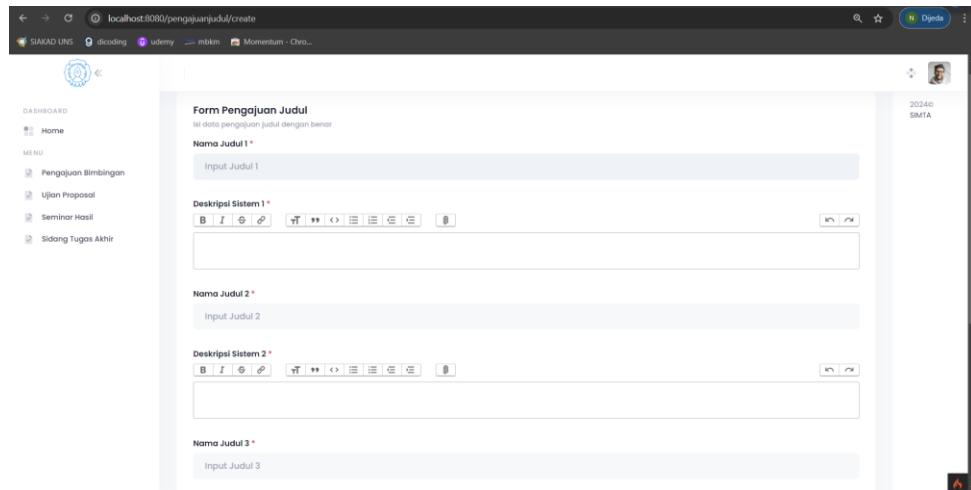
    return $data;
}

```

#### 4.1.4 Halaman Role Mahasiswa

##### a. Halaman Pengajuan Judul

Pada halaman ini mahasiswa akan mengajukan judul tugas akhir. Berikut tampilan dari menu pengajuan judul seperti pada gambar 4.9



**Gambar 4. 9 Implementasi Menu Pengajuan Judul**

```
<div class="row">
    <div class="col-12 col-md-12">
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Nama Judul 1</label>
            <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="text" name="nama_judul1" autocomplete="off" placeholder="Input Judul 1" value="<?= old('nama_judul1')?? $dataForm->nama_judul1???" ?>" required />
        </div>
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Deskripsi Sistem 1</label>
            <input type="hidden" id="deskripsi_sistem1" name="deskripsi_sistem1" value="<?= old('deskripsi_sistem1')?? $dataForm->deskripsi_sistem1???" ?>">
            <trix-editor input="deskripsi_sistem1"><?= old('deskripsi_sistem1')?? $dataForm->deskripsi_sistem1???" ?></trix-editor>
            <!-- <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="text" name="deskripsi_sistem1" autocomplete="off" placeholder="Input deskripsi_sistem1" value="<?= old('deskripsi_sistem1')?? $dataForm->deskripsi_sistem1???" ?>" required /> -->
        </div>
        <div class="fv-row mb-10">
```

```

        <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Nama Judul 2</label>
        <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="text" name="nama_judul2"
autocomplete="off" placeholder="Input Judul 2" value="<?=
old('nama_judul2')?? $dataForm->nama_judul2???" ?>" required />
    </div>
    <div class="fv-row mb-10">
        <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Deskripsi Sistem 2</label>
        <input type="hidden"
id="deskripsi_sistem2" name="deskripsi_sistem2" value="<?=
old('deskripsi_sistem2')?? $dataForm->deskripsi_sistem2???" ?>">
        <trix-editor
input="deskripsi_sistem2"><?= old('deskripsi_sistem2')?? $dataForm-
>deskripsi_sistem2???" ?></trix-editor>
        <!-- <input class="form-
control form-control-lg form-control-solid" type="text"
name="deskripsi_sistem2" autocomplete="off" placeholder="Input
deskripsi_sistem2" value="<?= old('deskripsi_sistem2')?? $dataForm-
>deskripsi_sistem2???" ?>" required /> -->
    </div>
    <div class="fv-row mb-10">
        <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Nama Judul 3</label>
        <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="text" name="nama_judul3"
autocomplete="off" placeholder="Input Judul 3" value="<?=
old('nama_judul3')?? $dataForm->nama_judul3???" ?>" required />
    </div>
    <div class="fv-row mb-10">
        <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Deskripsi Sistem 3</label>
        <input type="hidden"
id="deskripsi_sistem3" name="deskripsi_sistem3" value="<?=
old('deskripsi_sistem3')?? $dataForm->deskripsi_sistem3???" ?>">
        <trix-editor
input="deskripsi_sistem3"><?= old('deskripsi_sistem3')?? $dataForm-
>deskripsi_sistem3???" ?></trix-editor>
        <!-- <input class="form-
control form-control-lg form-control-solid" type="text"
name="deskripsi_sistem3" autocomplete="off" placeholder="Input
deskripsi_sistem3" value="<?= old('deskripsi_sistem3')?? $dataForm-
>deskripsi_sistem3???" ?>" required /> -->
    </div>
    <div class="fv-row mb-10">
        <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">id_rekom_dospem1</label>
        <select class="form-select
form-select-lg form-select-solid" name="id_rekom_dospem1" required>
            <option value="">Select
rekomendasi dospem</option>
            <?php foreach
($rekомendasi_dosen as $rekомendasi) : ?>

```

```

        <option value="<?=
$rekомendasi['id_user'] ?>" <?= ($rekомendasi['name'] ==
old('id_rekom_dospem1') || (isset($dataForm->id_rekom_dospem1) &&
$rekомendasi['name'] == $dataForm->id_rekom_dospem1)) ? 'selected'
: '' ?>>
                                <?=

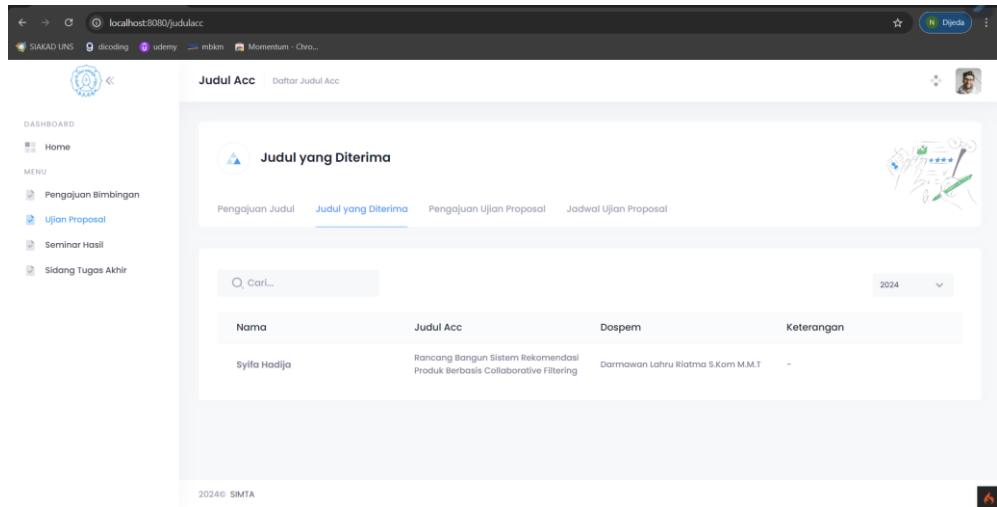
$rekомendasi['name'] ?>
        </option>
        <?php endforeach; ?>
    </select>
    <br>
    <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">id_rekom_dospem2</label>
    <select class="form-select
form-select-lg form-select-solid" name="id_rekom_dospem2" required>
        <option value="">Select
rekомендasi dospem</option>
        <?php foreach
($rekомendasi_dosen as $rekомendasi): ?>
            <option value="<?=
$rekомendasi['id_user'] ?>" <?= ($rekомendasi['name'] ==
old('id_rekom_dospem2') || (isset($dataForm->id_rekom_dospem2) &&
$rekомендasi['name'] == $dataForm->id_rekom_dospem2)) ? 'selected'
: '' ?>>
            <?=

$rekомендasi['name'] ?>
        </option>
        <?php endforeach; ?>
    </select>
</div>

```

### b. Halaman Pengumuman Judul Acc

Pada halaman ini mahasiswa dapat melihat hasil judul yang di acc beserta dosen pembimbing. Berikut merupakan tampilan pengumuman judul seperti pada gambar 4.10



**Gambar 4. 10 Implementasi Menu Judul Acc**

```

<div class="row">
    <div class="col-12 col-md-12">
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Nama Mahasiswa</label>
            <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="text" name="" autocomplete="off" placeholder="<?= $nama_mhs ?>" value="<?= $nama_mhs ?>" required readonly />
            <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="hidden" name="mhs_id" autocomplete="off" placeholder="<?= $id_mhs ?>" value="<?= $id_mhs ?>" required readonly />
        </div>
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Judul Tugas Akhir</label>
            <select class="form-select form-select-lg form-select-solid" name="judul_acc" required>
                <!-- <option value="">Pilih Kriteria</option> -->
                <option value="<?=$judul1?>"><?=$judul1?></option>
                <option value="<?=$judul2?>"><?=$judul2?></option>
                <option value="<?=$judul3?>"><?=$judul3?></option>
            </select>
        </div>
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label fs-6 fw-bolder text-dark">Keterangan</label>
            <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="text" name="keterangan">
        </div>
    </div>
</div>

```

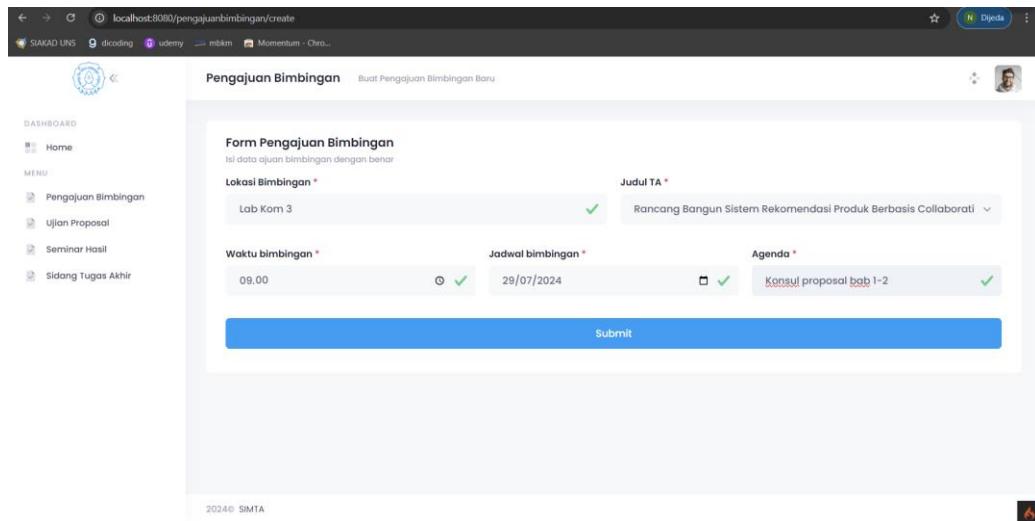
```

        </div>
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Dosen Pembimbing</label>
            <select class="form-select
form-select-lg form-select-solid" name="dospeMId" required>
                <!-- <option
value="">Pilih Kriteria</option> -->
                <?php foreach ($users
as $dosen) : ?>
                    <option value="<?=
$dosen['id'] ?>"><?=$dosen['nama'] ?></option>
                <?php endforeach ?>
            </select>
        </div>
    </div>

```

### c. Halaman Pengajuan Bimbingan

Pada halaman ini mahasiswa dapat melakukan pengajuan bimbingan untuk persiapan ujian proposal, seminar hasil dan sidang. Berikut ini merupakan tampilan dari menu pengajuan bimbingan seperti pada gambar 4.11



**Gambar 4. 11 Implementasi Menu Pengajuan Bimbingan**

```

<div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Judul TA</label>
            <select class="form-select
form-select-lg form-select-solid" name="id_accjudul" required>
                <!-- <option
value="">Pilih Kriteria</option> -->

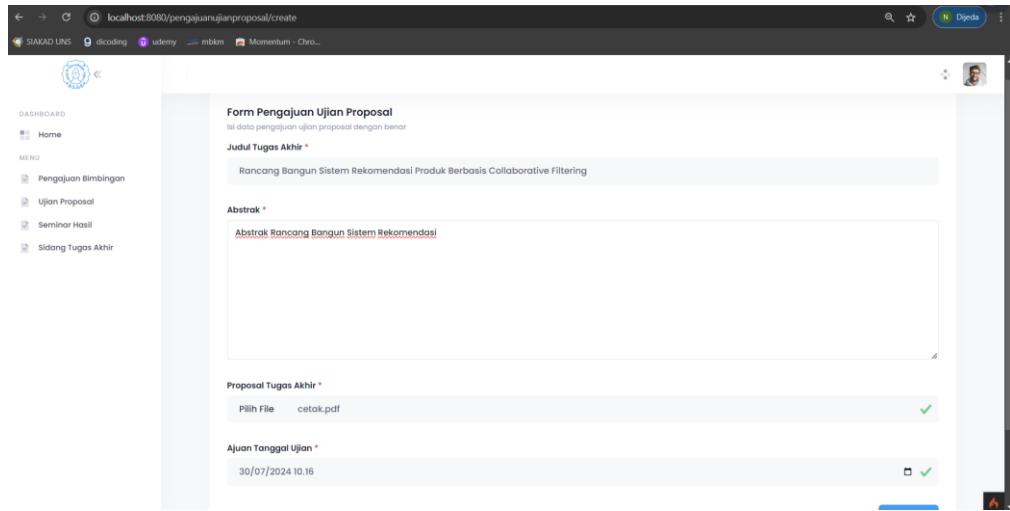
```

```

<?php foreach ($data as
$kr) : ?>
                                <option value=<?=
$kr['id_judul'] ?>><?= $kr['judul_acc'] ?></option>
                                <?php endforeach; ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                </div>
                <div class="row">
                    <div class="col-12 col-md-4">
                        <div class="fv-row mb-10">
                            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Waktu bimbingan</label>
                            <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="time"
name="waktu_bimbingan" autocomplete="off" placeholder="Input Jadwal
Bimbingan Start Date" value=<?= old('waktu_bimbingan') ??
$dataForm->waktu_bimbingan ?? "" ?>" required />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-12 col-md-4">
                        <div class="fv-row mb-10">
                            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Jadwal bimbingan</label>
                            <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="date"
name="jadwal_bimbingan" autocomplete="off" placeholder="Input
Pengajuan Judul End Date" value=<?= old('jadwal_bimbingan') ??
$dataForm->jadwal_bimbingan??"" ?>" required />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-12 col-md-4">
                        <div class="fv-row mb-10">
                            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Agenda</label>
                            <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="text" name="agenda"
autocomplete="off" placeholder="Input Agenda" value=<?=
old('agenda') ?? $dataForm->agenda??"" ?>" required />
                        </div>
                    </div>
                </div>
            
```

#### **d. Halaman Pengajuan Ujian Proposal**

Pada halaman ini mahasiswa dapat melakukan pengajuan ujian proposal. Berikut ini merupakan halaman menu pengajuan ujian proposal seperti pada gambar 4.12



**Gambar 4. 12 Implementasi Menu Pengajuan Ujian Proposal**

```

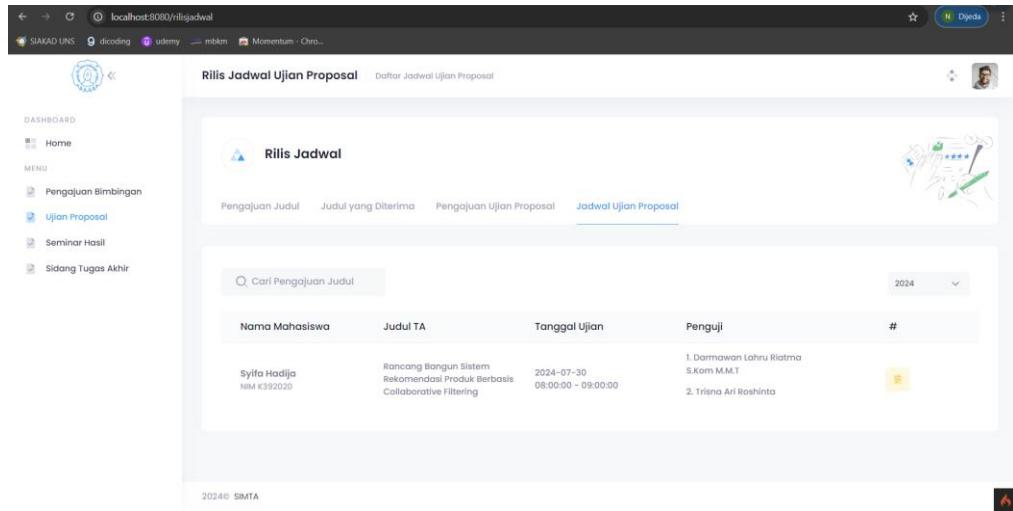
<div class="fv-row mb-10">
    <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Judul Tugas Akhir</label>
    <?php if (!empty($pjjudul)) : ?>
        <?php foreach ($pjjudul
as $judul) : ?>
            <input class="form-
control form-control-lg form-control-solid" type="text"
name="judul_acc_title" autocomplete="off" placeholder="Input judul"
value="<?= $judul['judul_acc'] ?>" required />
            <input
type="hidden" name="judul_acc_id" value="<?= $judul['id_accjudul'];
?>">
        <?php endforeach; ?>
        <?php else: ?>
            <input class="form-
control form-control-lg form-control-solid" type="text"
name="judul_acc_title" autocomplete="off" placeholder="Input judul"
value="" required />
            <input type="hidden"
name="judul_acc_id" value="">
        <?php endif; ?>
    </div>
    <div class="fv-row mb-10">
        <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Abstrak</label>
        <textarea class="form-
control" name="abstrak" id="" rows="10"><?= old('abstrak') ??
$dataForm->abstrak???" ?></textarea>
    </div>
    <div class="fv-row mb-10">
        <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Proposal Tugas Akhir</label>

```

```
        <input class="form-control  
form-control-lg form-control-solid" type="file" name="proposal_ta"  
accept=".pdf" required />  
    </div>  
    <div class="row">  
        <div class="col">  
            <div class="fv-row mb-  
10">  
                <label class="form-  
label required fs-6 fw-bolder text-dark">Ajuan Tanggal  
Ujian</label>  
                <input class="form-  
control form-control-lg form-control-solid" type="datetime-local"  
name="ajuan_tgl_ujian" autocomplete="off" placeholder="Input Ajuan  
Tanggal Ujian Proposal" value=<?=$dataForm->ajuan_tgl_ujian???" ?>" required />  
                <input  
type="hidden" value="PENDING" name="status">  
            </div>  
        </div>  
    </div>  
    <div class="text-end">  
        <button type="submit" class="btn  
btn-lg btn-primary mb-5">Submit</button>  
    </div>
```

#### e. Halaman Rilis Jadwal Ujian Proposal

Pada halaman ini mahasiswa dapat melihat jadwal pelaksanaan ujian proposal. Berikut ini merupakan tampilan menu rilis jadwal ujian proposal seperti pada gambar 4.13



**Gambar 4. 13 Implementasi Menu Rilis Jadwal Ujian Proposal**

```
<form class="form w-100" method="post" enctype="multipart/form-data" id="form_rilis_jadwal" action="/rilisjadwal/store">
    <?= csrf_field() ?>
    <div class="row">
        <div class="col-12 col-md-12">
            <input type="hidden"
name="id_pengajuanujianpropo" id="id_pengajuanujianpropo"
value="<?= $pengajuan['id_ujianproposal']; ?>">
            <div class="fv-row mb-10 row">
                <div class="col-md-6">
                    <label class="form-
label required fs-6 fw-bolder text-dark">Nama</label>
                    <input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid" value="<?=
$pengajuan['nama_mhs']; ?>" name="nama" id="nama" disabled>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label class="form-
label required fs-6 fw-bolder text-dark">NIM</label>
                    <input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid" value="<?=
$pengajuan['nim']; ?>" name="nim" id="nim" disabled>
                </div>
            </div>
            <div class="fv-row mb-10">
                <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Judul Tugas Akhir</label>
                <input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid" value="<?=
$pengajuan['judul']; ?>" disabled>
            </div>
            <div class="fv-row mb-10">
                <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Ruangan</label>
```

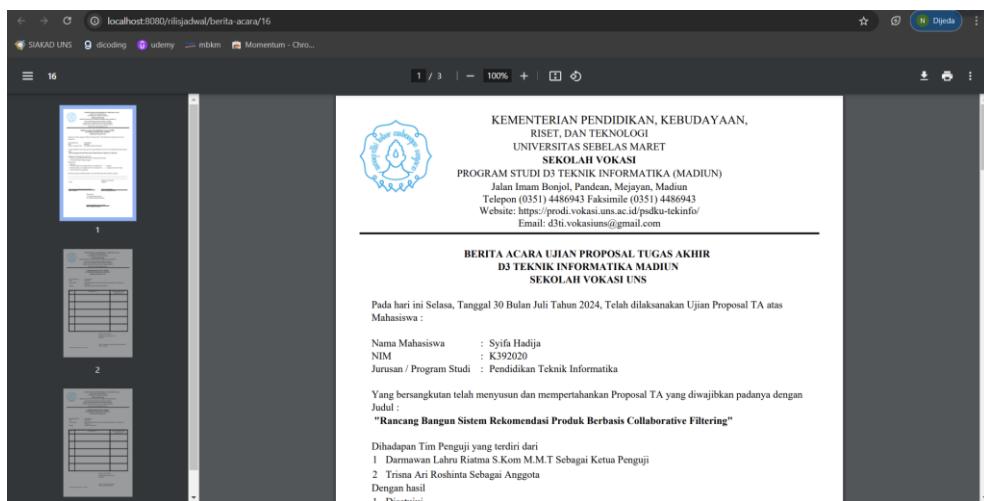
```

<input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid"
name="ruangan" id="ruangan" value="=$old['ruangan']?"&gt;&lt;?= old('ruangan')?&gt;"&gt;
</pre

```

#### f. Halaman Unduh Berkas Pelaksanaan By Sistem

Pada halaman ini mahasiswa dapat mengunduh berkas yang akan dibawa ketika pelaksanaan ujian proposal. Berkas tersebut seperti berita acara dan lembar revisi. Berikut ini merupakan tampilan dari berkas by sistem seperti pada gambar 4.14



*Gambar 4. 14 Implementasi Berkas by System*

```

public function beritaacara($id)
{
    helper('my_date_helper');

    $imagePath = FCPATH . 'assets/img/logo-uns.jpg';
    $jadwal = (new JadwalUjianPropoModel())-
>getBeritaAcara($id);
    $indonesian_date =
convert_datetime_to_indonesian($jadwal['tgl_ujian']);

    $data = [
        'imagePath' => $imagePath,
        'day' => $indonesian_date['day'],
        'date' => $indonesian_date['date'],
        'month' => $indonesian_date['month'],
        'year' => $indonesian_date['year'],
        'jadwal' => $jadwal,
        'tahapUjian' => 'Ujian Proposal'
    ];
    // dd($data);
}

```

```

$html = view('rilisjadwal/berita-acara', $data);
$html2 = view('rilisjadwal/berita-acara-2', $data);
$html3 = view('rilisjadwal/berita-acara-3', $data);

$pdf = new CustomPDF(PDF_PAGE_ORIENTATION, PDF_UNIT, 'F4',
true, 'UTF-8', false);
// Setel margin
$pdf->SetMargins(PDF_MARGIN_LEFT, PDF_MARGIN_TOP,
PDF_MARGIN_RIGHT);
$pdf->SetHeaderMargin(PDF_MARGIN_HEADER);
$pdf->SetFooterMargin(PDF_MARGIN_FOOTER);
$pdf->SetAutoPageBreak(TRUE, PDF_MARGIN_BOTTOM);
$pdf->setPrintHeader(true);
$pdf->setPrintFooter(false);

// Tambahkan halaman baru
$pdf->AddPage();
$pdf->Ln(25);
$pdf->SetFont('times', '', 12);
// Tulis konten HTML
$pdf->writeHTML($html, true, false, true, false, '');

$pdf->AddPage();
$pdf->Ln(25);
$pdf->SetFont('times', '', 12);
$pdf->writeHTML($html2, true, false, true, false, '');

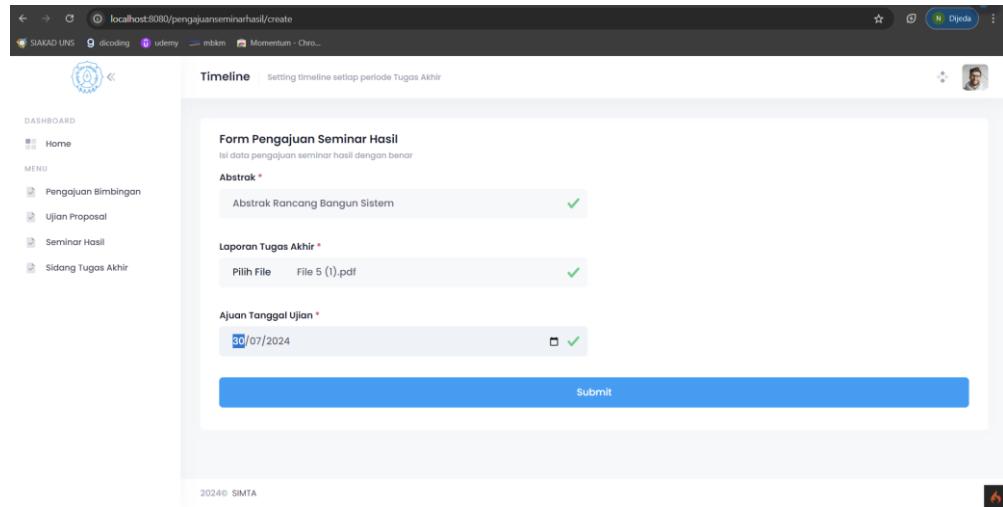
$pdf->AddPage();
$pdf->Ln(25);
$pdf->SetFont('times', '', 12);
$pdf->writeHTML($html3, true, false, true, false, '');

// Atur response untuk menampilkan PDF
$this->response->setContentType('application/pdf');
$pdf->Output('berita-acara.pdf', 'I');
}

```

#### **g. Halaman Pengajuan Seminar Hasil**

Pada halaman ini mahasiswa dapat melakukan pengajuan seminar hasil. Berikut ini merupakan tampilan dari menu pengajuan seminar hasil seperti pada gambar 4.15



**Gambar 4. 15 Implementasi Menu Pengajuan Seminar Hasil**

```
<div class="col-12 col-md-6">
    <div class="fv-row mb-10">
        <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Abstrak</label>
        <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="text" name="abstrak" autocomplete="off" placeholder="Input abstrak" value="<?= old('abstrak')?? $dataForm->abstrak???" ?>" required />
    </div>
    <div class="fv-row mb-10">
        <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Revisi Laporan</label>
        <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="file" name="revisi_laporan" accept=".pdf" required />
    </div>
    <div class="fv-row mb-10">
        <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Laporan Tugas Akhir</label>
        <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="file" name="laporan_ta" accept=".pdf" required />
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col">
            <div class="fv-row mb-10">
                <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Ajuan Tanggal Ujian</label>
                <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="date" name="ajuan_tgl_ujian" autocomplete="off" placeholder="Input Ajuan" />
            </div>
        </div>
    </div>

```

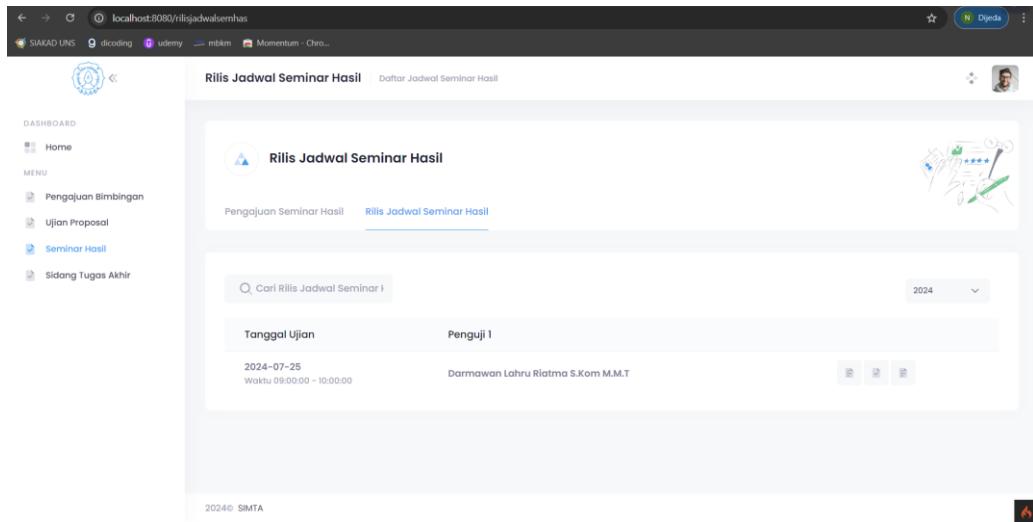
```

Tanggal Ujian Proposal" value="!= old('ajuan_tgl_ujian')??
$dataForm-&gt;ajuan_tgl_ujian??"" ?&gt;" required /&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    </pre

```

#### **h. Halaman Rilis Jadwal Seminar Hasil**

Pada halaman ini mahasiswa dapat melihat jadwal seminar hasil. Berikut ini merupakan tampilan dari menu rilis jadwal seminar hasil seperti pada gambar 4.16



**Gambar 4. 16 Implementasi Menu Rilis Jadwal Seminar Hasil**

```

<form class="form w-100" method="post" enctype="multipart/form-
data" id="form_rilis_jadwal" action="/rilisjadwalsemhas/store">
    <?= csrf_field() ?>
    <div class="row">
        <div class="col-12 col-md-12">

            <input type="hidden"
name="id_pengajuansemhas" id="id_pengajuansemhas" value="<?=
$pengajuan['id_seminarhasil']; ?>">
            <div class="fv-row mb-10 row">
                <div class="col-md-6">
                    <label class="form-
label required fs-6 fw-bolder text-dark">Nama</label>
                    <input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid" name="nama"
value="<?= $pengajuan['nama_mhs']; ?>" id="nama" disabled>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label class="form-
label required fs-6 fw-bolder text-dark">NIM</label>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        <input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid" value="<?=
$pengajuan['nim']; ?>" name="judul" id="judul" disabled>
                </div>
            </div>
            <div class="fv-row mb-10">
                <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Judul Tugas Akhir</label>
                <input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid" disabled
value="<?=
$pengajuan['judul']; ?>">
            </div>

```

### i. Halaman Pengajuan Sidang

Pada halaman ini mahasiswa dapat melakukan pengajuan sidang tugas akhir. Berikut ini merupakan tampilan dari pengajuan sidang seperti pada gambar 4.17

*Gambar 4. 17 Implementasi Menu Pengajuan Sidang*

```

<div class="row">
    <div class="col-12 col-md-6">
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Abstrak</label>
            <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="text" name="abstrak"
autocomplete="off" placeholder="Input abstrak" value="<?=
old('abstrak')?? $dataForm->abstrak??"" ?>" required />
        </div>
    <div class="fv-row mb-10">
        <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Berita Acara KMM</label>

```

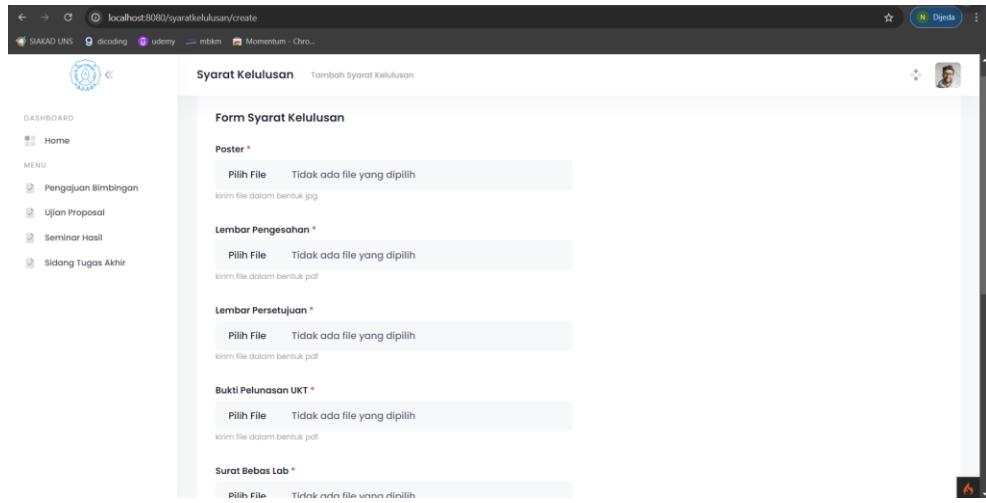
```

        <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="file"
name="beritaacara_kmm" accept=".pdf" required />
        </div>
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Surat Rekomendasi</label>
            <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="file"
name="surat_rekomendasi" accept=".pdf" required />
        </div>
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">KRS</label>
            <input class="form-control
form-control-lg form-control-solid" type="file" name="krs"
accept=".pdf" required />
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col">
                <div class="fv-row mb-
10">
                    <label class="form-
label required fs-6 fw-bolder text-dark">Ajuan Tanggal
Ujian</label>
                    <input class="form-
control form-control-lg form-control-solid" type="date"
name="ajuan_tgl_ujian" autocomplete="off" placeholder="Input Ajuan
Tanggal Ujian Proposal" value=<?=& old('ajuan_tgl_ujian')??
$dataForm->ajuan_tgl_ujian???" ?>" required />
                </div>
            </div>
        </div>
        <input type="hidden"
name="status_pengajuan" value="PENDING">

        <!--begin::Actions-->
        <div class="text-center">
            <!--begin::Submit button-->
            <button type="submit" class="btn
btn-lg btn-primary w-100 mb-5">Submit</button>
            <!--end::Submit button-->
        </div>
    
```

#### j. Halaman Unggah Syarat Kelulusan

Pada halaman ini mahasiswa yang telah menyelesaikan revisi sidang dapat melakukan unggah syarat kelulusan. Berikut ini merupakan tampilan dari menu unggah syarat kelulusan seperti pada gambar 4.18



**Gambar 4. 18 Implementasi Menu Unggah Syarat Kelulusan**

```
<div class="fv-row mb-10">
    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Poster</label>
    <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="file" name="poster" accept=".jpg" required />
</div>
<div class="fv-row mb-10">
    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Lembar Pengesahan</label>
    <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="file" name="lembar_pengesahan" accept=".pdf" required />
</div>
<div class="fv-row mb-10">
    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Lembar Persetujuan</label>
    <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="file" name="lembar_persetujuan" accept=".pdf" required />
</div>
<div class="fv-row mb-10">
    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Bukti Pelunasan UKT</label>
    <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="file" name="bukti_pelunasan_ukt" accept=".pdf" required />
</div>
<div class="fv-row mb-10">
    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Surat Bebas Lab</label>
    <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="file" name="surat_bebas_lab" accept=".pdf" required />
</div>
```

```

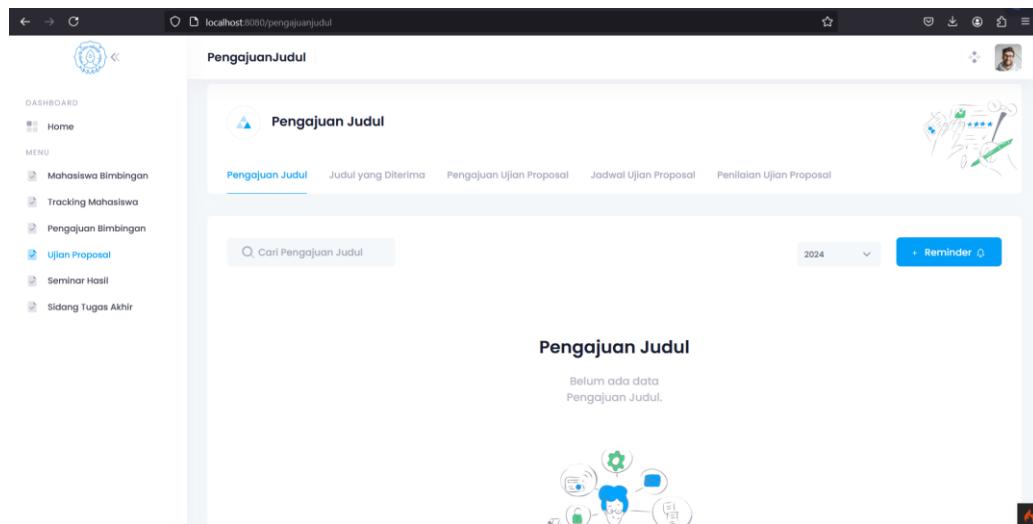
<div class="fv-row mb-10">
    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Aplikasi TA</label>
    <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="file" name="aplikasi_ta" accept=".rar" required />
</div>
<div class="fv-row mb-10">
    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Laporan TA</label>
    <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="file" name="laporan_ta_pdf" accept=".pdf" required />
</div>
<div class="fv-row mb-10">
    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">KTP</label>
    <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="file" name="ktp" accept=".pdf" required />
</div>
</div>
</div>

```

#### 4.1.5 Halaman Role Dosen

##### a. Halaman Pengajuan Judul

Pada halaman ini dosen dapat mengetahui mahasiswa yang telah melakukan pengajuan judul. Berikut ini merupakan tampilan menu pengajuan judul seperti pada gambar 4.19



*Gambar 4. 19 Implementasi Menu Pengajuan Judul*

```

<?php elseif(session()->get('nama') == 'Masbahah ' || session()->get('role') == 'Koordinator'): ?>
    <table class="table table-row-dashed table-row-gray-300 align-middle gs-0 gy-4"
id="dt_pengajuanjudul">
        <thead>
            <tr class="fw-bolder text-center align-middle text-muted">
                <th>Nama Mahasiswa</th>
                <th>Nama Judul 1</th>
                <th>Deskripsi Sistem 1</th>
                <th>Nama Judul 2</th>
                <th>Deskripsi Sistem 2</th>
                <th>Nama Judul 3</th>
                <th>Deskripsi Sistem 3</th>
                <th>Catatan</th>
                <th>Rekomendasi Dosen</th>
                <th>Aksi</th>
                <!-- <th class="min-w-20px
text-end">#</th> -->
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php if (!empty($pengajuan) &&
is_array($pengajuan)) : ?>
                <?php foreach ($pengajuan as
$item) : ?>
                    <tr>
                        <td><?=
esc($item['mahasiswa_nama']) ?></td>
                        <td><?=
esc($item['nama_judull1']) ?></td>
                        <td><?=
$item['deskripsi_sistem1'] ?></td>
                        <td><?=
esc($item['nama_judul2']) ?></td>
                        <td><?=
$item['deskripsi_sistem2'] ?></td>
                        <td><?=
esc($item['nama_judul3']) ?></td>
                        <td><?=
$item['deskripsi_sistem3'] ?></td>
                        <td><?=
esc($item['catatan']) ?></td>
                        <td>1. <?=
esc($item['dospem1_nama']) ?> <br>
                        <td>2. <?=
esc($item['dospem2_nama']) ?></td>
                        <td>

```

## b. Halaman Pengajuan Bimbingan

Pada halaman ini dosen dapat melihat data pengajuan bimbingan mahasiswa. Dosen akan dapat mengubah status bimbingan, mengubah jadwal bimbingan sesuai dengan ketersediaan dosen. Berikut ini merupakan tampilan menu pengajuan judul seperti pada gambar 4.20

Nama Mahasiswa	Judul TA	Lokasi	Jadwal Bimbingan	Waktu Bimbingan	Agenda	Status
Dhani Hermawan NIM. K392020	nguter	ruangI	2002-06-12	12:12:00	belajar	PENDING
Dhani Hermawan NIM. K392020	nguter	Lab RPL	2024-07-28	08:30:00	Konsul ERD	PENDING
Nurafif Almas Azari NIM. K392020	PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN TIKET DAN REKOMENDASI DESTINASI WISATA DI MADUN BERDASARKAN BUDGET DARI	Lab Mikro	2024-06-26	10:00:00	Konsul bab 1-3	DITERIMA
Devy Ika NIM. K392020	Rancangan Bangun Game Edukasi 2D Untuk Anak Paud	Lab Kom 3	2024-07-07	11:00:00	Konsul bab 1	DITERIMA
Devy Ika NIM. K392020	Rancangan Bangun Game Edukasi 2D Untuk Anak Paud	Lab Mikro	2024-07-10	07:45:00	Konsul bab 4	DITERIMA

**Gambar 4. 20 Implementasi Menu Pengajuan Bimbingan**

```
<?php elseif(session()->get('role') == 'Dosen'): ?>
    <div class="table-responsive">
        <!--begin::Table-->
        <table class="table table-row-dashed
table-row-gray-300 align-middle gs-0 gy-4"
id="dt_pengajuanbimbingan">
            <!--begin::Table head-->
            <thead>
                <tr class="fw-bolder text-
muted">
                    <th class="">Judul TA</th>
                    <th class="">Nama
Mahasiswa</th>
                    <th class="">NIM</th>
                    <th class="">Lokasi
Bimbingan</th>
                    <!-- <th class="">Hasil
Bimbingan</th> -->
                    <th class="">Ajuan</th>
                    <th class="">Status
Bimbingan</th>
                    <th class="">Waktu
Bimbingan</th>
                    <th class="">Jadwal
Bimbingan</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <tr>
                    <td>Dhani Hermawan</td>
                    <td>nguter</td>
                    <td>ruangI</td>
                    <td>2002-06-12</td>
                    <td>12:12:00</td>
                    <td>belajar</td>
                    <td>PENDING</td>
                    <td><button type="button" class="btn btn-sm
edit-icon"></button><button type="button" class="btn btn-sm
delete-icon"></button></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Dhani Hermawan</td>
                    <td>nguter</td>
                    <td>Lab RPL</td>
                    <td>2024-07-28</td>
                    <td>08:30:00</td>
                    <td>Konsul ERD</td>
                    <td>PENDING</td>
                    <td><button type="button" class="btn btn-sm
edit-icon"></button><button type="button" class="btn btn-sm
delete-icon"></button></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Nurafif Almas Azari</td>
                    <td>PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN
TIKET DAN REKOMENDASI DESTINASI WISATA DI
MADUN BERDASARKAN BUDGET DARI</td>
                    <td>Lab Mikro</td>
                    <td>2024-06-26</td>
                    <td>10:00:00</td>
                    <td>Konsul bab 1-3</td>
                    <td>DITERIMA</td>
                    <td><button type="button" class="btn btn-sm
edit-icon"></button><button type="button" class="btn btn-sm
delete-icon"></button></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Devy Ika</td>
                    <td>Rancangan Bangun Game Edukasi 2D
Untuk Anak Paud</td>
                    <td>Lab Kom 3</td>
                    <td>2024-07-07</td>
                    <td>11:00:00</td>
                    <td>Konsul bab 1</td>
                    <td>DITERIMA</td>
                    <td><button type="button" class="btn btn-sm
edit-icon"></button><button type="button" class="btn btn-sm
delete-icon"></button></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Devy Ika</td>
                    <td>Rancangan Bangun Game Edukasi 2D
Untuk Anak Paud</td>
                    <td>Lab Mikro</td>
                    <td>2024-07-10</td>
                    <td>07:45:00</td>
                    <td>Konsul bab 4</td>
                    <td>DITERIMA</td>
                    <td><button type="button" class="btn btn-sm
edit-icon"></button><button type="button" class="btn btn-sm
delete-icon"></button></td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>
```

```

                <th class="">Agenda</th>
                <!-- <th
class="">Tracking</th> -->
                <th class="min-w-20px text-
end">#</th>
                <!-- <th class="min-w-20px
text-end">#</th> -->
            </tr>
        </thead>
        <!--end::Table head-->
        <!--begin::Table body-->
        <tbody>
            <?php if (!empty($data) &&
is_array($data)) : ?>
            <?php foreach ($data as
$vdata) : ?>
                <tr>
                    <td class="nilaiId d-
none"><?= $vdata['mahasiswa_nama'] ?></td>
                    <td
class="nama_mahasiswa"><?= $vdata['judul_judul_acc'] ?></td>
                    <td
contenteditable="false" class="nama_mahasiswa"><?=
$vdata['mahasiswa_nama'] ?></td>
                    <td
contenteditable="false" class="nim"><?= $nim ?></td>
                    <td data-id="<?=
$vdata['id_pengajuanbimbingan'] ?>" contenteditable="false"
class="lokasi_bimbingan"><?= $vdata['lokasi_bimbingan'] ?></td>
                    <td>
                    <?php if
($vdata['status_ajuan'] == 'PENDING') : ?>
                    <div
class="dropdown">
                        <button
class="btn btn-sm btn-warning dropdown-toggle"
id="dropdownMenuButton" type="button" data-bs-toggle="dropdown"
aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
                            PENDING
                        </button>
                        <ul
class="dropdown-menu dropdown-menu-dark">
                            <li>
                                <a
class="dropdown-item" href="#">
                                    <form class="alert-verifikasi" action="/update/status/<?=
$vdata['id_pengajuanbimbingan']; ?>" method="POST">
                                        <?= csrf_field() ?>
                                        <input type="hidden" value="DITERIMA" name="status">
                                    </form>
                                </a>
                            </li>
                        </ul>
                    </div>
                </td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>

```

```

<button type="submit" class="dropdown-item" data-toggle="tooltip"
title="Verifikasi">DITERIMA</button>

</form>

</a>
</li>
<li>
<a
class="dropdown-item" href="#">

<form class="alert-verifikasi" action="/update/status/<?=
$vdata['id_pengajuanbimbingan']; ?>" method="POST">

<?= csrf_field() ?>

<input type="hidden" value="DITOLAK" name="status">

<button type="submit" class="dropdown-item" data-toggle="tooltip"
title="Verifikasi">DITOLAK</button>

</form>

</a>
</li>
</ul>
</div>
<?php elseif
($vdata['status_ajuan'] == 'DITOLAK') : ?>
<div
class="dropdown">
<button
class="btn btn-sm btn-danger dropdown-toggle"
id="dropdownMenuButton" type="button" data-bs-toggle="dropdown"
aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
          DITOLAK
</button>
<ul
class="dropdown-menu dropdown-menu-dark">
<li>
<a
class="dropdown-item" href="#">

<form class="alert-verifikasi" action="/update/status/<?=
$vdata['id_pengajuanbimbingan']; ?>" method="POST">

<?= csrf_field() ?>

<input type="hidden" value="DITERIMA" name="status">

<button type="submit" class="dropdown-item" data-toggle="tooltip"
title="Verifikasi">DITERIMA</button>

```

```

</form>

</a>
</li>
<li>
<a
class="dropdown-item" href="#">DITERIMA
<li>
<a
class="dropdown-item" href="#">DITOLAK

```

</ul>

</div>

<?php elseif (\$vdata['status\_ajuan'] == 'DITERIMA') : ?>

<div>

<button

class="btn btn-sm btn-success dropdown-toggle"

id="dropdownMenuButton" type="button" data-bs-toggle="dropdown"

aria-haspopup="true" aria-expanded="false">

DITERIMA

</button>

<ul>

<li>

<a href="#">

DITOLAK

</a>

</li>

</ul>

</div>

<?php elseif (\$vdata['status\_ajuan'] == 'DITOLAK') : ?>

<div>

<button

class="btn

button

success

dropdown-toggle

id="dropdownMenuButton"

type="button"

data-bs-toggle="dropdown"

aria-haspopup="true"

aria-expanded="false">

DITOLAK

</button>

<ul>

<li>

<a href="#">

DITERIMA

</a>

</li>

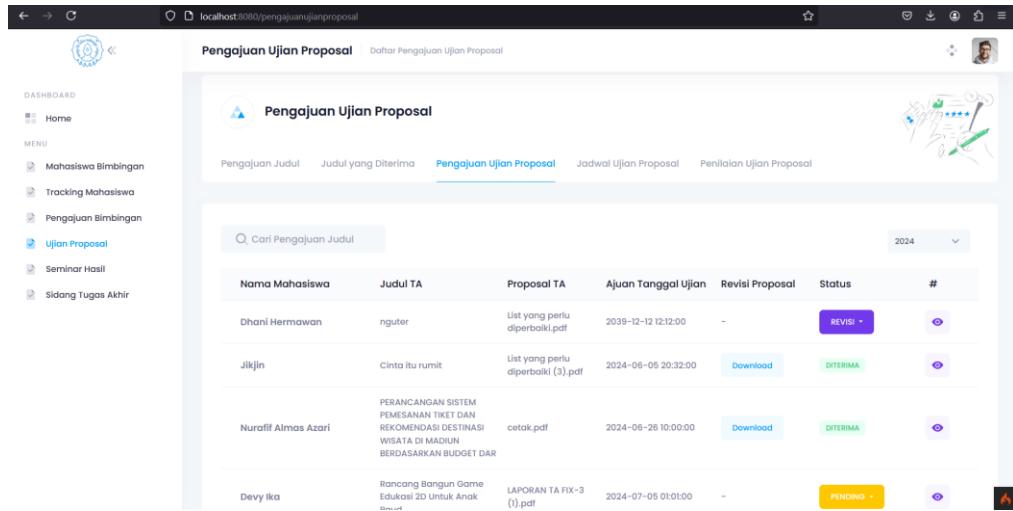
</ul>

</div>

```
</a>
          </li>
        <li>
          <a
            class="dropdown-item" href="#"
            >
              <form class="alert-verifikasi" action="/update/status/<?=
$vdata['id_pengajuanbimbingan']; ?>" method="POST">
                <?= csrf_field() ?>
                <input type="hidden" value="PENDING" name="status">
                <button type="submit" class="dropdown-item" data-toggle="tooltip"
title="Verifikasi">PENDING</button>
              </form>
            </a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    <?php endif; ?>
  </td>
```

### c. Halaman Pengajuan Ujian Proposal

Pada halaman ini dosen dapat mengetahui mahasiswa yang telah mengajukan ujian proposal. Berikut ini merupakan tampilan pengajuan ujian proposal seperti pada gambar 4.21



**Gambar 4. 21 Implementasi Menu Pengajuan Ujian Proposal**

```

<?php if(session()->get('role') == 'Dosen') : ?>
    <?php if
    (!empty($vdata) && isset($vdata['status_pengajuan'])) : ?>
        <?php if
        ($vdata['status_pengajuan'] == 'PENDING') : ?>
            <div
            class="dropdown">
                <button class="btn btn-sm btn-warning dropdown-toggle"
                id="dropdownMenuButton" type="button" data-bs-toggle="dropdown"
                aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
                    PENDING
                </button>
                <ul
                class="dropdown-menu dropdown-menu-dark">
                    <li>
                        <a class="dropdown-item" href="#">
                            <form class="alert-verifikasi" action="/update/status_up/<?=
                            $vdata['id_ujianproposal']; ?>" method="POST">
                                <?= csrf_field() ?>
                                <input type="hidden" value="DITERIMA" name="status">
                                <button type="submit" class="dropdown-item" data-toggle="tooltip"
                                title="Verifikasi">DITERIMA</button>
                            </form>
                        </a>
                    </li>
                </ul>
            </div>
        <?php endif;
    <?php endif;
    <?php endif;
}

```

```

        </a>
    </li>
    <li>
        <a class="dropdown-item" href="#">
            <form class="alert-verifikasi" action="/update/status_up/<?=
                $vdata['id_ujianproposal']; ?>" method="POST">
                <?= csrf_field() ?>
                <input type="hidden" value="REVISI" name="status">
                <button type="submit" class="dropdown-item" data-toggle="tooltip"
                    title="Verifikasi">REVISI</button>
            </form>
        </a>
    </li>
    <li>
        <a class="dropdown-item" href="#">
            <form class="alert-verifikasi" action="/update/status_up/<?=
                $vdata['id_ujianproposal']; ?>" method="POST">
                <?= csrf_field() ?>
                <input type="hidden" value="DITOLAK" name="status">
                <button type="submit" class="dropdown-item" data-toggle="tooltip"
                    title="Verifikasi">DITOLAK</button>
            </form>
        </a>
    </li>
</ul>
        </div>
        <?php
elseif ($vdata['status_pengajuan'] == 'REVISI') : ?>
        <div
            class="dropdown">
                <button class="btn btn-sm btn-info dropdown-toggle" data-

```

```

id="dropdownMenuButton" type="button" data-bs-toggle="dropdown"
aria-haspopup="true" aria-expanded="false">

REVISI

</button>                                         <ul
class="dropdown-menu dropdown-menu-dark">

<li>
<a class="dropdown-item" href="#">

<form class="alert-verifikasi" action="/update/status_up/<?=
$vdata['id_ujianproposal']; ?>" method="POST">

<?= csrf_field() ?>

<input type="hidden" value="DITERIMA" name="status">

<button type="submit" class="dropdown-item" data-toggle="tooltip"
title="Verifikasi">DITERIMA</button>

</form>

</a>

</li>

<li>
<a class="dropdown-item" href="#">

<form class="alert-verifikasi" action="/update/status_up/<?=
$vdata['id_ujianproposal']; ?>" method="POST">

<?= csrf_field() ?>

<input type="hidden" value="DITOLAK" name="status">

<button type="submit" class="dropdown-item" data-toggle="tooltip"
title="Verifikasi">DITOLAK</button>

</form>

</a>

</li>
</ul>                                         </div>
<?php
elseif ($vdata['status_pengajuan'] == 'DITOLAK') : ?>

```

```
<div  
class="dropdown">  
  
<button class="btn btn-sm btn-danger dropdown-toggle"  
id="dropdownMenuButton" type="button" data-bs-toggle="dropdown"  
aria-haspopup="true" aria-expanded="false">  
  
DITOLAK  
  
</button>  
  
<ul  
class="dropdown-menu dropdown-menu-dark">  
  
<li>  
  
<a class="dropdown-item" href="#">  
  
<form class="alert-verifikasi" action="/update/status_up/<?= $vdata['id_ujianproposal']; ?>" method="POST">  
  
<?= csrf_field() ?>  
  
<input type="hidden" value="DITERIMA" name="status">  
  
<button type="submit" class="dropdown-item" data-toggle="tooltip" title="Verifikasi">DITERIMA</button>  
  
</form>  
  
</a>  
  
</li>  
  
<li>  
  
<a class="dropdown-item" href="#">  
  
<form class="alert-verifikasi" action="/update/status_up/<?= $vdata['id_ujianproposal']; ?>" method="POST">  
  
<?= csrf_field() ?>  
  
<input type="hidden" value="REVISI" name="status">  
  
<button type="submit" class="dropdown-item" data-toggle="tooltip" title="Verifikasi">REVISI</button>  
  
</form>  
  
</a>  
  
</li>  
  
</ul>
```

#### d. Halaman Rilis Jadwal Ujian Proposal

Pada halaman ini dosen dapat melihat jadwal ujian proposal mahasiswa. Berikut ini merupakan tampilan dari rilis jadwal ujian proposal seperti pada gambar 4.22

The screenshot shows a web application interface titled 'Rilis Jadwal Ujian Proposal'. The main content area is titled 'Rilis Jadwal' and displays a table of scheduled exams. The columns in the table are 'Nama Mahasiswa', 'Judul TA', 'Tanggal Ujian', 'Pengudi', and '#'. There are three rows of data:

- Dhani Hermawan** (NIM V3921026) - nguter - 2003-04-12 (12:22:00 - 12:12:00) - 1. Darmawan Lahrul Riatma, S.Kom M.M.T; 2. Masbahah - [Edit](#) [Delete](#)
- Coba** (NIM v3420089) - pengaruh orang capek ngoding 3 - 2008-12-12 (12:22:00 - 12:59:00) - 1. Masbahah; 2. Darmawan Lahrul Riatma, S.Kom M.M.T - [Edit](#) [Delete](#)
- Nuroffil Almas Azari** (NIM V3921024) - PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN TIKET DAN REKOMENDASI DESTINASI WISATA INI MASYARIKIN REPARASIANA - 2024-06-28 (11:00:00 - 12:00:00) - 1. Darmawan Lahrul Riatma, S.Kom M.M.T; 2. Masbahah - [Edit](#) [Delete](#)

**Gambar 4. 22 Implementasi Menu Rilis Jadwal Ujian Proposal**

```
<form class="form w-100" method="post" enctype="multipart/form-data" id="form_rilis_jadwal" action="/rilisjadwal/store">
    <?= csrf_field() ?>
    <div class="row">
        <div class="col-12 col-md-12">
            <input type="hidden"
name="id_pengajuanujianpropo" id="id_pengajuanujianpropo"
value="<?= $pengajuan['id_ujianproposal']; ?>">
            <div class="fv-row mb-10 row">
                <div class="col-md-6">
                    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Nama</label>
                    <input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid" value="<?=
$pengajuan['nama_mhs']; ?>" name="nama" id="nama" disabled>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">NIM</label>
                    <input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid" value="<?=
$pengajuan['nim']; ?>" name="nim" id="nim" disabled>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

```

<div class="fv-row mb-10">
    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Judul Tugas Akhir</label>
    <input type="text" class="form-control form-control-lg form-control-solid" value="= $pengajuan['judul']; ?&gt;" disabled&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;div class="fv-row mb-10"&gt;
    &lt;label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark"&gt;Ruang&lt;/label&gt;
    &lt;input type="text" class="form-control form-control-lg form-control-solid" name="ruangan" id="ruangan" value="<?= old('ruangan') ?&gt;"&gt;
&lt;/div&gt;
</pre

```

### e. Halaman Penilaian Ujian Proposal

Pada halaman ini dosen dapat menginputkan nilai ujian proposal. Berikut ini merupakan tampilan menu penilaian ujian proposal seperti pada gambar 4.23

No Kriteria Penilaian	Indikator Penilaian	Nilai Maksimal	Nilai
1	Perumusan Masalah dan tujuan	20	15
2	Tinjauan Pustaka	10	9
3	Metodologi dan penguasaan materi	25	20
4	Tata Tulis	10	9
5	Presentasi	15	13
6	Sikap	10	10

**Gambar 4. 23 Implementasi Penilaian Ujian Proposal**

```

<table width="100%" cellpadding="5" border="1">
    <thead>
        <tr>
            <th>No</th>
            <th>Kriteria Penilaian</th>
            <th>Indikator Penilaian</th>
            <th>Nilai Maksimal</th>
            <th>Nilai</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>

```

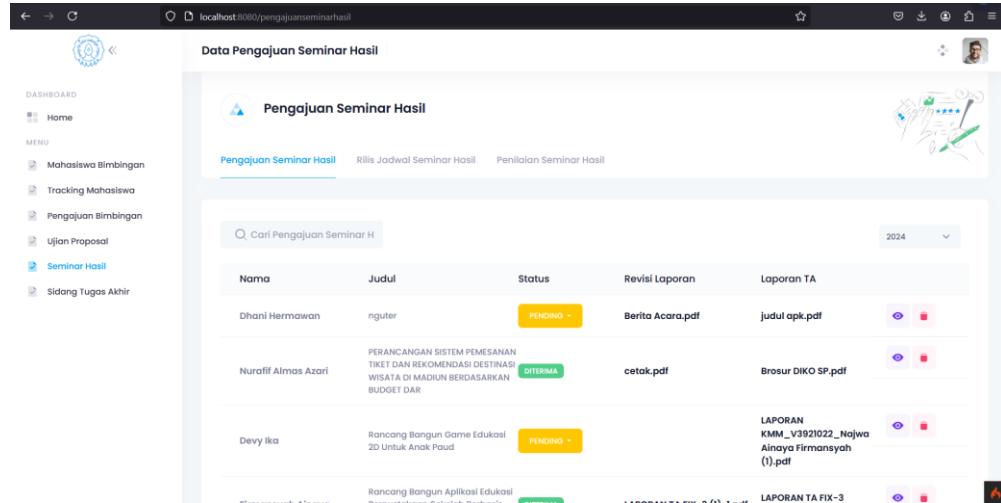
```

<?php
$no = 1; // Inisialisasi
counter
foreach ($indikator as
$id_kriteria => $data): ?>
<tr>
<td rowspan="<?=
count($data['indikator']) ?>"><?= $no ?></td> <!-- Counter -->
<td rowspan="<?=
count($data['indikator']) ?>"><?= $data['kriteria_nama_kriteria'] ?></td>
<?php
$first = true;
foreach
($data['indikator'] as $indi): ?>
<?php if (!$first): ?>
<tr>
<?php
endif; ?>
<td><?=
isset($indi['nama']) ? $indi['nama'] : 'N/A' ?></td>
<input
type="hidden" class="form-control form-control-lg form-control-
solid" name="indikator[]" value="<?= $indi['id_indikator']?>">
<td><?=
isset($indi['max_nilai']) ? $indi['max_nilai'] : 'N/A' ?></td>
<td><input
type="text" class="form-control form-control-lg form-control-solid"
name="nilai[<?= $indi['id_indikator'] ?>]" id="nilai"></td>
</tr>
<?php
$first = false;
endforeach;
$no++; // Increment
counter
?>
<?php endforeach ?>

```

#### f. Halaman Pengajuan Seminar Hasil

Pada halaman ini dosen dapat mengetahui data pengajuan seminar hasil yang telah diajukan mahasiswa. Berikut ini merupakan tampilan dari menu pengajuan judul seperti pada gambar 4.24



**Gambar 4. 24 Implementasi Menu Pengajuan Seminar Hasil**

```
<div class="col-12 col-md-6">
    <div class="fv-row mb-10">
        <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Abstrak</label>
        <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="text" name="abstrak" autocomplete="off" placeholder="Input abstrak" value="<?= old('abstrak')?? $dataForm->abstrak???" ?>" required />
    </div>
    <div class="fv-row mb-10">
        <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Revisi Laporan</label>
        <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="file" name="revisi_laporan" accept=".pdf" required />
    </div>
    <div class="fv-row mb-10">
        <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Laporan Tugas Akhir</label>
        <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="file" name="laporan_ta" accept=".pdf" required />
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col">
            <div class="fv-row mb-10">
                <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Ajuan Tanggal Ujian</label>
                <input class="form-control form-control-lg form-control-solid" type="date" name="ajuan_tgl_ujian" autocomplete="off" placeholder="Input Ajuan"

```

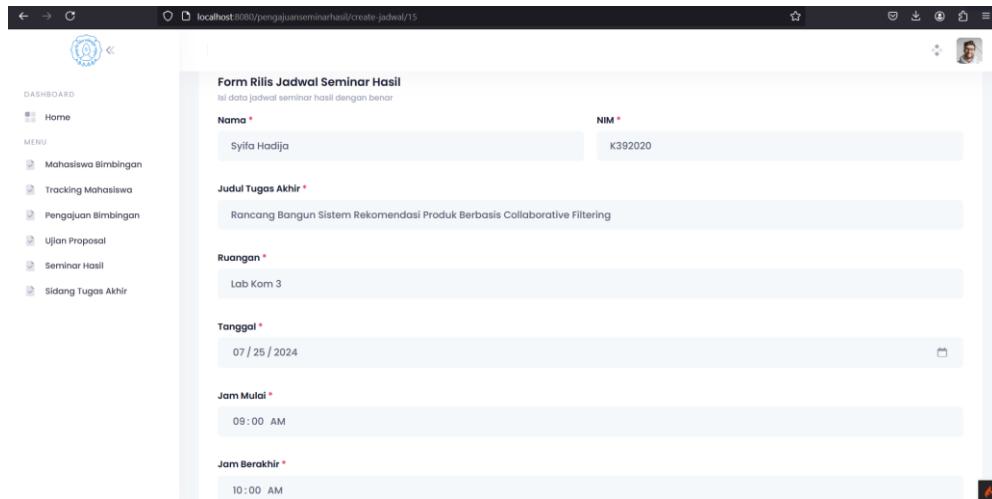
```

Tanggal Ujian Proposal" value="<?= old('ajuan_tgl_ujian')??
$dataForm->ajuan_tgl_ujian??"" ?>" required />
</div>
</div>
</div>

```

### g. Halaman Rilis Jadwal Seminar Hasil

Pada halaman ini dosen dapat merilis jadwal seminar hasil. Berikut ini merupakan tampilan dari menu rilis jadwal seminar hasil seperti pada gambar 4.25



**Gambar 4. 25 Implementasi Form Rilis Jadwal Seminar Hasil**

```

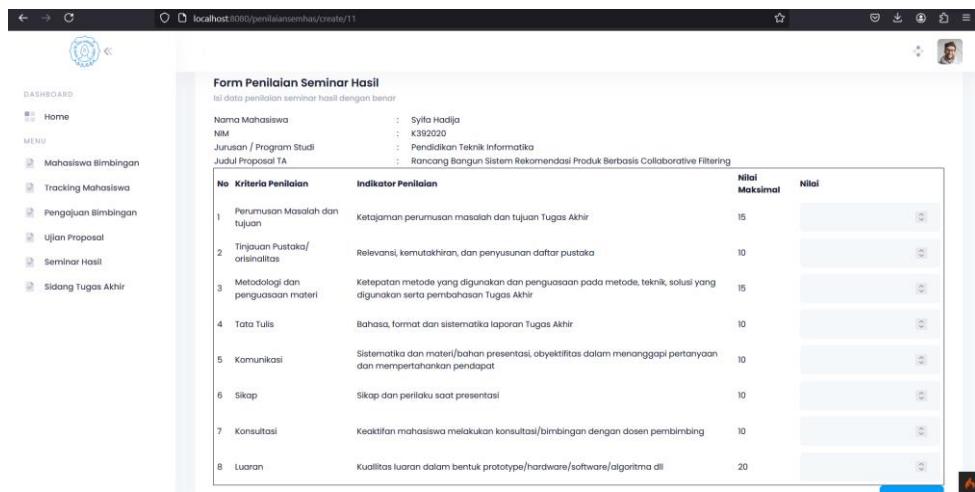
<form class="form w-100" method="post" enctype="multipart/form-
data" id="form_rilis_jadwal" action="/rilisjadwalsemhas/store">
    <?= csrf_field() ?>
    <div class="row">
        <div class="col-12 col-md-12">
            <input type="hidden"
name="id_pengajuansemhas" id="id_pengajuansemhas" value="<?=
$pengajuan['id_seminarhasil']; ?>">
            <div class="fv-row mb-10 row">
                <div class="col-md-6">
                    <label class="form-
label required fs-6 fw-bolder text-dark">Nama</label>
                    <input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid" name="nama"
value="<?= $pengajuan['nama_mhs']; ?>" id="nama" disabled>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label class="form-
label required fs-6 fw-bolder text-dark">NIM</label>

```

```
        <input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid" value="<?=
$pengajuan['nim']; ?>" name="judul" id="judul" disabled>
            </div>
        </div>
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Judul Tugas Akhir</label>
            <input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid" disabled
value="<?= $pengajuan['judul']; ?>">
            </div>
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Ruangan</label>
            <input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid"
name="ruangan" id="ruangan" value="<?= old('ruangan') ??
$dataForm['ruangan'] ?? '' ?>">
            </div>
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Tanggal</label>
            <input type="date"
class="form-control form-control-lg form-control-solid"
name="tgl_ujian" id="tgl_ujian" value="<?= old('tgl_ujian') ??
$dataForm['tgl_ujian'] ?? '' ?>">
        </div>
```

#### **h. Halaman Penilaian Seminar Hasil**

Pada halaman ini dosen dapat menginputkan nilai seminar hasil. Berikut ini merupakan tampilan dari penilaian seminar hasil seperti pada gambar 4.26



#### **Gambar 4. 26 Implementasi Penilaian Seminar Hasil**

```

<?php endforeach ?>
<table width="100%" cellpadding="5"
border="1">
    <thead>
        <tr>
            <th>No</th>
            <th>Kriteria Penilaian</th>
            <th>Indikator
Penilaian</th>
            <th>Nilai Maksimal</th>
            <th>Nilai</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
        $no = 1; // Inisialisasi
counter
foreach ($indikator as
$ido_kriteria => $data): ?>
        <tr>
            <td rowspan="<?= count($data['indikator']) ?>"><?= $no ?></td> <!-- Counter -->
            <td rowspan="<?= count($data['indikator']) ?>"><?= $data['kriteria_nama_kriteria'] ?></td>
            <?php
            $first = true;
            foreach
            ($data['indikator'] as $indi): ?>
                <?php if (!$first): ?>
                    <tr>
                        <?php

```

```

<td><?=
isset($indi['nama']) ? $indi['nama'] : 'N/A' ?></td>
<input
type="hidden" class="form-control form-control-lg form-control-solid" name="indikator[]" value="<?= $indi['id_indikator']?>">
<td><?=
isset($indi['max_nilai']) ? $indi['max_nilai'] : 'N/A' ?></td>
<td><input
type="text" class="form-control form-control-lg form-control-solid" name="nilai[<?= $indi['id_indikator'] ?>]" id="nilai"></td>
</tr>
<?php
$first = false;
endforeach;
$no++; // Increment
counter
?>
<?php endforeach ?>

```

### i. Halaman Pengajuan Sidang

Pada halaman dosen dapat mengetahui data mahasiswa yang telah melakukan pengajuan sidang. Berikut ini merupakan tampilan dari menu pengajuan sidang seperti pada gambar 4.27

Mahasiswa	Judul TA	Abstrak	Revisi Laporan	Ajuan Tanggal Ujian	Status	#
dhani hermawan	nguter	Lorem ipsum contoh abstrak untuk ajuan sidang TA	Old admin panel.pdf	2024-06-12 00:00:00	PENDING	
Nurofil Almas Azari	PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN TIKET DAN KOMENDASI DESTINASI WISATA DI MADJUN BERDASARKAN BUDGET DARI	Desripsi website	-	2024-06-27 00:00:00	PENDING	
Firmansyah Ainalya	Rancang Bangun	Aplikasi Edukasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Website	Abstrak Rancang Bangun -	2024-07-11 00:00:00	PENDING	

**Gambar 4. 27 Implementasi Menu Pengajuan Sidang**

```

$data = (new PengajuanSidangModel())->getAllPengajuanWithJadwal();
$getData = [];

foreach ($data as $ujian) {

```

```

        if (session()->get('role') == 'Koordinator' ||
session()->get('nama') == 'Masbahah ') {
            $getData[] = $ujian;
        }elseif (session()->get('role') == 'Dosen') {
            if ($ujian['id_dospem'] == session()->get('user_id')) {
                $getData[] = $ujian;
            }
        } elseif (session()->get('role') == 'Mahasiswa') {
            if ($ujian['id_mhs'] == session()->get('user_id')) {
                $getData[] = $ujian;
            }
        }elseif (session()->get('role') == 'Koordinator') {
            $getData[] = $ujian;
        }
    }
    // Cek apakah mahasiswa yang login sudah memiliki data pengajuan
    $mahasiswaId = session()->get('user_id');
    // dd($mahasiswaId);
    $mahasiswaSudahMengajukan = false;
    foreach ($data as $item) {
        if ($item['id_mhs'] == $mahasiswaId &&
$item['status_pengajuan'] != 'DITOLAK') {
            $mahasiswaSudahMengajukan = true;
            break;
        }
    }
    $operation['data'] = $getData;
    $operation['mahasiswaSudahMengajukan'] =
$mahasiswaSudahMengajukan;
    $operation['title'] = 'Pengajuan Sidang';
    $operation['sub_title'] = 'Daftar Pengajuan Sidang';
    return view("pengajuansidang/index", $operation);
}

```

#### j. Halaman Penilaian Sidang

Pada halaman ini dosen dapat melakukan penilaian sidang tugas akhir. Berikut ini merupakan tampilan penilaian sidang seperti pada gambar 4.28

**Form Penilaian Sidang Akhir**

isi data penilaian sidang akhir dengan benar

No	Kriteria Penilaian	Indikator Penilaian	Nilai Maksimal	Nilai
1	Tahapan Pengembangan sistem	Kualitas analisis permasalahan, ketepatan analisis sistem, ketepatan perancangan sistem, kualitas pengujian	30	<input type="text"/>
2	Produk/Sistem yang dibuat	Fungsionalitas sistem, ketepatan teknologi yang digunakan, ketepatan metode/algoritma	40	<input type="text"/>
3	Laporan Tugas Akhir	Bahasa, format dan sistematika laporan Tugas Akhir	10	<input type="text"/>
4	Presentasi	Sistematika dan materi/bahan presentasi, obyektifitas dalam menjawab pertanyaan dan mempertahankan pendapat	20	<input type="text"/>

**Submit**

**Gambar 4. 28 Implementasi Penilaian Sidang**

```
<?php endforeach ?>
border="1">
<table width="100%" cellpadding="5"
Penilaian</th>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Kriteria Penilaian</th>
<th>Indikator
counter
foreach ($indikator as
$id_kriteria => $data): ?>
<tr>
<td rowspan="<?=
count($data['indikator']) ?>"><?= $no ?></td> <!-- Counter -->
<td rowspan="<?=
count($data['indikator']) ?>"><?= $data['kriteria_nama_kriteria'] ?></td>
<?php
$first = true;
foreach
($data['indikator'] as $indi): ?>
<?php if (!$first):
?>
<tr>
<?php
endif; ?>
```

```

<td><?=
isset($indi['nama']) ? $indi['nama'] : 'N/A' ?></td>
<input
type="hidden" class="form-control form-control-lg form-control-solid" name="indikator[]" value="<?= $indi['id_indikator']?>">
<td><?=
isset($indi['max_nilai']) ? $indi['max_nilai'] : 'N/A' ?></td>
<td><input
type="text" class="form-control form-control-lg form-control-solid" name="nilai[<?= $indi['id_indikator'] ?>]" id="nilai"></td>
</tr>
<?php
$first = false;
endforeach;
$no++; // Increment
counter
?>
<?php endforeach ?>
</tbody>
</table>

```

## k. Halaman Tracking Data Mahasiswa Bimbingan

Pada halaman dosen dapat memantau progres mahasiswa yang dibimbing telah sampai ditahap mana. Berikut ini merupakan tampilan dari menu tracking data mahasiswa bimbingan seperti pada gambar 4.29

Nama Mahasiswa	Angkatan	Judul TA	Tracking	Dosper
Coba	2024	pengaruh orang capek ngoding 2	Judul Acc	Darmawan Lahrul Riatma S.Kom M.M.T
Coba	2024	pengaruh orang capek ngoding 3	Judul Acc	Darmawan Lahrul Riatma S.Kom M.M.T
Devy Ika	2024	Rancang Bangun Game Edukasi 2D Untuk Anak Paud	Pengajuan Sidang	Darmawan Lahrul Riatma S.Kom M.M.T
Dhani Hermawan	2024	nguter	Unggah Syarat Kelulusan	Darmawan Lahrul Riatma S.Kom M.M.T
Firmansyah Alnaya	2024	Rancang Bangun Aplikasi Edukasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Website	Unggah Syarat Kelulusan	Darmawan Lahrul Riatma S.Kom M.M.T
Nuroffil Almas Azari	2024	PERANCANGAN SISTEM PESERAN TIKET DAN REKOMENDASI DESTINASI WISATA DI MADURA BERDASARKAN BUDGET DAN	Unggah Syarat Kelulusan	Darmawan Lahrul Riatma S.Kom M.M.T

**Gambar 4. 29 Implementasi Menu Data Mahasiswa Bimbingan**

```

<?php if (!empty($data) && is_array($data)) : ?>
<?php foreach ($data as
$vdatal) : ?>

```

```

<tr>
    <td>
        <span
class="text-dark fw-bolder text-hover-primary d-block fs-6"><?=
$vdata['mahasiswa_nama'] ?></span>
    </td>
    <td>
        <span
class="text-dark fw-bolder text-hover-primary d-block fs-6"><?=
$vdata['angkatan'] ?></span>
    </td>
    <td>
        <span
class="text-dark fw-bolder text-hover-primary d-block fs-6"><?=
$vdata['judul_acc'] ?></span>
    </td>
    <td>
        <?php if
(!empty($vdata) && isset($vdata['tracking'])) : ?>
            <?php if
($vdata['tracking'] == 'Pengajuan Judul') : ?>
                <div
class="badge badge-warning"><?= $vdata['tracking'] ?></div>
            <?php
elseif ($vdata['tracking'] == 'Judul Acc') : ?>
                <div
class="badge badge-dark-blue12"><?= $vdata['tracking'] ?></div>
            <?php
elseif ($vdata['tracking'] == 'Pengajuan Bimbingan Ujian Proposal')
: ?>
                <div
class="badge badge-dark-blue11"><?= $vdata['tracking'] ?></div>
            <?php
elseif ($vdata['tracking'] == 'Pengajuan Ujian Proposal') : ?>
                <div
class="badge badge-dark-blue10"><?= $vdata['tracking'] ?></div>
            <?php
elseif ($vdata['tracking'] == 'Revisi Ujian Proposal') : ?>
                <div
class="badge badge-dark-blue9"><?= $vdata['tracking'] ?></div>
            <?php
elseif ($vdata['tracking'] == 'Pengumpulan Revisi') : ?>
                <div
class="badge badge-dark-blue8"><?= $vdata['tracking'] ?></div>
            <?php
elseif ($vdata['tracking'] == 'Pengajuan Bimbingan Seminar Hasil')
: ?>
                <div
class="badge badge-dark-blue7"><?= $vdata['tracking'] ?></div>
            <?php
elseif ($vdata['tracking'] == 'Pengajuan Seminar Hasil') : ?>
                <div
class="badge badge-dark-blue6"><?= $vdata['tracking'] ?></div>

```

```

        <?php
elseif ($vdata['tracking'] == 'Revisi Seminar Hasil') : ?>
    <div
class="badge badge-dark-blue5"><?= $vdata['tracking'] ?></div>
    <?php
elseif ($vdata['tracking'] == 'Pengajuan Bimbingan Sidang') : ?>
    <div
class="badge badge-dark-blue4"><?= $vdata['tracking'] ?></div>
    <?php
elseif ($vdata['tracking'] == 'Pengajuan Sidang') : ?>
    <div
class="badge badge-dark-blue3"><?= $vdata['tracking'] ?></div>
    <?php
elseif ($vdata['tracking'] == 'Revisi Sidang') : ?>
    <div
class="badge badge-dark-blue2"><?= $vdata['tracking'] ?></div>
    <?php
elseif ($vdata['tracking'] == 'Unggah Syarat Kelulusan') : ?>
    <div
class="badge badge-dark-blue1"><?= $vdata['tracking'] ?></div>
    <?php
endif; ?>
        <?php endif; ?>
    </td>
    <td>
        <span
class="text-dark fw-bolder text-hover-primary d-block fs-6"><?=
$vdata['dospem_nama'] ?></span>
        </td>
    </tr>
<?php endforeach; ?>

```

#### 4.1.6 Halaman Role Koordinator TA

##### a. Halaman Rilis Jadwal Ujian Proposal

Pada halaman ini koordinator dapat melakukan rilis jadwal untuk ujian proposal. Berikut ini merupakan tampilan form jadwal ujian proposal seperti pada gambar 4.30

**Gambar 4. 30 Implementasi Menu Rilis Jadwal Ujian Proposal**

```

<form class="form w-100" method="post" enctype="multipart/form-data" id="form_rilis_jadwal" action="/rilisjadwal/store">
    <?= csrf_field() ?>
    <div class="row">
        <div class="col-12 col-md-12">
            <input type="hidden"
name="id_pengajuanujianpropo" id="id_pengajuanujianpropo"
value="<?= $pengajuan['id_ujianproposal']; ?>">
            <div class="fv-row mb-10 row">
                <div class="col-md-6">
                    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Nama</label>
                    <input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid" value="<?=
$pengajuan['nama_mhs']; ?>" name="nama" id="nama" disabled>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">NIM</label>
                    <input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid" value="<?=
$pengajuan['nim']; ?>" name="nim" id="nim" disabled>
                </div>
            </div>
            <div class="fv-row mb-10">
                <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Judul Tugas Akhir</label>
                <input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid" value="<?=
$pengajuan['judul']; ?>" disabled>
            </div>
            <div class="fv-row mb-10">
                <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Ruang</label>

```

```

        <input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid"
name="ruangan" id="ruangan" value="<?= old('ruangan') ?>">
        </div>
        <div class="fv-row mb-10">
            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Tanggal</label>
                <input type="date"
class="form-control form-control-lg form-control-solid"
name="tgl_ujian" id="tgl_ujian" value="<?= old('tgl_ujian') ?>">
                </div>
                <div class="fv-row mb-10">
                    <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Jam Mulai</label>
                        <input type="time"
class="form-control form-control-lg form-control-solid"
name="jam_start" id="jam_start" value="<?= old('jam_start') ?>">
                        </div>
                        <div class="fv-row mb-10">
                            <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Jam Berakhir</label>
                                <input type="time"
class="form-control form-control-lg form-control-solid"
name="jam_end" id="jam_end" value="<?= old('jam_end') ?>">
                                </div>
                                <div class="fv-row mb-10">
                                    <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Penguji 1</label>
                                        <select class="form-select
form-select-lg form-select-solid" name="id_penguji1" required>
                                            <option value="">Pilih
Dosen Penguji 1</option>
                                            <?php foreach ($dosen
as $penguji): ?>
                                                <option value="<?=
$penguji['id_user'] ?>" <?= $penguji['id_user'] ==
old('id_penguji1') ? 'selected' : '' ?>>
                                                <?=
$penguji['nama'] ?>
                                                </option>
                                            <?php endforeach; ?>
                                        </select>
                                    </div>
                                    <div class="fv-row mb-10">
                                        <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Penguji 2</label>
                                            <select class="form-select
form-select-lg form-select-solid" name="id_penguji2" required>
                                                <option value="">Pilih
Dosen Penguji 2</option>
                                                <?php foreach ($dosen
as $penguji): ?>

```

```

<option value="<?=
$penguji['id_user'] ?>" <?= $penguji['id_user'] ==
old('id_penguji2') ? 'selected' : '' ?>>
                <?=
$penguji['nama'] ?>
                    </option>
                <?php endforeach; ?>
            </select>
        </div>

```

### b. Halaman Rilis Jadwal Sidang

Pada halaman ini koordinator dapat melakukan rilis jadwal untuk sidang tugas akhir. Berikut ini merupakan tampilan dari form rilis jadwal sidang seperti pada gambar 4.31

**Gambar 4. 31 Implementasi Rilis Jadwal Sidang**

```

<form class="form w-100" method="post" enctype="multipart/form-data" id="form_rilis_jadwal" action="/rilisjadwalsidang/store">
    <?= csrf_field() ?>
    <div class="row">
        <div class="col-12 col-md-12">
            <input type="hidden"
name="id_pengajuansidang" id="id_pengajuansidang" value="<?=
$pengajuan['id_sidang']; ?>">
            <div class="fv-row mb-10 row">
                <div class="col-md-6">
                    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Nama</label>
                    <input type="text"
class="form-control form-control-lg form-control-solid" name="nama"
value="<?=
$pengajuan['nama_mhs']; ?>" id="nama" disabled>
                </div>

```

```


<label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">NIM</label>
        <input type="text" class="form-control form-control-lg form-control-solid" value="<?= $pengajuan['nim']; ?>" name="judul" id="judul" disabled>
    </div>
</div>
<div class="fv-row mb-10">
    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Judul Tugas Akhir</label>
        <input type="text" class="form-control form-control-lg form-control-solid" disabled value="<?= $pengajuan['judul']; ?>">
    </div>
<div class="fv-row mb-10">
    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Ruangan</label>
        <input type="text" class="form-control form-control-lg form-control-solid" name="ruangan" id="ruangan" value="<?= old('ruangan') ?? $dataForm['ruangan'] ?? '' ?>">
    </div>
<div class="fv-row mb-10">
    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Tanggal</label>
        <input type="date" class="form-control form-control-lg form-control-solid" name="tgl_ujian" id="tgl_ujian" value="<?= old('tgl_ujian') ?? $dataForm['tgl_ujian'] ?? '' ?>">
    </div>
<div class="fv-row mb-10">
    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Jam Mulai</label>
        <input type="time" class="form-control form-control-lg form-control-solid" name="jam_start" id="jam_start" value="<?= old('jam_start') ?? $dataForm['jam_start'] ?? '' ?>">
    </div>
<div class="fv-row mb-10">
    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Jam Berakhir</label>
        <input type="time" class="form-control form-control-lg form-control-solid" name="jam_end" id="jam_end" value="<?= old('jam_end') ?? $dataForm['jam_end'] ?? '' ?>">
    </div>
<div class="fv-row mb-10">
    <label class="form-label required fs-6 fw-bolder text-dark">Ketua Penguji</label>
        <select class="form-select form-select-lg form-select-solid" name="id_penguji1" required>
            <option value="">Pilih Ketua Penguji</option>


```

```

<?php foreach ($dosen
as $pengaji): ?>
                                <option value="<?=
$pengaji['id_user'] ?>" <?= ($pengaji['id_user'] ==
old('id_pengaji1') || (isset($dataForm['id_pengaji1'])) &&
$pengaji['id_user'] == $dataForm['id_pengaji1'])) ? 'selected' : ''
?>>
                                <?=

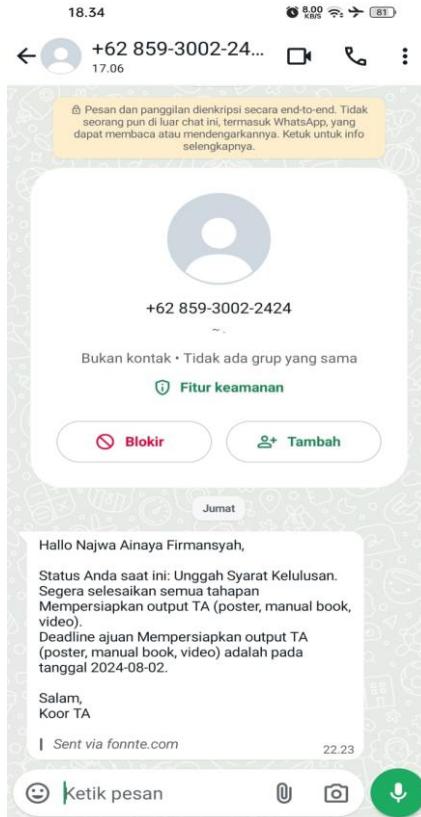
$pengaji['nama'] ?>
                                </option>
                            <?php endforeach; ?>
                        </select>
                    </div>
                    <div class="fv-row mb-10">
                        <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Sekretaris Pengaji</label>
                        <select class="form-select
form-select-lg form-select-solid" name="id_pengaji2" required>
                            <option value="">Pilih
Sekretaris Pengaji</option>
                            <?php foreach ($dosen
as $pengaji): ?>
                                <option value="<?=
$pengaji['id_user'] ?>" <?= ($pengaji['id_user'] ==
old('id_pengaji2') || (isset($dataForm['id_pengaji2'])) &&
$pengaji['id_user'] == $dataForm['id_pengaji2'])) ? 'selected' : ''
?>>
                                <?=

$pengaji['nama'] ?>
                                </option>
                            <?php endforeach; ?>
                        </select>
                    </div>
                    <div class="fv-row mb-10">
                        <label class="form-label
required fs-6 fw-bolder text-dark">Anggota Pengaji</label>
                        <select class="form-select
form-select-lg form-select-solid" name="id_pengaji3" required>
                            <option
value="">Pilih</option>
                            <?php foreach ($dosen
as $pengaji): ?>
                                <option value="<?=
$pengaji['id_user'] ?>" <?= ($pengaji['id_user'] ==
old('id_pengaji3') || (isset($dataForm['id_pengaji3'])) &&
$pengaji['id_user'] == $dataForm['id_pengaji3'])) ? 'selected' : ''
?>>
                                <?=

$pengaji['nama'] ?>
                                </option>
                            <?php endforeach; ?>
                        </select>
                    </div>
                </div>
            
```

```
</div>
```

### c. Notifikasi Whatsapp dari Koordinator TA ke Mahasiswa



**Gambar 4. 32 Reminder Melalui Whatsapp**

```
public function index()
{
    $db = \Config\Database::connect();

    // Mendapatkan data mahasiswa bimbingan
    $builderBimbingan = $db-
>table('simta_mahasiswa_bimbingan');
    $builderBimbingan->where('judul_acc_id', 28); // Hanya
mengambil data dengan judul_acc_id = 28
    $bimbingan = $builderBimbingan->get()->getResult();

    $notified_numbers = []; // Untuk menyimpan nomor yang sudah
diberi notifikasi

    if (count($bimbingan) > 0) {
        foreach ($bimbingan as $track) {
            $judul_acc_id = $track->judul_acc_id;
            $tracking = $track->tracking;
```

```

        // Mendapatkan data mahasiswa berdasarkan
        judul_acc_id (id_mhs)
        $builderMahasiswa = $db->table('mahasiswa');
        $builderMahasiswa->where('id_mhs', $judul_acc_id);
        $mahasiswa = $builderMahasiswa->get()->getRow();

        if ($mahasiswa) {
            $id_mhs = $mahasiswa->id_mhs;
            $nama = $mahasiswa->nama;
            $no_telp = $mahasiswa->no_telp;

            // Pastikan nomor telepon belum diberi
            notifikasi
            if (!in_array($no_telp, $notified_numbers)) {
                // Mendapatkan tanggal hari ini
                $tanggal_hari_ini = date('Y-m-d');

                // Query untuk mengambil data timeline
                berdasarkan tahun berjalan
                $builderTimeline = $db-
                >table('simta_timeline');
                $builderTimeline->where('mulai <=',
                $tanggal_hari_ini);
                $builderTimeline->where('akhir >=',
                $tanggal_hari_ini);
                $timeline = $builderTimeline->get()-
                >getResult();

                $tahapan_sekarang = '';
                $tanggal_end_tahapan_sekarang = '';

                if (count($timeline) > 0) {
                    foreach ($timeline as $row_timeline) {
                        $tahapan_sekarang = $row_timeline-
                        >nama_kegiatan;
                        $tanggal_end_tahapan_sekarang =
                        $row_timeline->akhir;
                    }
                } else {
                    continue; // Jika tidak ada tahapan yang
                    berlaku, lanjut ke mahasiswa berikutnya
                }

                // Kirim pesan
                $message = "Hallo $nama,\n\n";
                $message .= "Status Anda saat ini:
                $tracking.\n";
                $message .= "Segera selesaikan semua tahapan
                $tahapan_sekarang.\n";
                $message .= "Deadline ajuan
                $tahapan_sekarang adalah pada tanggal
                $tanggal_end_tahapan_sekarang.\n\n";
                $message .= "Salam,\n";
            }
        }
    }
}

```

```

        $message .= "Koor TA";

        $token = "8Kh#Q+RadpkRxc8qXRX_";
        $response = $this->send_message($no_telp,
$message, $token);

        // Tambahkan nomor telepon ke daftar yang
sudah diberi notifikasi
        $notified_numbers[] = $no_telp;

        // Set session alert untuk ditampilkan di
view
        $this->session-
>set_flashdata('alert_message', "Pesan untuk $nama ($no_telp):
$response<br>Status tracking: $tracking<br>");
    } else {
        log_message('info', "Pesan sudah dikirim ke
nomor $no_telp. Skip pengiriman.");
    }
    } else {
        // Log jika data mahasiswa tidak ditemukan
        log_message('error', "Mahasiswa dengan ID
$judul_acc_id tidak ditemukan.");
    }
}
} else {
    // Set session alert jika tidak ada data mahasiswa
bimbingan ditemukan
    $this->session->set_flashdata('alert_message', "Data
mahasiswa bimbingan tidak ditemukan.");
}

// Redirect ke halaman pengajuanjudul setelah proses selesai
return redirect()->to('/pengajuanjudul');
}

// integrasi fonnte
private function send_message($no_telp, $message, $token)
{
    $curl = curl_init();

    curl_setopt_array($curl, array(
        CURLOPT_URL => 'https://api.fonnte.com/send',
        CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
        CURLOPT_ENCODING => '',
        CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
        CURLOPT_TIMEOUT => 0,
        CURLOPT_FOLLOWLOCATION => true,
        CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
        CURLOPT_CUSTOMREQUEST => 'POST',
        CURLOPT_POSTFIELDS => array(
            'target' => $no_telp,
            'message' => $message,
        ),
    ));
}

```

```

        CURLOPT_HTTPHEADER => array(
            "Authorization: $token"
        ),
        CURLOPT_SSL_VERIFYPeer => false,
    ));

$response = curl_exec($curl);
if (curl_errno($curl)) {
    $error_msg = curl_error($curl);
    curl_close($curl);
    return $error_msg;
}
curl_close($curl);
return $response;
}
}

```

## 4.2 Pengujian

Pengujian sistem merupakan tahap penting dalam pengembangan aplikasi untuk memastikan bahwa sistem yang dibangun dapat berfungsi dengan baik, sesuai dengan persyaratan yang telah ditentukan. Pada pengujian ini menggunakan metode *Black-Box Testing*. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.1

**Tabel 4.1 Pengujian**



<b>Test Scenario</b>	<b>Test Case</b>	<b>Test Step</b>	<b>Result</b>	<b>Status</b>
Semua role melakukan login	Semua role mengisi email dan password	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Semua role berada di halaman login</li> <li>2. User memasukkan email dan password</li> </ol>	Sistem mengirim permintaan login	Berhasil
Mahasiswa dan Koor TA mengelola	Mahasiswa dapat menambah judul tugas akhir	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa berada pada menu pengajuan judul</li> <li>2. Mahasiswa mengisi form ajuan judul tugas akhir</li> </ol>	Sistem akan menampilkan data ajuan judul	Berhasil

pengajuan judul	Koor TA melakukan acc judul tugas akhir	1. Koor berada pada menu judul acc 2. Koor mengisi form judul acc	Sistem akan menampilkan hasil judul acc	Berhasil
	Mahasiswa melihat hasil acc judul	Mahasiswa berada pada menu judul acc	Sistem akan menampilkan hasil judul acc	Berhasil
Mahasiswa dan Dosen mengelola pengajuan bimbingan	Mahasiswa melakukan ajuan bimbingan	1. Mahasiswa berada pada menu ajuan bimbingan 2. Mahasiswa mengisi form ajuan bimbingan	Sistem akan menampilkan data yang diinput mahasiswa	Berhasil
	Dosen dapat mengubah ajuan bimbingan sesuai ketersediaan dosen	1. Dosen berada pada menu pengajuan bimbingan 2. Dosen dapat menekan button checklist, lalu dapat mengubah tanggal bimbingan		Berhasil
Mahasiswa, Koor TA dan Dosen mengelola pengajuan ujian proposal	Mahasiswa menambahkan ajuan ujian proposal	1. Mahasiswa berada pada menu ajuan ujian proposal 2. Mahasiswa mengisi form dan unggah proposal	Sistem akan menampilkan data ajuan ujian proposal	Berhasil
	Koor TA melakukan rilis jadwal ujian proposal	1. Koor berada pada menu rilis jadwal ujian proposal	Sistem akan menampilkan data rilis jadwal	Berhasil

		2. Koor mengisi form rilis jadwal		
	Dosen melakukan penilaian ujian proposal	<p>1. Dosen berada pada menu rilis jadwal ujian proposal, lalu pada kolom action terdapat button dengan logo medali</p> <p>2. Klik button tersebut, setelah itu akan muncul form penilaian</p>	Sistem akan menampilkan nilai yang sudah diinputkan	Berhasil
Mahasiswa dan Dosen mengelola pengajuan seminar hasil	Mahasiswa menambahkan ajuan seminar hasil	<p>1. Mahasiswa berada pada menu ajuan seminar hasil</p> <p>2. Mahasiswa mengisi form dan unggah laporan</p>	Sistem akan menampilkan ajuan seminar hasil	Berhasil
	Dosen merilis jadwal seminar hasil	<p>1. Dosen berada pada menu rilis jadwal seminar hasil</p> <p>2. Dosen mengisi form untuk merilis jadwal</p>	Sistem akan menampilkan jadwal seminar hasil	Berhasil
	Dosen menambahkan penilaian seminar hasil	<p>1. Dosen berada pada menu rilis jadwal seminar hasil, lalu pada kolom action terdapat button dengan logo medali</p>	Sistem akan menampilkan jadwal seminar hasil	Berhasil

		2. Klik button tersebut, lalu akan muncul form untuk penilaian seminar hasil		
Mahasiswa, Dosen dan Koor TA mengelola pengajuan sidang	Mahasiswa menambahkan ajuan sidang	1. Mahasiswa berada pada menu ajuan sidang 2. Mahasiswa mengunggah berkas ajuan sidang	Sistem akan menampilkan data ajuan sidang	Berhasil
	Koor TA merilis jadwal sidang	1. Koor berada pada menu rilis jadwal sidang 2. Koor mengisi form rilis jadwal sidang	Sistem akan menampilkan jadwal sidang	Berhasil
	Mahasiswa unduh surat undangan dan surat tugas	1. Mahasiswa berada pada menu rilis jadwal sidang 2. Mahasiswa bisa mengklik button download pada kolom surat undangan dan surat tugas	Sistem akan otomatis mengunduh surat	Berhasil
	Dosen menambahkan penilaian sidang	1. Dosen berada pada menu rilis jadwal sidang, lalu pada kolom action terdapat button dengan logo medali 2. Klik button tersebut, lalu akan muncul form penilaian sidang	Sistem akan menampilkan hasil nilai yang diinputkan	Berhasil

Admin mengelola surat tugas dan surat undangan	Admin mengunggah surat tugas dan surat undangan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin berada pada menu rilis jadwal sidang</li> <li>2. Pada kolom surat undangan dan surat tugas terdapat tanda + untuk unggah surat</li> </ol>	Sistem akan menampilkan surat yang telah diunggah	Berhasil
Admin dan Mahasiswa mengelola syarat kelulusan	Mahasiswa unggah syarat kelulusan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa berada pada menu unggah syarat kelulusan</li> <li>2. Mahasiswa unggah semua file yang dikumpulkan</li> </ol>		Berhasil
	Admin memvalidasi syarat kelulusan yang telah diunggah mahasiswa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin berada pada menu syarat kelulusan</li> <li>2. Admin mengecek apakah persyaratan yang diunggah sudah sesuai</li> <li>3. Jika sudah sesuai admin akan mengubah status menjadi validasi</li> </ol>		Berhasil

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang diperoleh dari Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun sebagai berikut.

1. Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun berhasil dirancang sesuai dengan kebutuhan fungsional dan non-fungsional dari Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun.
2. Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun berhasil diimplementasikan untuk mengelola seluruh proses tugas akhir mulai dari pengajuan judul hingga unggah syarat kelulusan menjadi lebih efektif dan efisien.
3. Sistem Pengembangan Penilaian Tugas Akhir Berbasis *Website* Program Studi D3 Teknik Informatika Madiun berhasil diuji dan hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini mampu memenuhi tujuan utamanya, yaitu meningkatkan efisiensi proses tugas akhir. Hasil pengujian menggunakan metode *Blackbox Testing* menunjukkan 100% berjalan sesuai skenario.

#### **5.2 Saran**

Penulis merekomendasikan untuk melakukan pemeliharaan sistem secara rutin perlu dilakukan untuk memastikan sistem selalu dalam kondisi optimal dan bebas dari bug atau kesalahan dan melakukan pengembangan sistem untuk menambahkan fitur lain yang dapat mempermudah semua aktor dalam menggunakan sistem ini.

## Daftar Pustaka

- Adiartika, Made Harry Dananjaya, dan I Wayan Supriana. 2020. "Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Tuas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Udayana." *JELIKU (Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana)* 9(1): 13.
- Andoyo, Andreas, dan Ahmad Sujarwadi. 2018. "Sistem Informasi Berbasis Web Pada Desa Tresnomaju Kecamatan Negerikaton Kab. Pesawaran." *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model )* 3(1): 1–9.
- Izzaty, Rita Eka, Budi Astuti, dan Nur Cholimah. 2020. "Sistem Informasi Berbasis Web Pada Desa Tresnomaju Kecamatan Negerikaton Kab. Pesawaran." *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. (09): 5–24.
- Kumaladewi, Nia. 2011. "Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan Kuliah." *EXPERT: Jurnal Manajemen Sistem Informasi dan Teknologi* 1(1): 150–68.
- Kurniawan, Wahyu Joni. 2017. "Sistem Informasi Pengelolaan Laboratorium Komputer UPI-YPTK Padang." *Edik Informatika* 2(1): 95–101.
- Luh, Ni et al. 2020. "Penerapan Helpdesk System dengan Pengujian Blackbox Testing Implementation Of Helpdesk System With Blackbox Testing." *Jurnal Ilmiah Intech : Information Technology Journal of UMUS* 2(02): 55–64.
- Manurung, Hatta Rajasa et al. 2023. "PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN METODE." 7(2): 1280–86.
- Michelle Larassati Ayusmara Latukolan, Achmad Arwan, dan Mahardeka Tri Ananta. 2019. "Pengembangan Sistem Pemetaan Otomatis Entity Relationship Diagram Ke Dalam Database." *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer* 3(4): 4058–65. <http://j-ptiik.ub.ac.id>.
- Noviana, Eddy, Otang Kurniaman, dan Muhammad Nailul Huda. 2018. "Pengembangan Aplikasi Bimbingan Tugas Akhir Mahasiswa Berbasis Website Pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fkip Universitas Riau." *Primary: Jurnal Pendidikan Guru Sekolah Dasar* 7(1): 1.
- Prastiyo, Ade, dan Nidia Rosmawanti. 2016. "Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir." *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi* 5(2): 1095–1106. <https://www.scribd.com/doc/46782962/sistem-informasi-manajemen-tugas-akhir>.
- Roosnik. 2011. "No Title p ." *Phys. Rev. E* 108: 24. [http://ridum.umanizales.edu.co:8080/jspui/bitstream/6789/377/4/Mu?oz\\_Zapata\\_Adriana\\_Patricia\\_Art?culo\\_2011.pdf](http://ridum.umanizales.edu.co:8080/jspui/bitstream/6789/377/4/Mu?oz_Zapata_Adriana_Patricia_Art?culo_2011.pdf).
- Saputra, Dedi et al. 2022. "Sistem Informasi Bimbingan Tugas Akhir Mahasiswa Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall." *MATRIX: Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer* 21(2): 403–16.

- Sari, Nadia Mustika, Lomo Mula Tua, dan Erly Krisnanik. 2019. "Sistem Informasi Monitoring Pembimbingan Skripsi / Tugas Akhir (SIMP-S / TA) Berbasis Android." *Seminar Nasional Informatika, Sistem Informasi dan Keamanan Siber (SEINASI-KESI)*: 1–10.
- Shah, Mahamad Qaium. 2015. "Responsive Web Development Using the Twitter Bootstrap." *Bachelor's thesis Degree programme: Information Technology Specialisation: Internet Technology 2015*: 1–42.
- Wiro Sasmito, Ginanjar. 2017. "Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal." *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT* 2(1): 6–12.
- Yuliana, Ade, Rabella Rigustama, dan Az Zahra. 2021. "Sistem Informasi Penilaian Seminar Kerja Proyek Dan Sidang Tugas Akhir Di Politeknik Tedc Bandung." *Tedc* 16(1): 72. <http://www.ejournal.poltektedc.ac.id/index.php/tedc/article/view/551/416>.