

**SISTEM INFORMASI TUGAS AKHIR (SINTA) BERBASIS WEB**  
**MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER***

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Sebutan Ahli Madya



Oleh :  
**RATNA YUNIAR ARDIASARI**  
**NPM: 183307018**

**PROGRAM DIPLOMA III**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
**JURUSAN TEKNIK**  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**2021**



**LEMBAR PERSETUJUAN  
TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI TUGAS AKHIR (SINTA) BERBASIS WEB  
 MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER***

Oleh :

**RATNA YUNIAR ARDIASARI**  
**NPM: 183307018**

Telah memenuhi syarat dan disetujui untuk diajukan ke Tim Penguji  
Madiun, 9 Juli 2021

Pembimbing I

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Susilo Veri Yulianto".

**Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.**  
NIP. 198607252018031001

Pembimbing II

**Hendrik Kusbandono, S.Kom., M.Kom.**  
NIDN. 0011098206

Ketua Jurusan Teknik

**Achmad Aminudin, S.Pd., MT.**  
NIP. 198704082015041003



**LEMBAR PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI TUGAS AKHIR (SINTA) BERBASIS WEB**  
**MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER***

Oleh :

**RATNA YUNIAR ARDIASARI**  
**NPM: 183307018**

No	Jabatan	Nama	Tanda Tangan
1	Pengaji I		
2	Pengaji II		
3	Pengaji III		

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik  
Politeknik Negeri Madiun

Koordinator Program Studi  
Teknologi Informasi

**Achmad Aminudin, S.Pd., MT.**  
NIP. 198704082015041003

**Lutfiyah Dwi Setia, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 198303172014042001

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ratna Yuniar Ardiasari

NIM : 183307018

Program Studi : Teknologi Informasi

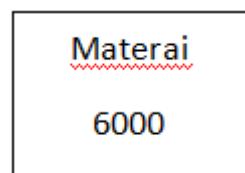
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI TUGAS AKHIR (SINTA)  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*  
*CODEIGNITER*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya serahkan ini benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan-kutipan dan ringkasan-ringkasan yang telah saya jelaskan sumbernya.

Apabila dikemudian hari terbukti Tugas Akhir ini hasil plagiasi, maka sebutan Ahli Madya yang diberikan oleh Politeknik Negeri Madiun akan dicabut.

Madiun, 09 Juli 2021

Yang membuat pernyataan



Ratna Yuniar Ardiasari

## **MOTTO**

*Memulai dengan Penuh Keyakinan, Menjalankan dengan Penuh Keikhlasan,  
Menyelesaikan dengan Penuh Kebahagiaan dan Rasa Syukur*

## **PERSEMPAHAN**

Dengan mengucap syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat serta karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Tugas Akhir (SINTA) Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter”. Dan tidak lupa untuk mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menuntun saya dalam penggerjaan Tugas Akhir ini, sehingga dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.
2. Bapak Sunarto dan Ibu Sutrami serta keluarga besar yang telah memberikan doa setiap waktunya selama kuliah hingga mencapai semester akhir dengan lancar.
3. Bapak Susilo Veri Yulianto, S.Kom.,M.T. Dosen Pembimbing I, yang berkenan membimbing dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Bapak Hendrik Kusbandono, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II, yang berkenan membimbing dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Sahabat-sahabat saya yang selalu memberikan semangat.
6. Teman-teman TI B angkatan 2018 yang selalu membuatku tertawa dalam keadaan apapun, kalian luar biasa.
7. Untuk semua pihak yang belum saya sebutkan , yang telah membantu saya baik dalam kegiatan perkuliahan maupun dalam penggerjaan Tugas Akhir ini, Terimakasih

## **ABSTRAK**

Tugas akhir adalah salah satu bentuk karya tulis ilmiah yang dibuat oleh mahasiswa tahap akhir pada masa studinya. Tetapi dalam pelaksanaan proses tugas akhir kadang terjadi kendala yang membuat mahasiswa tidak dapat menyelesaikan tugas akhir dengan tepat waktu. Masalah tersebut antara lain dosen tidak memiliki catatan mengenai tahapan bimbingan yang telah dilakukan oleh mahasiswa. Selain itu masalah yang sering dialami oleh mahasiswa yaitu ketika mahasiswa akan melakukan bimbingan, tetapi dosen pembimbing tidak berada di tempat atau sedang ada kepentingan. Untuk mengatasi masalah tersebut peneliti merancang bagaimana cara membangun Sistem Informasi Tugas Akhir yang dapat memfasilitasi dosen dan mahasiswa dalam melaksanakan Tugas Akhir. Metode perancangan yang digunakan dalam pembuatan sistem adalah metode *waterfall* dengan tahapan komunikasi, perencanaan, permodelan, konstruksi, dan penyerahan. Metode pengujian yang digunakan dalam sistem ini adalah *Blackbox Testing* merupakan salah satu metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada fungsi berjalannya aplikasi. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi telah dibangun sesuai dengan tujuan utama dan siap diterapkan untuk dapat membentuk proses tugas akhir menjadi lebih terorganisir dan efisien.

**Kata kunci:** Tugas Akhir, Sistem Tugas Akhir, *Framework Codeigniter*, *Blackbox Testing*

## **ABSTRACT**

The final project is a form of scientific writing made by final stage students during their studies. However, in the implementation of the final project process, there are sometimes obstacles that make students unable to complete the final project on time. These problems include lecturers not having notes on the stages of guidance that have been carried out by students. In addition, the problem that is often experienced by students is when students will do guidance, but the supervisor is not in place or there is an interest. To overcome this problem, the researchers designed how to build a Final Project Information System that could facilitate lecturers and students in carrying out their Final Project. The design method used in making the system is the waterfall method with the stages of communication, planning, modeling, construction, and delivery. The testing method used in this system is Blackbox Testing, which is a software testing method that focuses on the functioning of the application. The result of this research is that the application has been built in accordance with the main purpose and is ready to be applied to make the final project process more organized and efficient.

Keywords: Final Project, Final Project System, Codeigniter Framework, Blackbox Testing

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucap syukur kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala atas berkah, rahmat serta karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Proposal Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Tugas Akhir (SINTA) Berbasis Web Menggunakan *Framework CodeIgniter*”. Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan penyusunan tugas akhir pada Program Studi Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Madiun. Terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini:

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah memberikan nikmat, hidayah, serta inayahNya.
2. Bapak Muhammad Fajar Subkhan, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Madiun.
3. Bapak Achmad Aminudin, S.Pd., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik.
4. Ibu Lutfiyah Dwi Setia, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Prodi Teknologi Informasi.
5. Bapak Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
6. Bapak Hendrik Kusbandono, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
7. Keluarga dan teman yang selalu memberikan semangat serta bantuan materiil yang tidak ada hentinya.

Demikian Laporan Tugas Akhir ini disusun, semoga proposal Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Tugas Akhir (SINTA) Berbasis Web Menggunakan *Framework CodeIgniter*” dapat bermanfaat. Untuk segala kritik, saran dan masukannya disampaikan terimakasih.

Madiun, Juli 2021

Peneliti

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah .....	3
D. Tujuan Dan Manfaat .....	3
1. Tujuan .....	3
2. Manfaat .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
B. Landasan Teori.....	6
1. Sistem.....	6
2. Informasi.....	6

3.	Sistem Informasi .....	7
4.	<i>Website</i> .....	7
5.	CodeIgniter .....	7
6.	PHP .....	8
7.	WAMP .....	9
8.	MySQL .....	9
	BAB III PERANCANGAN.....	11
A.	<i>Requirement Gathering</i> .....	11
1.	Tahap Pengumpulan Data .....	11
2.	Tahap Analisis Kebutuhan Sistem .....	12
B.	Perancangan Sistem .....	14
1.	<i>Use Case Diagram</i> .....	14
2.	<i>Activity Diagram</i> .....	15
3.	<i>Sequence Diagram</i> .....	22
4.	Desain <i>User Interface</i> .....	30
5.	Desain <i>Database</i> .....	41
	BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN.....	42
A.	Hasil Implementasi .....	42
1.	Realisasi <i>Database</i> .....	42
2.	<i>Sitemap</i> .....	54
3.	Hak Akses Admin .....	57
4.	Hak Akses KPS .....	67
5.	Hak Akses Dosen .....	71
6.	Hak Akses Mahasiswa .....	75
7.	Hak Akses Admin Keuangan.....	84

8.	Hak Akses Admin LAB .....	85
9.	Hak Akses Admin Bahasa .....	85
10.	Hak Akses Admin BAAK.....	86
11.	Hak Akses Admin Perpustakaan.....	86
B.	Pengujian.....	87
1.	Hak Akses Admin Prodi .....	87
2.	Hak Akses Admin BAAK.....	91
3.	Hak Akses Admin LAB .....	91
4.	Hak Akses Admin Keuangan.....	92
5.	Hak Akses Admin Perpustakaan.....	93
6.	Hak Akses Admin Bahasa .....	93
7.	Hak Akses KPS .....	94
8.	Hak Akses Dosen.....	96
9.	Hak Akses Mahasiswa.....	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		103
A.	Kesimpulan .....	103
B.	Saran .....	103

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRANS

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4. 1 Pengujian Hak Akses Admin Prodi .....	87
Tabel 4. 2 Pengujian Hak Akses Admin BAAK.....	91
Tabel 4. 3 Pengujian Hak Akses Admin LAB .....	91
Tabel 4. 4 Pengujian Hak Akses Admin Keuangan.....	92
Tabel 4. 5 Pengujian Hak Akses Admin Perpustakaan.....	93
Tabel 4. 6 Pengujian Hak Akses Admin Bahasa.....	93
Tabel 4. 7 Pengujian Hak Akses KPS .....	94
Tabel 4. 8 Pengujian Hak Akses Dosen .....	96
Tabel 4. 9 Pengujian Hak Akses Mahasiswa .....	98

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Framework CodeIgniter .....	8
Gambar 2. 2 Logo Bahasa Pemrograman PHP .....	9
Gambar 2. 3 Logo WAMP .....	9
Gambar 2. 4 Logo MySQL .....	10
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i> .....	14
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram</i> Seminar Proposal.....	15
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Tugas Akhir .....	17
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Syarat BAAK.....	18
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Syarat Bahasa .....	19
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Syarat Keuangan.....	19
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Syarat LAB .....	20
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Syarat Perpustakaan.....	21
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Syarat Prodi .....	21
Gambar 3. 10 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	22
Gambar 3. 11 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Topik Tugas Akhir .....	23
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram</i> Penerimaan Topik .....	23
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Seminar .....	24
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> penilaian seminar .....	25
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Wisuda .....	25
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Cek Persyaratan Prodi .....	26
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Cek Persyaratan Perpustakaan .....	27
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Cek Persyaratan Bahasa.....	27
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Cek Persyaratan Keuangan .....	28
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Cek Persyaratan BAAK.....	29
Gambar 3. 21 Desain <i>User Interface</i> Halaman Login.....	30
Gambar 3. 22 Desain <i>User Interface</i> Halaman Beranda.....	30
Gambar 3. 23 Desain <i>User Interface</i> Pengajuan Judul .....	31
Gambar 3. 24 Desain <i>User Interface</i> Dosen Pembimbing.....	31
Gambar 3. 25 Desain <i>User Interface</i> Ajukan Proposal.....	31

Gambar 3. 26 Desain <i>User Interface</i> Pengajuan Bimbingan .....	32
Gambar 3. 27 Desain <i>User Interface</i> Registrasi Seminar .....	32
Gambar 3. 28 Desain <i>User Interface</i> Data Jadwal .....	32
Gambar 3. 29 Desain <i>User Interface</i> Hasil seminar. ....	33
Gambar 3. 30 Desain <i>User Interface</i> Pendaftaran wisuda .....	33
Gambar 3. 31 Desain <i>User Interface</i> Berkas SKPI.....	33
Gambar 3. 32 Desain <i>User Interface</i> Status Verifikasi.....	34
Gambar 3. 33 Desain <i>User Interface</i> input pembimbing .....	34
Gambar 3. 34 Desain <i>User Interface</i> verifikasi berkas .....	34
Gambar 3. 35 Desain <i>User Interface</i> Input Pengaji.....	35
Gambar 3. 36 Desain <i>User Interface</i> Jadwal .....	35
Gambar 3. 37 Desain <i>User Interface</i> Nilai.....	35
Gambar 3. 38 Desain <i>User Interface</i> Hasil Seminar.....	36
Gambar 3. 39 Desain <i>User Interface</i> Verifikasi Berkas Seminar .....	36
Gambar 3. 40 Desain <i>User Interface</i> List LAB .....	36
Gambar 3. 41 Desain <i>User Interface</i> Detail LAB .....	37
Gambar 3. 42 Desain <i>User Interface</i> List Keuangan .....	37
Gambar 3. 43 Desain <i>User Interface</i> Detail Keuangan.....	37
Gambar 3. 44 Desain User Interface list verifikasi BAAK.....	38
Gambar 3. 45 Desain User Interface Data BAAK .....	38
Gambar 3. 46 Desain <i>User Interface</i> List Verifikasi Perpustakaan .....	38
Gambar 3. 47 Desain <i>User Interface</i> Data Perpustakaan.....	39
Gambar 3. 48 Desain <i>User Interface</i> List Bahasa.....	39
Gambar 3. 49 Desain <i>User Interface</i> Detail Bahasa .....	39
Gambar 3. 50 Desain <i>User Interface</i> Penerimaan Judul .....	40
Gambar 3. 51 Desain <i>User Interface</i> Bimbingan.....	40
Gambar 3. 52 Desain <i>User Interface</i> Bimbingan Dosen .....	40
Gambar 3. 53 Desain <i>Database</i> .....	41
Gambar 4. 1 Realisasi <i>Database</i> Tabel Bimbingan .....	42
Gambar 4. 2 Realisasi <i>Database</i> Tabel Bks_Bahasa .....	43
Gambar 4. 3 Realisasi <i>Database</i> Tabel Bks_Keterampilan .....	43

Gambar 4. 4 Realisasi <i>Database</i> Tabel Bks_Organisasi.....	44
Gambar 4. 5 Realisasi <i>Database</i> Tabel bks_pk1 .....	44
Gambar 4. 6 Realisasi <i>Database</i> Tabel Bks_Prestasi .....	45
Gambar 4. 7 Realisasi <i>Database</i> Tabel Bks_Wisuda.....	46
Gambar 4. 8 Realisasi <i>Database</i> Tabel Dosen.....	46
Gambar 4. 9 Realisasi <i>Database</i> Tabel Jurusan.....	47
Gambar 4. 10 Realisasi <i>Database</i> Tabel Mahasiswa.....	47
Gambar 4. 11 Realisasi <i>Database</i> Tabel Master _Ta.....	48
Gambar 4. 12 Realisasi <i>Database</i> Tabel Nilai_Sempro.....	49
Gambar 4. 13 Realisasi <i>Database</i> Tabel Nilai_Sidang.....	49
Gambar 4. 14 Realisasi <i>Database</i> Tabel Prodi .....	50
Gambar 4. 15 Realisasi <i>Database</i> Tabel Proposal .....	50
Gambar 4. 16 Realisasi <i>Database</i> Tabel Revisi .....	51
Gambar 4. 17 Realisasi <i>Database</i> Tabel Seminar_Proposal.....	51
Gambar 4. 18 Realisasi <i>Database</i> Tabel Seminar_Ta .....	52
Gambar 4. 19 Realisasi <i>Database</i> Tabel Topik .....	53
Gambar 4. 20 <i>Sitemap</i> Hak Akses Admin Prodi.....	54
Gambar 4. 21 <i>Sitemap</i> Hak Akses KPS .....	54
Gambar 4. 22 <i>Sitemap</i> Hak Akses Dosen .....	55
Gambar 4. 23 <i>Sitemap</i> Hak Akses Mahasiswa .....	55
Gambar 4. 24 <i>Sitemap</i> Hak Akses Admin Keuangan .....	55
Gambar 4. 25 <i>Sitemap</i> Hak Akses Admin LAB .....	56
Gambar 4. 26 <i>Sitemap</i> Hak Akses Admin Bahasa.....	56
Gambar 4. 27 <i>Sitemap</i> Hak Akses Admin BAAK .....	56
Gambar 4. 28 <i>Sitemap</i> Hak Akses Admin Perpustakaan .....	56
Gambar 4. 30 Halaman <i>Login</i> .....	57
Gambar 4. 31 Halaman Beranda .....	57
Gambar 4. 32 Modal Data Pembimbing .....	58
Gambar 4. 33 Halaman Data Pembimbing .....	58
Gambar 4. 34 Modal Data Registrasi Seminar .....	59
Gambar 4. 35 Halaman Registrasi Seminar .....	59

Gambar 4. 36 Modal Dosen Penguji Seminar.....	60
Gambar 4. 37 Halaman Dosen Penguji Seminar.....	60
Gambar 4. 38 Modal Jadwal Seminar .....	61
Gambar 4. 39 Halaman Jadwal Seminar .....	61
Gambar 4. 40 Halaman Nilai Seminar .....	62
Gambar 4. 41 Halaman Detail Nilai Seminar .....	62
Gambar 4. 42 Modal Hasil Seminar.....	63
Gambar 4. 43 Halaman Hasil Seminar.....	63
Gambar 4. 44 Halaman Verifikasi Berkas Sidang .....	64
Gambar 4. 45 Halaman Dosen Penguji Sidang.....	64
Gambar 4. 46 Halaman Jadwal Sidang .....	65
Gambar 4. 47 Halaman Nilai Sidang .....	65
Gambar 4. 48 Modal Hasil Sidang.....	66
Gambar 4. 49 Halaman Hasil Sidang.....	66
Gambar 4. 50 Halaman Verifikasi Berkas Wisuda .....	67
Gambar 4. 51 Halaman Beranda .....	67
Gambar 4. 52 Halaman Pengajuan Judul .....	68
Gambar 4. 53 Modal Pengajuan Judul .....	68
Gambar 4. 54 Halaman Bimbingan.....	69
Gambar 4. 55 Halaman Input Nilai .....	69
Gambar 4. 56 Halaman Data Nilai.....	70
Gambar 4. 57 Halaman Hasil Seminar.....	70
Gambar 4. 58 Halaman Revisi .....	71
Gambar 4. 59 Halaman Beranda .....	71
Gambar 4. 60 Modal Bimbingan.....	72
Gambar 4. 61 Halaman Bimbingan.....	72
Gambar 4. 62 Input Nilai Seminar Proposal .....	73
Gambar 4. 63 Halaman Nilai Mahasiswa .....	73
Gambar 4. 64 Halaman Input Hasil Seminar .....	74
Gambar 4. 65 Halaman Input Hasil Seminar .....	74
Gambar 4. 66 Halaman Ceklist Revisi .....	75

Gambar 4. 67 Halaman Beranda .....	75
Gambar 4. 68 Halaman Pengajuan Judul .....	76
Gambar 4. 69 Modal Pengajuan Judul .....	76
Gambar 4. 70 Halaman Dosen Pembimbing.....	77
Gambar 4. 71 Halaman Pengajuan Proposal.....	77
Gambar 4. 72 Halaman Bimbingan.....	78
Gambar 4. 73 Modal Pengajuan Bimbingan.....	78
Gambar 4. 74 Modal Registrasi Seminar .....	79
Gambar 4. 75 Halaman Registrasi Seminar .....	79
Gambar 4. 76 Halaman Jadwal Seminar .....	80
Gambar 4. 77 Halaman Profil Tugas Akhir .....	80
Gambar 4. 78 Halaman Bimbingan Tugas Akhir.....	81
Gambar 4. 79 Registrasi Sidang Tugas Akhir.....	81
Gambar 4. 80 Halaman Jadwal Sidang Tugas Akhir .....	82
Gambar 4. 81 Halaman <i>Upload</i> Revisi Belum Acc .....	82
Gambar 4. 82 Halaman <i>Upload</i> Revisi .....	83
Gambar 4. 83 Halaman Daftar Wisuda .....	83
Gambar 4. 84 Halaman berkas SKPI .....	84
Gambar 4. 85 Halaman Verifikasi Data Keuangan.....	84
Gambar 4. 86 Halaman Verifikasi Data LAB .....	85
Gambar 4. 87 Halaman Verifikasi Data Bahasa .....	85
Gambar 4. 88 Halaman Verifikasi Data BAAK.....	86
Gambar 4. 89 Halaman Verifikasi Admin Perpustakaan .....	86

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Hasil Pengumpulan Data .....	4
Lampiran 2 Lembar Monitoring Dosen Pembimbing 1 .....	5
Lampiran 3 Lembar Monitoring Dosen Pembimbing 1 .....	6
Lampiran 4 Lembar Monitoring Dosen Pembimbing 2 .....	7
Lampiran 5 Lembar Monitoring Dosen Pembimbing 2 .....	8
Lampiran 6 <i>Script Code</i> Pengajuan Judul.....	10
Lampiran 7 <i>Script Code</i> Dosen Pembimbing .....	12
Lampiran 8 <i>Script Code</i> Bimbingan .....	17

## **DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN**

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang Masalah**

Politeknik Negeri Madiun (PNM) adalah salah satu penyelenggara pendidikan vokasi dalam beberapa bidang pengetahuan dan keahlian khusus. Dengan lambang PNM yang memiliki makna dengan dilandasi keteguhan dan keluhuran, PNM bertekad mewujudkan insan yang memiliki profesionalisme dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Proses pembelajaran pada bidang *hard skill* dicapai melalui penerapan konsep *learning by doing* yang mengkolaborasikan teori dan praktek yang disampaikan melalui Kurikulum Berbasis Kompetensi (PNM, 2015).

Tugas Akhir (TA) adalah salah satu bentuk karya tulis ilmiah yang dibuat oleh mahasiswa tahap akhir pada masa studinya. Tugas Akhir dibuat berdasarkan hasil penelitian kajian terhadap suatu masalah yang diperoleh pada saat melaksanakan PKL (Praktek Kerja Lapangan), atau permasalahan nyata yang lainnya (Susanto, 2014).

Dalam pelaksanaan bimbingan Tugas Akhir selama ini, mahasiswa diharuskan untuk melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing yang telah ditentukan oleh ketua program studi. Bimbingan antara dosen dan mahasiswa harus dilakukan dengan tatap muka secara langsung berdasarkan jadwal yang telah ditentukan oleh dosen pembimbing.

Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan, pelaksanaan bimbingan Tugas Akhir di Politeknik Negeri Madiun masih menggunakan sistem tatap

muka yaitu dengan cara mahasiswa harus menemui dosen secara langsung untuk melakukan pembimbingan. Kemudian pencatatan *monitoring* bimbingan yang dilakukan oleh mahasiswa juga masih menggunakan Microsoft Word dengan menulis masalah yang telah dikonsultasikan dan hasil bimbingan. Hal tersebut terjadi karena belum adanya sistem yang dapat membantu manajemen alur penggerjaan Tugas Akhir dari awal sampai akhir. Sehingga adanya masalah dalam pelaksanaan bimbingan sangat mungkin terjadi. Masalah tersebut antara lain dosen tidak memiliki catatan mengenai tahapan bimbingan yang telah dilakukan oleh mahasiswa. Selain itu masalah yang sering dialami oleh mahasiswa yaitu ketika mahasiswa akan melakukan bimbingan, tetapi dosen pembimbing tidak berada di tempat atau sedang ada kepentingan. Hal itu akan membuat mahasiswa terpaksa untuk menunda bimbingan dengan dosen sehingga penggerjaan Tugas Akhir tidak selesai tepat waktu. Untuk mengatasi masalah tersebut perlu suatu sistem yang dapat mempermudah berjalannya bimbingan Tugas Akhir. Aplikasi Monitoring Bimbingan Skripsi Online ini diharapkan dapat menjadi solusi yang baik dalam membantu proses bimbingan dan membantu mahasiswa yang sedang melaksanakan Tugas Akhir, sehingga dapat berjalan dengan lancar (Utariani & Herkules, 2017).

Untuk menyelesaikan masalah tersebut Politeknik Negeri Madiun perlu membuat sistem informasi yang dapat membantu manajemen Tugas Akhir agar berjalan dengan maksimal. Dengan adanya Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Berbasis Web di Universitas Pelita Harapan dapat membantu proses

bimbingan yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa, karena bimbingan dilakukan secara *online* atau tanpa tatap muka (Kusuma, 2018).

Berdasarkan latar belakang tersebut peneliti mengusulkan judul Tugas Akhir “Sistem Informasi Tugas Akhir (SINTA) Berbasis *Web* Menggunakan *Framework Codeigniter*”.

#### **B. Rumusan Masalah**

1. Bagaimana membangun Sistem Informasi Tugas Akhir yang dapat memfasilitasi dosen dan mahasiswa dalam melaksanakan Tugas Akhir?
2. Bagaimana membangun Sistem Informasi Tugas Akhir menggunakan *Framework CodeIgniter*?

#### **C. Batasan Masalah**

1. Sistem Informasi Tugas Akhir merupakan aplikasi berbasis *web* menggunakan *framework CodeIgniter*.
2. Sistem Informasi Tugas Akhir ini hanya digunakan dalam lingkup Politeknik Negeri Madiun.

#### **D. Tujuan Dan Manfaat**

##### **1. Tujuan**

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah menghasilkan Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis *Web* yang dapat digunakan untuk memfasilitasi dosen dan mahasiswa yang sedang melaksanakan Tugas Akhir.

##### **2. Manfaat**

###### **a. Bagi Mahasiswa**

Manfaat yang didapat bagi mahasiswa dari penggerjaan tugas akhir adalah sebagai berikut :

- 1) Mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang telah diterima pada saat kuliah.
- 2) Mahasiswa mempunyai ilmu dan pengalaman baru dalam pembuatan sistem informasi.
- 3) Mendapatkan pengalaman kerjasama dengan Politeknik Negeri Madiun yang dapat bermanfaat bagi mahasiswa.

b. Bagi Politeknik Negeri Madiun

Manfaat yang didapat bagi Politeknik Negeri Madiun dari kegiatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- 1) Memberikan kemudahan bagi Politeknik Negeri Madiun terkait pelaksanaan Tugas Akhir.
- 2) Menambah wawasan bahwa teknologi dapat mempermudah berjalannya kegiatan.
- 3) Memberikan masukan kepada Politeknik Negeri Madiun untuk terus meningkatkan kepuasan mahasiswa.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **A. Tinjauan Pustaka**

##### 1. Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Berbasis Web di Universitas Pelita

Harapan

Sistem informasi yang dibangun ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL dan tampilan yang lebih menarik agar memudahkan pengguna dalam mengoperasikan. Selain itu sistem informasi ini dirancang dan dibangun untuk membantu keefektifan proses bimbingan (Kusuma, 2018).

##### 2. Sistem Informasi Monitoring Bimbingan Skripsi Berbasis Web

Responsif Pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Negeri

Muria Kudus

Penyimpanan data bimbingan yang tidak teratur dan tidak terdokumentasi dengan baik akan menghambat proses bimbingan skripsi. Sehingga untuk memudahkan *monitoring* bimbingan skripsi maka perlu sistem informasi yang digunakan untuk mengontrol proses bimbingan skripsi yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa (Dimyati et al., 2018).

##### 3. Bimbingan Skripsi *Online* Berbasis Web Pada Program Studi Sistem

Informasi STMIK Nurdin Hamzah

Aplikasi ini dibuat karena perlu adanya peningkatan yang dapat memfasilitasi mahasiswa dalam berkonsultasi dengan dosen pembimbing. Metode yang digunakan untuk membuat sistem ini adalah metode *Rapid*

*Application Development (RAD).* Aplikasi Bimbingan Skripsi *Online* dikerjakan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Dengan adanya Sistem Informasi Bimbingan Skripsi *Online*, diharapkan dapat menjadi media yang membantu pelaksanaan proses bimbingan skripsi oleh mahasiswa program studi Sistem Informasi di STMIK Nurdin Hamzah (Faiza, 2019).

## B. Landasan Teori

### 1. Sistem

Sistem adalah suatu kumpulan objek yang memiliki arti berbeda, saling memiliki hubungan kerja sama dan saling membantu satu sama lain serta mempunyai rencana yang sama untuk mencapai suatu tujuan tertentu (Saputra, 2018). Sistem adalah suatu kelompok kerja dari proses-proses yang saling terkait, bergabung bersama untuk melakukan kegiatan yang mempunyai sasaran tertentu (Arif, 2019).

### 2. Informasi

Informasi adalah sekumpulan data atau fakta yang telah diproses dan diolah dengan baik hingga menjadi sesuatu yang mudah dimengerti dan mempunyai manfaat bagi penerima informasi (Alex, 2020). Informasi adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang dapat digunakan untuk membuat suatu keputusan yang berguna. Dengan adanya data tersebut para pengelola dapat mengetahui keadaan yang sebenarnya (Setiawan, 2020).

### 3. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem yang memuat informasi manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, dimana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi dan prosedur yang terorganisasi (Winardi, 2016). Sistem informasi adalah kumpulan orang yang mempunyai kepentingan bersama yang saling terhubung, menyajikan informasi dan data yang telah diolah. Data tersebut dikelola sesuai dengan kebutuhan *user, database, source code*, dan model *design* yang berguna untuk mempermudah melakukan perkembangan dan *maintenance* (Hidayat, 2018).

### 4. Website

*Website* adalah kumpulan halaman yang memiliki beberapa laman yang memuat informasi dalam bentuk data digital berupa tulisan, gambar, video, suara dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi *internet* (Abdulloh, 2015). *Website* adalah kumpulan halaman yang ada pada suatu domain di *internet* yang dibuat dengan tujuan tertentu dan saling berhubungan serta dapat diakses oleh semua orang secara luas melalui halaman depan (*home page*) menggunakan sebuah *browser* dan URL *website* (Waryanto, 2018).

### 5. CodeIgniter

*CodeIgniter* adalah aplikasi yang bersifat *open source* sehingga semua orang dapat melihat, menggunakan dan mengembangkan aplikasi tersebut.

Aplikasi ini berupa *framework* dengan menggunakan model MVC (*model,view,controller*) untuk membangun *website* yang dinamis dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hermawan, 2018). *CodeIgniter* adalah perlengkapan yang digunakan untuk semua orang yang mempunyai keinginan dalam membuat, membangun atau mengembangkan aplikasi *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (Edi & Setyawan, 2020).



Gambar 2. 1 Logo *Framework CodeIgniter*

## 6. PHP

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa pemrograman *server side scripting* yang memiliki sifat *open source*. Bahasa pemrograman ini sangat banyak digunakan untuk mengembangkan *website* (Awwabiin, 2020). PHP adalah sebuah aplikasi skrip bahasa pemrograman popular berbasis *web*, yang dapat diterjemahkan ke dalam server yang kemudian menghasilkan aplikasi *web* dinamis (Adi, 2020).



Gambar 2. 2 Logo Bahasa Pemrograman PHP

## 7. WAMP

WAMP adalah *software* yang biasa digunakan pada komputer yang menggunakan *operating system* windows untuk digunakan sebagai server *local* atau biasa disebut dengan *localhost* (Abdillah, 2018). WAMP adalah sebuah singkatan dari Windows, MySQL, dan PHP, WAMP mempunyai peran sebagai server yang dijalankan oleh komputer. *Software* ini digunakan untuk mengecek fitur yang telah dibuat tanpa perlu menggunakan koneksi *internet* (Ariata, 2019).



Gambar 2. 3 Logo WAMP

## 8. MySQL

MySQL (*My Structure Query Language*) adalah suatu server yang digunakan untuk melayani database. MySQL berfungsi untuk mengelola dan membuat database dengan mempelajari perintah (*query*) SQL.

Database sendiri digunakan ketika kita ingin menginputkan data dari user menggunakan form html yang selanjutnya akan diolah PHP agar bisa disimpan ke dalam database MySQL. MySQL mempunyai sifat *open source* sehingga kita bisa menggunakannya secara gratis (Enterprise, 2018).



Gambar 2. 4 Logo MySQL

## **BAB III**

### **PERANCANGAN**

#### **A. *Requirement Gathering***

*Requirement Gathering* adalah kegiatan melakukan tanya jawab terhadap pemegang kebutuhan pada suatu permasalahan yang akan menjadi tujuan produk tersebut. Dengan melakukan tanya jawab secara langsung informasi yang didapat akan lebih jelas (Siagian, 2019).

Tahap ini dilakukan untuk menangkap dan menganalisa kebutuhan fungsional dari aplikasi untuk masuk ke tahap desain. Maka hasil *requirement* dari perancangan Sistem Informasi Tugas Akhir (SINTA) Berbasis Web Menggunakan *Framework Codeigniter* sebagai berikut :

##### **1. Tahap Pengumpulan Data**

###### **a. Observasi**

Observasi adalah penelitian dengan melakukan pengamatan dan pencatatan dari berbagai proses biologis dan psikologis secara langsung maupun tidak langsung yang tampak dalam suatu gejala pada objek penelitian.

###### **b. Studi Literatur**

Studi literatur merupakan studi yang digunakan untuk mendapatkan sebuah data atau informasi yang bersumber dari buku, catatan kuliah, jurnal, dan internet yang sesuai dengan materi tugas akhir.

c. Wawancara

Wawancara adalah Teknik yang dilakukan untuk mengumpulkan data dengan melewati proses tanya jawab secara langsung untuk mendapatkan informasi.

d. Studi Bimbingan

Studi bimbingan merupakan studi yang dilakukan dengan cara konsultasi atau bimbingan melalui dosen pembimbing atau dosen yang mempunyai kompetensi di bidang yang selaras dengan projek tugas akhir yang diambil oleh mahasiswa.

2. Tahap Analisis Kebutuhan Sistem

a. Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional merupakan analisis mengenai proses apa saja yang dapat dijalankan oleh sistem. Proses yang dapat dijalankan adalah sebagai berikut :

- 1) Sistem dapat registrasi pendaftaran
- 2) Sistem dapat verifikasi pendaftaran
- 3) Sistem dapat mengelola data seminar proposal
- 4) Sistem dapat mengelola data sidang tugas akhir
- 5) Sistem dapat mengupload berkas
- 6) Sistem dapat melakukan pengajuan topik dan penerimaan topik.
- 7) Sistem dapat melakukan proses bimbingan
- 8) Sistem dapat melakukan penilaian

b. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non-fungsional merupakan analisis yang memfokuskan pada property perilaku yang dimiliki oleh sistem.

1) Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah sebagai berikut :

- a) Laptop
- b) *Mouse*

2) Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

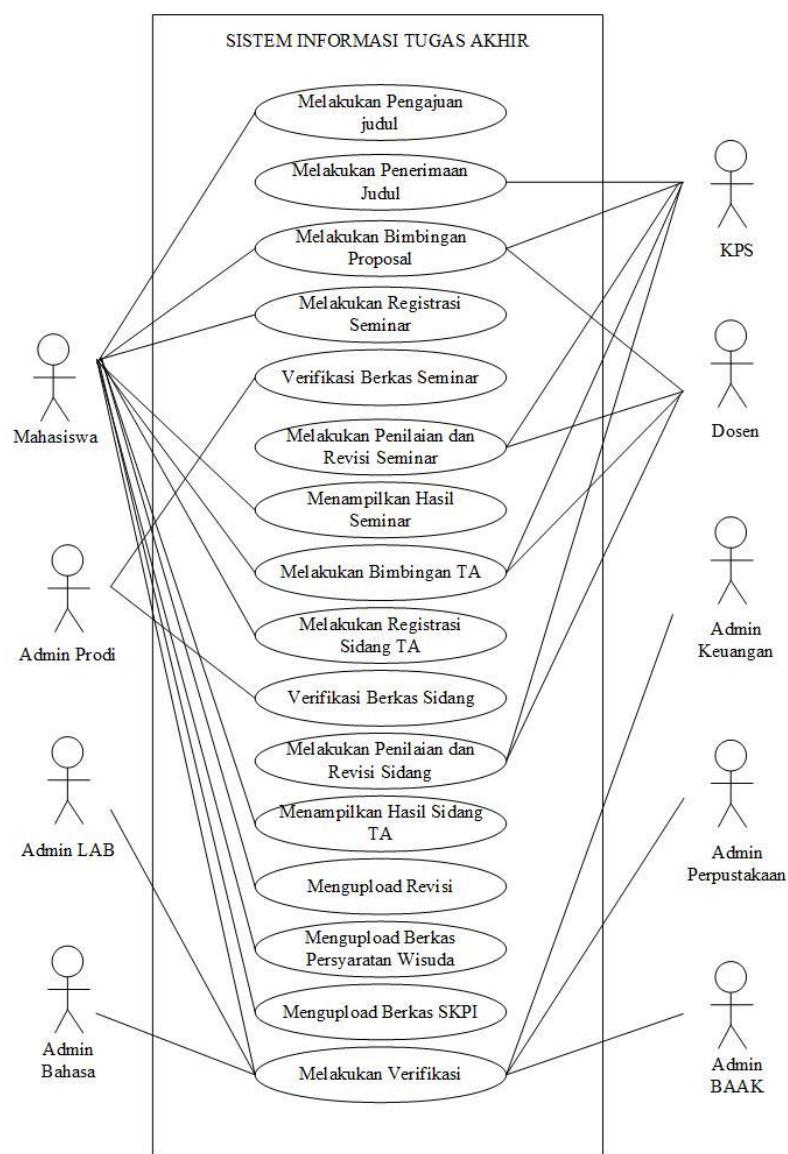
Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah sebagai berikut :

- a) *Visual Studio Code*
- b) *WAMP*
- c) *Web Browser*

## B. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan pemodelan secara umum mengenai sistem yang akan dibuat. Perancangan aplikasi ini menggunakan OOP. Terdiri dari *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, Desain *Database*.

### 1. Use Case Diagram



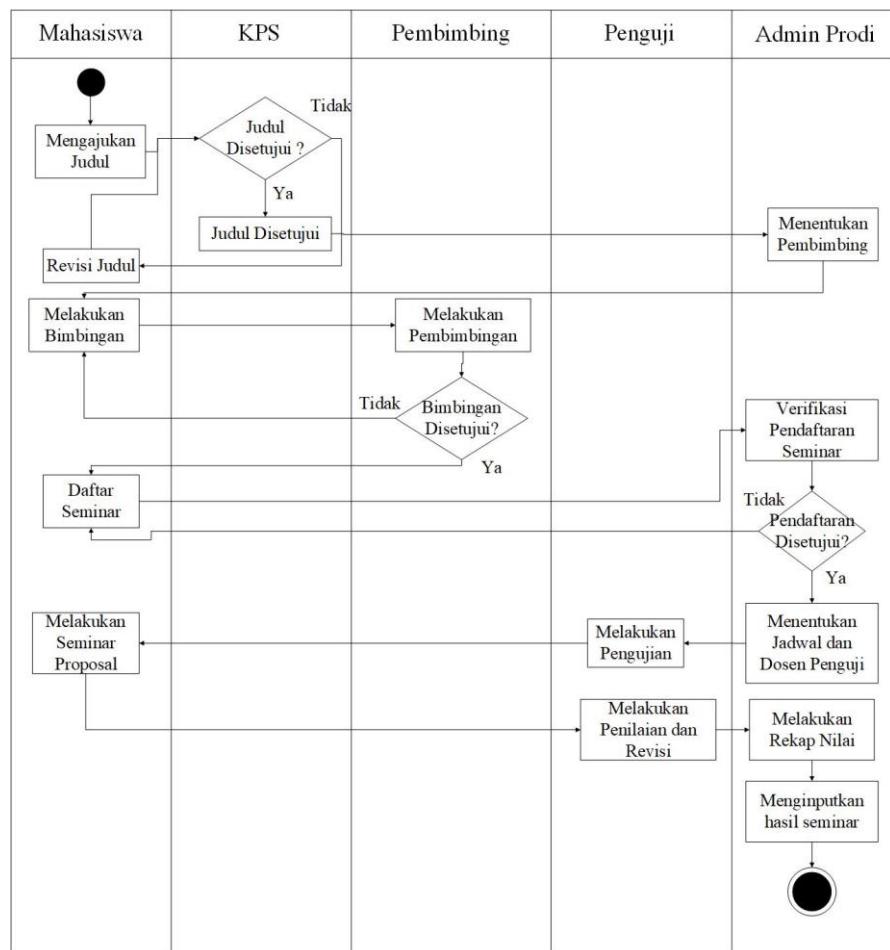
Gambar 3. 1 Use Case Diagram

Berdasarkan gambar 3.1 dalam *Use Case* Sistem Informasi Tugas Akhir melibatkan 9 aktor, antara lain Admin Prodi, Admin Bahasa, Admin BAAK, Admin Lab, Admin Perpustakaan, Admin Keuangan, Dosen, KPS, dan Mahasiswa.

## 2. Activity Diagram

Berikut ini adalah gambar yang menjelaskan *Activity Diagram* dari Sistem Informasi Tugas Akhir.

### a. Seminar Proposal



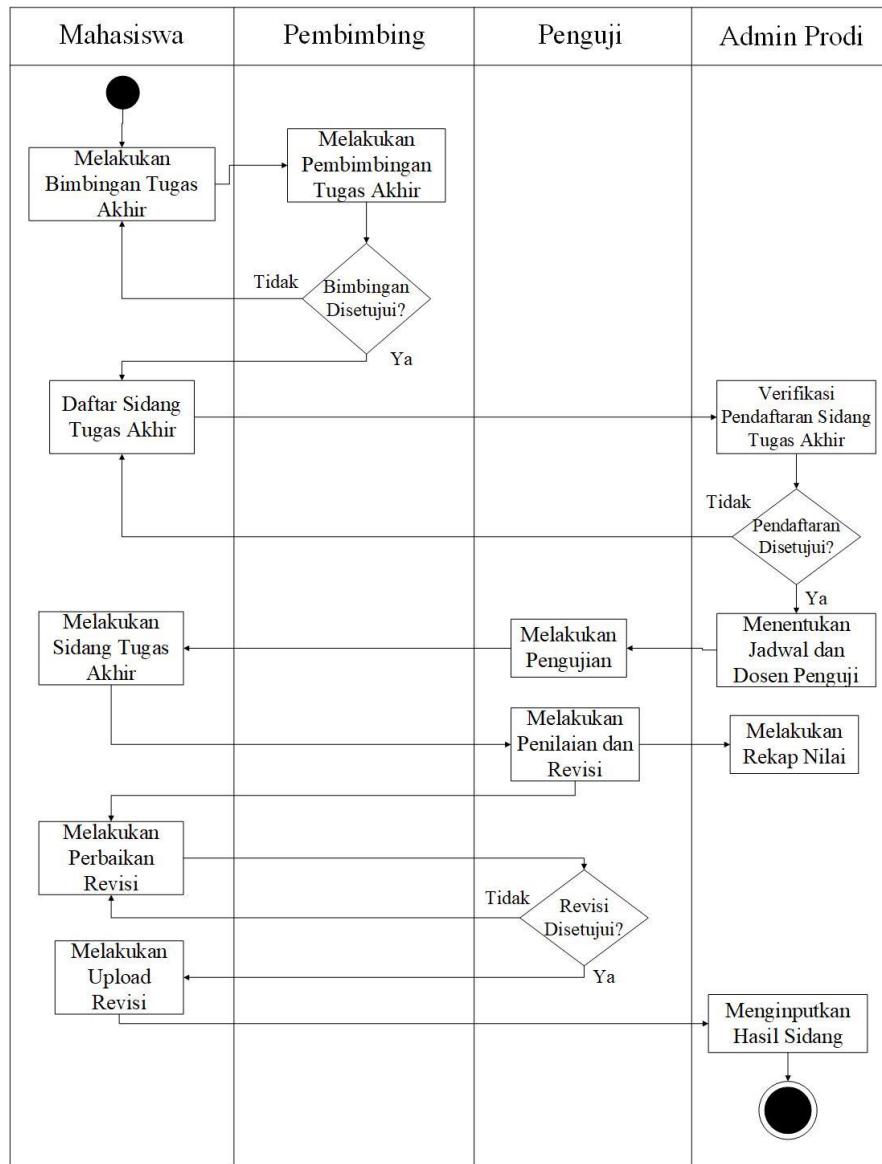
Gambar 3. 2 *Activity Diagram* Seminar Proposal

Pada *activity diagram* seminar proposal yang pertama harus dilakukan adalah mahasiswa harus mengajukan topik tugas akhir kepada KPS. Kemudian topik yang diajukan akan diseleksi oleh KPS untuk disetujui atau direvisi. Apabila topik yang diajukan direvisi, mahasiswa harus merevisi kembali topik yang diajukan. Kemudian jika topik yang diajukan diterima maka admin prodi akan menentukan dosen pembimbing masing-masing mahasiswa.

Kemudian mahasiswa melakukan bimbingan bersama dengan dosen pembimbing. Setelah melakukan bimbingan dan disetujui oleh dosen pembimbing, mahasiswa melakukan daftar seminar. Selanjutnya berkas pendaftaran seminar akan diverifikasi oleh admin prodi. Jika pendaftaran disetujui admin prodi akan menentukan jadwal dan dosen penguji.

Selanjutnya mahasiswa akan melakukan seminar proposal bersama dengan dosen penguji dan dosen pengawas menginputkan nilai dan revisi mahasiswa. Setelah itu admin prodi merekap hasil nilai mahasiswa dan mengupload file revisi.

### b. Tugas Akhir



Gambar 3. 3 Activity Diagram Tugas Akhir

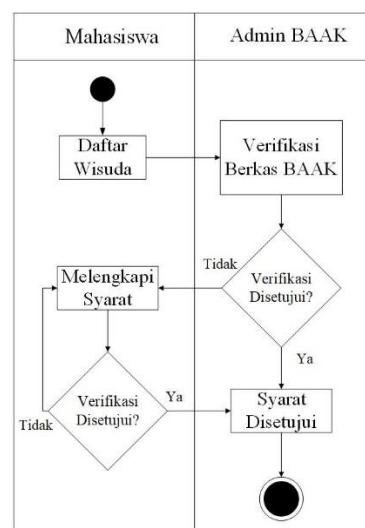
Pada *activity diagram* tugas akhir yang pertama harus dilakukan adalah mahasiswa harus melakukan bimbingan bersama dengan dosen pembimbing. Setelah melakukan bimbingan dan disetujui oleh dosen pembimbing, mahasiswa melakukan daftar sidang tugas akhir. Selanjutnya berkas pendaftaran sidang akan diverifikasi oleh admin

prodi. Jika pendaftaran disetujui admin prodi akan menentukan jadwal dan dosen penguji.

Selanjutnya mahasiswa akan melakukan sidang tugas akhir bersama dengan dosen penguji dan dosen penguji menginputkan nilai dan revisi mahasiswa. Mahasiswa diharuskan untuk melakukan revisi tugas akhir dan jika revisi telah disetujui oleh dosen maka mahasiswa mengupload file revisi dan admin prodi akan menginputkan hasil sidang.

### c. Wisuda

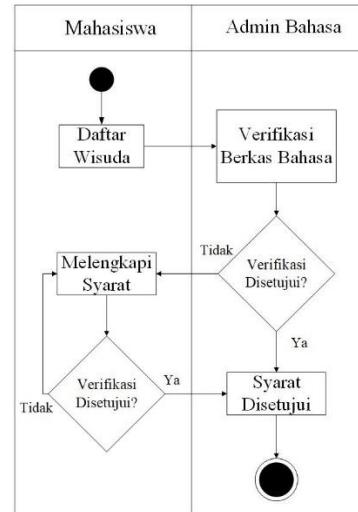
#### 1) Activity Diagram Syarat BAAK



Gambar 3. 4 Activity Diagram Syarat BAAK

Pada *activity diagram* syarat BAAK, mahasiswa harus mendaftar wisuda terlebih dahulu dan selanjutnya admin BAAK akan memverifikasi berkas yang telah diunggah.

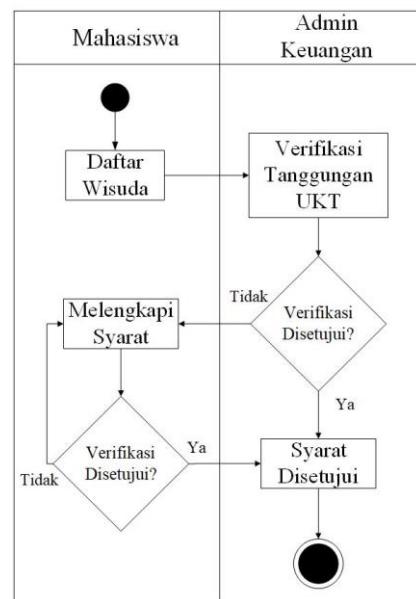
## 2) Activity Diagram Syarat Bahasa



Gambar 3. 5 Activity Diagram Syarat Bahasa

Pada *activity diagram* syarat Bahasa, mahasiswa harus mendaftar wisuda terlebih dahulu dan selanjutnya admin bahasa akan memverifikasi berkas yang telah diunggah.

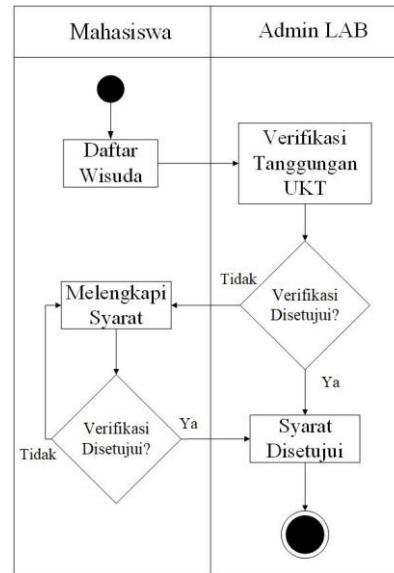
## 3) Activity Diagram Syarat Admin Keuangan



Gambar 3. 6 Activity Diagram Syarat Keuangan

Pada *activity diagram* syarat keuangan, mahasiswa harus mendaftar wisuda terlebih dahulu dan selanjutnya admin bahasa akan memverifikasi syarat yang harus dipenuhi.

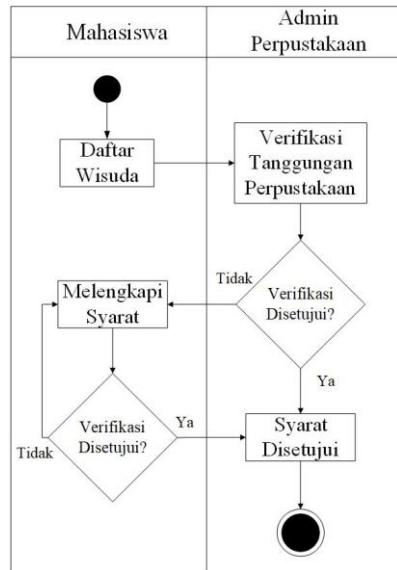
#### 4) *Activity Diagram* Syarat LAB



Gambar 3. 7 *Activity Diagram* Syarat LAB

Pada *activity diagram* syarat LAB, mahasiswa harus mendaftar wisuda terlebih dahulu dan selanjutnya admin LAB akan memverifikasi syarat yang harus dipenuhi.

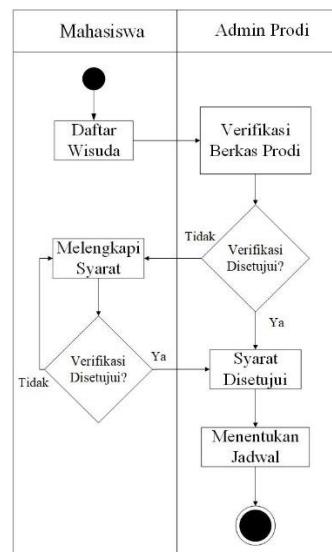
### 5) Activity Diagram Syarat Perpustakaan



Gambar 3. 8 Activity Diagram Syarat Perpustakaan

Pada *activity diagram* syarat perpustakaan, mahasiswa harus mendaftar wisuda terlebih dahulu dan selanjutnya admin perpustakaan akan memverifikasi syarat yang harus dipenuhi.

### 6) Activity Diagram Syarat Prodi

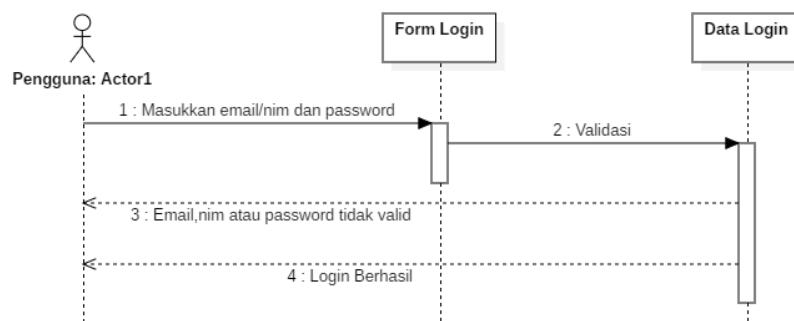


Gambar 3. 9 Activity Diagram Syarat Prodi

Pada *activity diagram* syarat prodi, mahasiswa harus mendaftar wisuda terlebih dahulu dan selanjutnya admin prodi akan memverifikasi berkas yang telah diunggah apabila berkas telah disetujui maka admin prodi akan menentukan jadwal wisuda.

### 3. Sequence Diagram

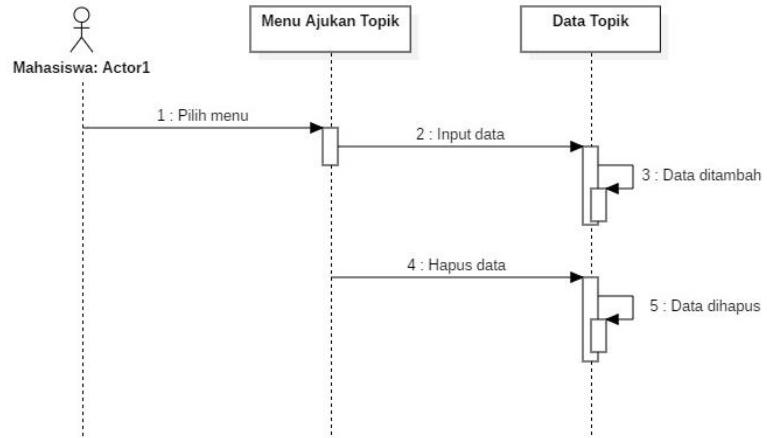
#### a. Sequence Diagram Login



Gambar 3. 10 *Sequence Diagram Login*

Sequence diagram *login* menjelaskan bagaimana *user* dapat *login* ke sistem dengan cara menginputkan data *email/nim* dan *password* pada form *login*. Kemudian sistem akan mengecek apakah *email/nim* dan *password* tersebut valid atau tidak. Apabila valid *user* akan langsung diarahkan ke halaman beranda sistem, apabila tidak valid *user* harus menginputkan kembali *email/nim* dan *password*.

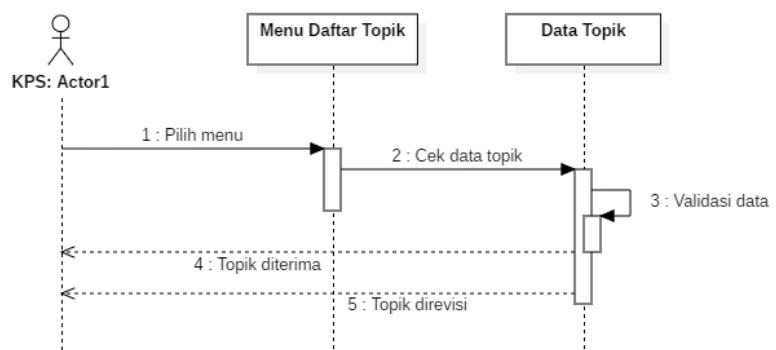
b. *Sequence Diagram Pengajuan Topik Tugas Akhir*



Gambar 3. 11 *Sequence Diagram Pengajuan Topik Tugas Akhir*

*Sequence diagram* pengajuan topik tugas akhir menjelaskan bagaimana *user* mahasiswa dapat mengajukan topik tugas akhir yang ditujukan kepada KPS masing-masing mahasiswa dengan cara mahasiswa memilih menu ajukan topik kemudian mahasiswa menginputkan data mengenai topik tugas akhir, lokasi, dan deskripsi tugas akhir.

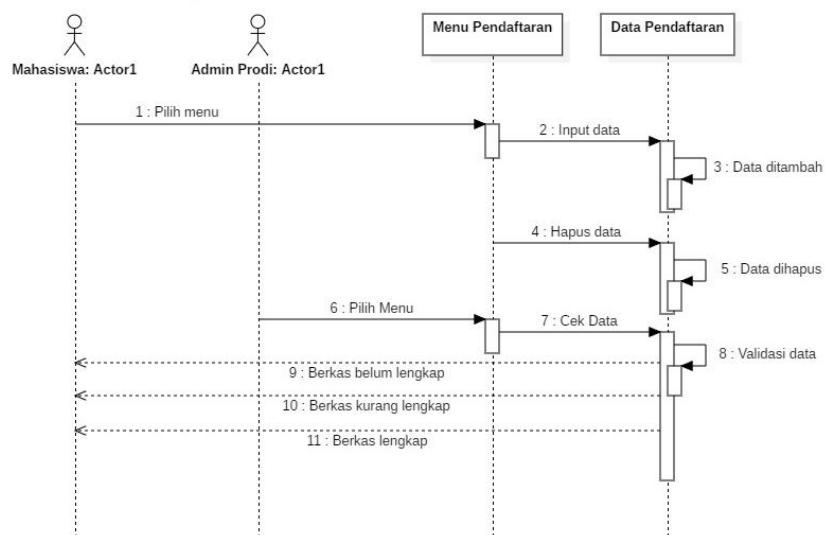
c. *Sequence Diagram Penerimaan Topik*



Gambar 3. 12 *Sequence Diagram Penerimaan Topik*

Setelah data topik yang diajukan oleh mahasiswa tersimpan, maka akan dibaca oleh KPS untuk memberi komentar dan memutuskan apakah topik tugas akhir mahasiswa tersebut diterima atau direvisi.

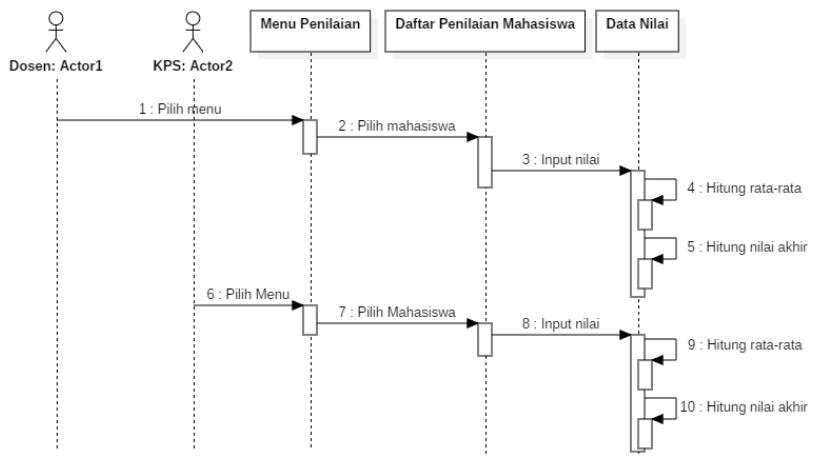
#### d. Sequence Diagram Pendaftaran Seminar



Gambar 3. 13 Sequence Diagram Pendaftaran Seminar

*Sequence diagram* proses pendaftaran seminar menjelaskan bagaimana mahasiswa melakukan proses pendaftaran seminar tugas akhir secara online tanpa harus mengumpulkan berkas berupa *hardfile* dengan cara mahasiswa harus masuk ke menu daftar seminar kemudian mahasiswa mengupload file yang wajib diisi yaitu berita acara, lembar persetujuan proposal, proposal tugas akhir, file presentasi, dan lembar bimbingan. Setelah data tersimpan admin akan memverifikasi berkas pendaftaran.

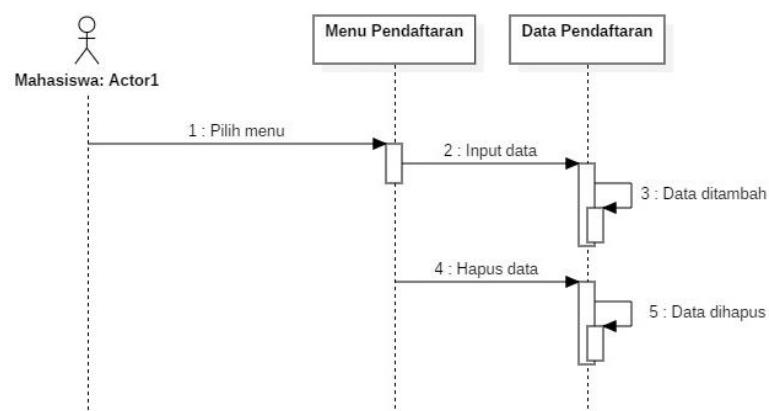
e. *Sequence Diagram* Penilaian Seminar



Gambar 3. 14 *Sequence Diagram* penilaian seminar

*Sequence diagram* proses penilaian seminar menjelaskan bagaimana KPS dan dosen melakukan penilaian seminar kepada mahasiswa dengan cara memilih menu penilaian seminar kemudian pilih mahasiswa yang akan dinilai dan inputkan nilai seminar, sistem akan secara otomatis menghitung rata-rata dan nilai akhir seminar proposal tugas akhir.

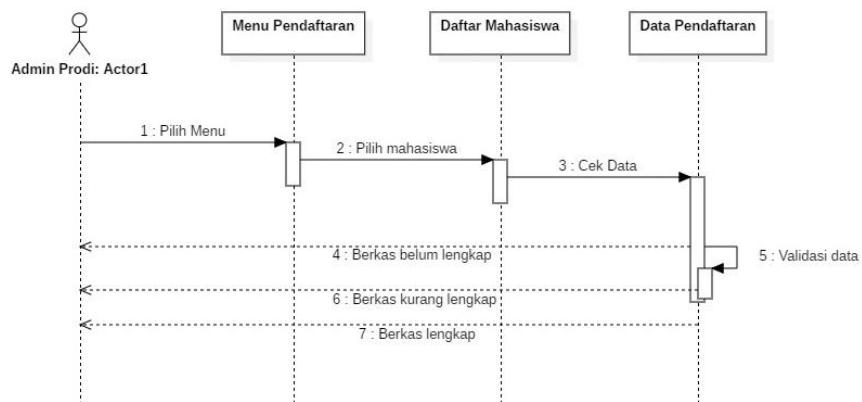
f. *Sequence Diagram* Pendaftaran Wisuda



Gambar 3. 15 *Sequence Diagram* Pendaftaran Wisuda

*Sequence diagram* proses pendaftaran wisuda menjelaskan bagaimana mahasiswa melakukan pendaftaran wisuda secara online tanpa harus mengumpulkan berkas berupa *hardfile* dengan cara mahasiswa harus masuk ke menu daftar wisuda kemudian mahasiswa mengupload file yang wajib diisi yaitu file tugas akhir, jurnal, laporan tugas akhir, aplikasi, power point, video, foto ijazah dan foto wisuda. Setelah data tersimpan admin akan memvalidasi berkas pendaftaran.

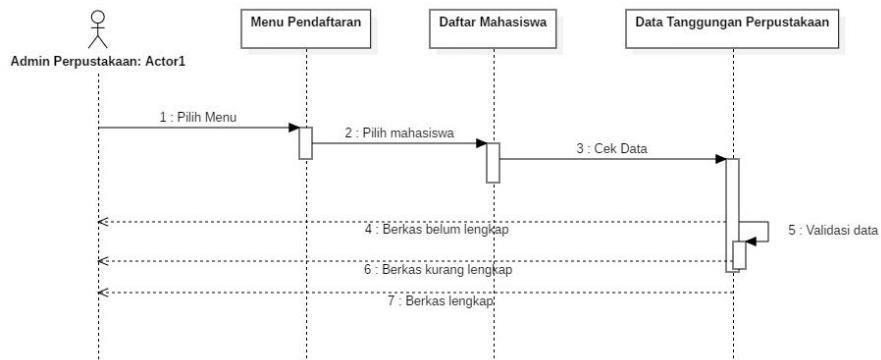
g. *Sequence Diagram* Cek Persyaratan Prodi



Gambar 3. 16 *Sequence Diagram* Cek Persyaratan Prodi

*Sequence diagram* proses cek persyaratan prodi menjelaskan bagaimana admin prodi mengecek kelengkapan pendaftaran wisuda dengan cara memilih menu berkas pendaftaran kemudian pilih mahasiswa dan klik detail data berkas kemudian admin akan memvalidasi data apakah data tersebut belum lengkap, kurang lengkap, atau sudah lengkap.

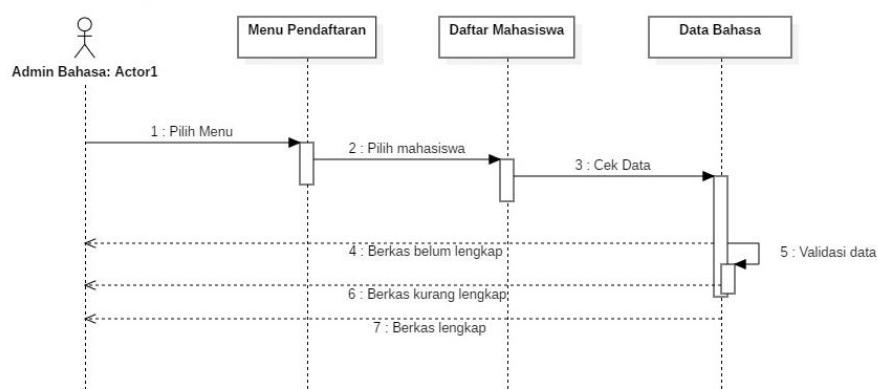
#### *h. Sequence Diagram Cek Persyaratan Perpustakaan*



Gambar 3. 17 *Sequence Diagram Cek Persyaratan Perpustakaan*

*Sequence diagram* proses cek persyaratan perpustakaan menjelaskan bagaimana admin perpustakaan mengecek kelengkapan tanggungan perpustakaan dan pengumpulan file laporan tugas akhir dengan cara memilih menu validasi kemudian pilih mahasiswa dan klik validasi data apakah persyaratan tersebut belum lengkap, kurang lengkap, atau sudah lengkap.

#### *i. Sequence Diagram Cek Persyaratan Bahasa*

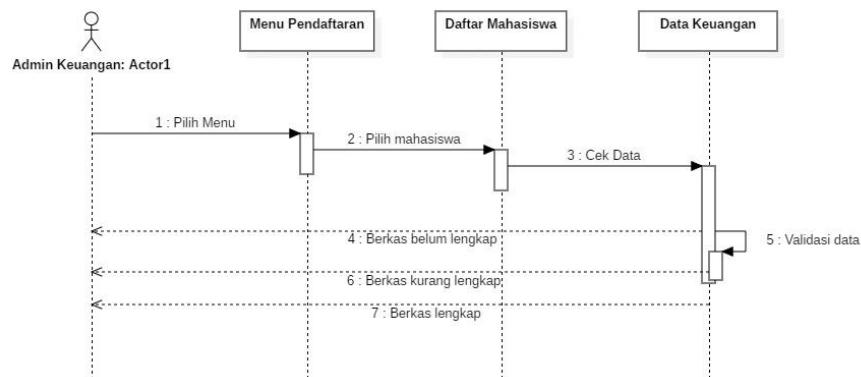


Gambar 3. 18 *Sequence Diagram Cek Persyaratan Bahasa*

*Sequence diagram* proses cek persyaratan bahasa menjelaskan bagaimana admin bahasa mengecek kelengkapan bahasa internasional

yang dimiliki dengan cara memilih menu validasi kemudian pilih mahasiswa dan klik validasi data apakah persyaratan tersebut belum lengkap, kurang lengkap, atau sudah lengkap.

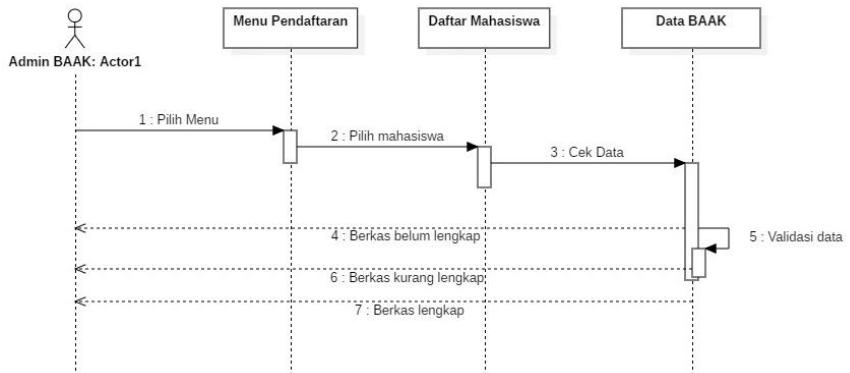
j. *Sequence Diagram Cek Persyaratan Keuangan*



Gambar 3. 19 *Sequence Diagram Cek Persyaratan Keuangan*

*Sequence diagram* proses cek persyaratan keuangan menjelaskan bagaimana admin keuangan mengecek kelengkapan tanggungan UKT dengan cara memilih menu validasi kemudian pilih mahasiswa dan klik validasi data apakah persyaratan tersebut belum lengkap, kurang lengkap, atau sudah lengkap.

k. *Sequence Diagram Cek Persyaratan BAAK*



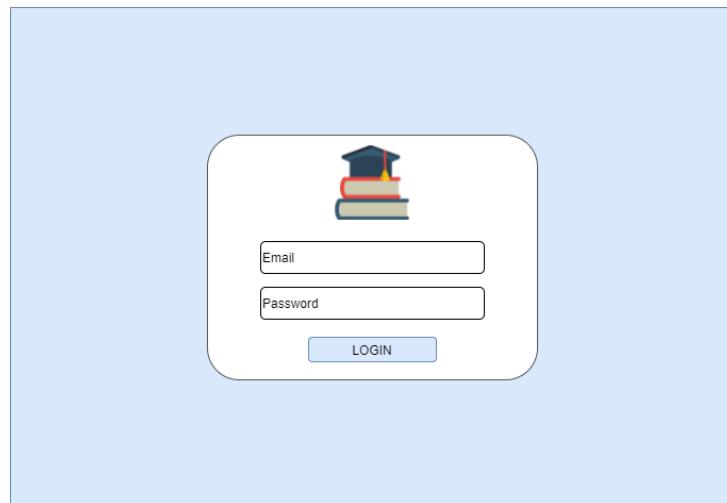
Gambar 3. 20 *Sequence Diagram Cek Persyaratan BAAK*

*Sequence diagram* proses cek persyaratan BAAK menjelaskan bagaimana admin BAAK mengecek kelengkapan foto ijazah dan foto wisuda dengan cara memilih menu validasi kemudian pilih mahasiswa dan klik validasi data apakah persyaratan tersebut belum lengkap, kurang lengkap, atau sudah lengkap.

#### 4. Desain *User Interface*

Berikut ini adalah gambar yang menunjukkan Desain *User Interface* dari Sistem Informasi Tugas Akhir.

##### a. Desain *User Interface Login*



Gambar 3. 21 Desain *User Interface* Halaman *Login*

##### b. Desain *User Interface* Beranda



Gambar 3. 22 Desain *User Interface* Halaman Beranda

c. Desain *User Interface* Mahasiswa

The interface shows a sidebar with a user icon and the text 'USER'. Below it are links: Beranda, Proposal, Tugas Akhir, Wisuda, and Logout. The main area is titled 'Ajukan Judul' and contains a table with columns: No, Topik Tugas Akhir, Deskripsi, Tempat Penelitian, and Status. There are buttons for '+ Ajukan Judul' and 'Search ....'.

No	Topik Tugas Akhir	Deskripsi	Tempat Penelitian	Status

Gambar 3. 23 Desain *User Interface* Pengajuan Judul

The interface shows a sidebar with a user icon and the text 'USER'. Below it are links: Beranda, Proposal, Tugas Akhir, Wisuda, and Logout. The main area is titled 'Data Pembimbing Mahasiswa' and contains a table with columns: No, Judul, Dosen Pembimbing 1, and Dosen Pembimbing 2. There is a 'Search ....' button.

No	Judul	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2

Gambar 3. 24 Desain *User Interface* Dosen Pembimbing

The interface shows a sidebar with a user icon and the text 'USER'. Below it are links: Beranda, Proposal, Tugas Akhir, Wisuda, and Logout. The main area is titled 'Ajukan Proposal' and contains sections for 'Latar Belakang', 'Rumusan Masalah', and 'Batasan Masalah'. The 'Latar Belakang' section has a large text input field.

Gambar 3. 25 Desain *User Interface* Ajukan Proposal

SINTA PNM

 <b>USER</b> <input type="radio"/> Beranda <input type="radio"/> <b>Proposal</b> <input type="radio"/> Tugas Akhir <input type="radio"/> Wisuda <input type="radio"/> Logout	<b>Ajukan Bimbingan</b> <input type="button" value="+ Ajukan Bimbingan"/> <input type="button" value="Cetak Lembar Bimbingan"/> <input type="button" value="Search ...."/> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Masalah</th> <th>Solusi</th> <th>Tanggal</th> <th>Status</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	No	Masalah	Solusi	Tanggal	Status	Aksi																								
No	Masalah	Solusi	Tanggal	Status	Aksi																										

Gambar 3. 26 Desain *User Interface* Pengajuan Bimbingan

SINTA PNM

 <b>USER</b> <input type="radio"/> Beranda <input type="radio"/> <b>Proposal</b> <input type="radio"/> Tugas Akhir <input type="radio"/> Wisuda <input type="radio"/> Logout	<b>Registrasi</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Persyaratan</th> <th>Unggah Bukti</th> <th>Status</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Berita Acara</td><td><input type="button" value="Unggah"/></td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td>Persetujuan</td><td><input type="button" value="Unggah"/></td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td>Proposal</td><td><input type="button" value="Unggah"/></td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td>Presentasi</td><td><input type="button" value="Unggah"/></td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>5</td><td>Monitoring</td><td><input type="button" value="Unggah"/></td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	No	Persyaratan	Unggah Bukti	Status	Keterangan	1	Berita Acara	<input type="button" value="Unggah"/>			2	Persetujuan	<input type="button" value="Unggah"/>			3	Proposal	<input type="button" value="Unggah"/>			4	Presentasi	<input type="button" value="Unggah"/>			5	Monitoring	<input type="button" value="Unggah"/>		
No	Persyaratan	Unggah Bukti	Status	Keterangan																											
1	Berita Acara	<input type="button" value="Unggah"/>																													
2	Persetujuan	<input type="button" value="Unggah"/>																													
3	Proposal	<input type="button" value="Unggah"/>																													
4	Presentasi	<input type="button" value="Unggah"/>																													
5	Monitoring	<input type="button" value="Unggah"/>																													

Gambar 3. 27 Desain *User Interface* Registrasi Seminar

SINTA PNM

 <b>USER</b> <input type="radio"/> Beranda <input type="radio"/> <b>Proposal</b> <input type="radio"/> Tugas Akhir <input type="radio"/> Wisuda <input type="radio"/> Logout	<b>Data Pengujian dan Jadwal Seminar</b> <input type="button" value="Search ...."/> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Jadwal</th> <th>Dosen Penguji 1</th> <th>Dosen Penguji 2</th> <th>Dosen Penguji 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	No	Jadwal	Dosen Penguji 1	Dosen Penguji 2	Dosen Penguji 3					
No	Jadwal	Dosen Penguji 1	Dosen Penguji 2	Dosen Penguji 3							

Gambar 3. 28 Desain *User Interface* Data Jadwal

SINTA PNM

 <b>USER</b> <input type="radio"/> Beranda <input type="radio"/> Proposal <input type="radio"/> Tugas Akhir <input type="radio"/> Wisuda <input type="radio"/> Logout	<b>Revisi Mahasiswa</b> Hasil Seminar : <input type="text" value="Search ...."/> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Dosen Pengaji</th> <th>Revisi</th> <th>Download Revisi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	No	Dosen Pengaji	Revisi	Download Revisi																
No	Dosen Pengaji	Revisi	Download Revisi																		

Gambar 3. 29 Desain *User Interface* Hasil seminar.

SINTA PNM

 <b>USER</b> <input type="radio"/> Beranda <input type="radio"/> Proposal <input type="radio"/> Tugas Akhir <input type="radio"/> Wisuda <input type="radio"/> Logout	<b>Pendaftaran Wisuda</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Persyaratan</th> <th>Unggah Bukti</th> <th>Status</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>File TA</td><td><input type="button" value="Unggah"/></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>File Jurnal</td><td><input type="button" value="Unggah"/></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>File Aplikasi</td><td><input type="button" value="Unggah"/></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>File PPT</td><td><input type="button" value="Unggah"/></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>File Video</td><td><input type="button" value="Unggah"/></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	No	Persyaratan	Unggah Bukti	Status	Keterangan	1	File TA	<input type="button" value="Unggah"/>			2	File Jurnal	<input type="button" value="Unggah"/>			3	File Aplikasi	<input type="button" value="Unggah"/>			4	File PPT	<input type="button" value="Unggah"/>			5	File Video	<input type="button" value="Unggah"/>		
No	Persyaratan	Unggah Bukti	Status	Keterangan																											
1	File TA	<input type="button" value="Unggah"/>																													
2	File Jurnal	<input type="button" value="Unggah"/>																													
3	File Aplikasi	<input type="button" value="Unggah"/>																													
4	File PPT	<input type="button" value="Unggah"/>																													
5	File Video	<input type="button" value="Unggah"/>																													

Gambar 3. 30 Desain *User Interface* Pendaftaran wisuda

SINTA PNM

 <b>USER</b> <input type="radio"/> Beranda <input type="radio"/> Proposal <input type="radio"/> Tugas Akhir <input type="radio"/> Wisuda <input type="radio"/> Logout	<b>Berkas SKPI</b> <input type="button" value="+ Tambah Berkas"/> <input type="text" value="Search ...."/> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIM</th> <th>Nama</th> <th>Status</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	No	NIM	Nama	Status	Aksi																				
No	NIM	Nama	Status	Aksi																						

Gambar 3. 31 Desain *User Interface* Berkas SKPI

SINTA PNM

 <b>USER</b> <input type="radio"/> Beranda <input type="radio"/> Proposal <input type="radio"/> Tugas Akhir <input type="radio"/> Wisuda <input type="radio"/> Logout	<p><b>Status Verifikasi</b></p> <div style="text-align: right;">Search ....</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIM</th> <th>Nama</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	No	NIM	Nama	Status																
No	NIM	Nama	Status																		

Gambar 3. 32 Desain *User Interface* Status Verifikasid. Desain *User Interface* Admin Prodi

SINTA PNM

 <b>USER</b> <input type="radio"/> Beranda <input type="radio"/> Proposal <input type="radio"/> Tugas Akhir <input type="radio"/> Wisuda <input type="radio"/> Logout	<p><b>Data Pembimbing</b></p> <div style="text-align: right;">Search ....</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Judul</th> <th>Dosen Pembimbing1</th> <th>Dosen Pembimbing 2</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>	No	Judul	Dosen Pembimbing1	Dosen Pembimbing 2	Aksi					<input checked="" type="checkbox"/>															
No	Judul	Dosen Pembimbing1	Dosen Pembimbing 2	Aksi																						
				<input checked="" type="checkbox"/>																						
				<input checked="" type="checkbox"/>																						
				<input checked="" type="checkbox"/>																						
				<input checked="" type="checkbox"/>																						

Gambar 3. 33 Desain *User Interface* input pembimbing

SINTA PNM

 <b>USER</b> <input type="radio"/> Beranda <input type="radio"/> <b>Proposal</b> <input type="radio"/> Tugas Akhir <input type="radio"/> Wisuda <input type="radio"/> Logout	<p><b>Verifikasi Berkas Seminar</b></p> <div style="text-align: right;">Search ....</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIM</th> <th>Nama Mahasiswa</th> <th>Berita Acara</th> <th>Persetuju</th> <th>Proposal</th> <th>Monitoring</th> <th>Presentasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td><input type="button" value="Status"/></td><td><input type="button" value="Status"/></td><td><input type="button" value="Status"/></td><td><input type="button" value="Status"/></td><td><input type="button" value="Status"/></td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	No	NIM	Nama Mahasiswa	Berita Acara	Persetuju	Proposal	Monitoring	Presentasi				<input type="button" value="Status"/>																												
No	NIM	Nama Mahasiswa	Berita Acara	Persetuju	Proposal	Monitoring	Presentasi																																		
			<input type="button" value="Status"/>																																						

Gambar 3. 34 Desain *User Interface* verifikasi berkas

SINTA PNM

USER	
<input type="radio"/> Beranda	
<input type="radio"/> Proposal	
<input type="radio"/> Tugas Akhir	
<input type="radio"/> Wisuda	
<input type="radio"/> Logout	

Data Penguji

No	NIM	Nama Mahasiswa	Dosen Penguji 1	Dosen Penguji 2	Dosen Penguji 3	Aksi
						<input checked="" type="checkbox"/>
						<input checked="" type="checkbox"/>
						<input checked="" type="checkbox"/>
						<input checked="" type="checkbox"/>

Gambar 3. 35 Desain *User Interface* Input Penguji

SINTA PNM

USER	
<input type="radio"/> Beranda	
<input type="radio"/> Proposal	
<input type="radio"/> Tugas Akhir	
<input type="radio"/> Wisuda	
<input type="radio"/> Logout	

Data Jadwal

No	Ruang	Jadwal	NIM	Nama	Aksi
					<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>

Gambar 3. 36 Desain *User Interface* Jadwal

SINTA PNM

USER	
<input type="radio"/> Beranda	
<input type="radio"/> Proposal	
<input type="radio"/> Tugas Akhir	
<input type="radio"/> Wisuda	
<input type="radio"/> Logout	

Data Nilai

No	Nama Mahasiswa	Jumlah Nilai	Nilai Akhir	Aksi
				<input checked="" type="checkbox"/>
				<input checked="" type="checkbox"/>
				<input checked="" type="checkbox"/>
				<input checked="" type="checkbox"/>

Gambar 3. 37 Desain *User Interface* Nilai

SINTA PNM

USER	
<input type="radio"/> Beranda	
<input type="radio"/> Proposal	
<input type="radio"/> Tugas Akhir	
<input type="radio"/> Wisuda	
<input type="radio"/> Logout	

Data Hasil Seminar

Search ....

No	NIM	Nama Mahasiswa	Dosen Pengaji 1	Dosen Pengaji 2	Dosen Pengaji 3	Aksi
						<input type="button" value="Input Hasil"/>
						<input type="button" value="Input Hasil"/>
						<input type="button" value="Input Hasil"/>
						<input type="button" value="Input Hasil"/>

Gambar 3. 38 Desain *User Interface* Hasil Seminar

SINTA PNM

USER	
<input type="radio"/> Beranda	
<input type="radio"/> Proposal	
<input type="radio"/> Tugas Akhir	
<input type="radio"/> Wisuda	
<input type="radio"/> Logout	

Verifikasi Berkas Seminar

Search ....

No	NIM	Nama Mahasiswa	Berita Acara	Persetuju	Proposal	Monitoring	Presentasi
			<input type="button" value="Status"/>				

Gambar 3. 39 Desain *User Interface* Verifikasi Berkas Seminare. Desain *User Interface* Admin LAB

SINTA PNM

USER	
<input type="radio"/> Beranda	
<input type="radio"/> Verifikasi	
<input type="radio"/> Logout	

List Verifikasi Data LAB

Search ....

No	Jurusan	Program Studi	Aksi
			<input type="button" value="Verifikasi Data"/>
			<input type="button" value="Verifikasi Data"/>
			<input type="button" value="Verifikasi Data"/>
			<input type="button" value="Verifikasi Data"/>

Gambar 3. 40 Desain *User Interface* List LAB

SINTA PNM																													
 <b>USER</b>		<b>Data LAB</b> <div style="text-align: right;">Search ....</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIM</th> <th>Nama Mahasiswa</th> <th>Tanggungan LAB</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td><a href="#">Verifikasi</a></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td><a href="#">Verifikasi</a></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td><a href="#">Verifikasi</a></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td><a href="#">Verifikasi</a></td></tr> </tbody> </table>			No	NIM	Nama Mahasiswa	Tanggungan LAB	Aksi					<a href="#">Verifikasi</a>															
No	NIM	Nama Mahasiswa	Tanggungan LAB	Aksi																									
				<a href="#">Verifikasi</a>																									
				<a href="#">Verifikasi</a>																									
				<a href="#">Verifikasi</a>																									
				<a href="#">Verifikasi</a>																									
<input type="radio"/> Beranda <input type="radio"/> Verifikasi <input type="radio"/> Logout																													

Gambar 3. 41 Desain *User Interface* Detail LABf. Desain *User Interface* Admin Keuangan

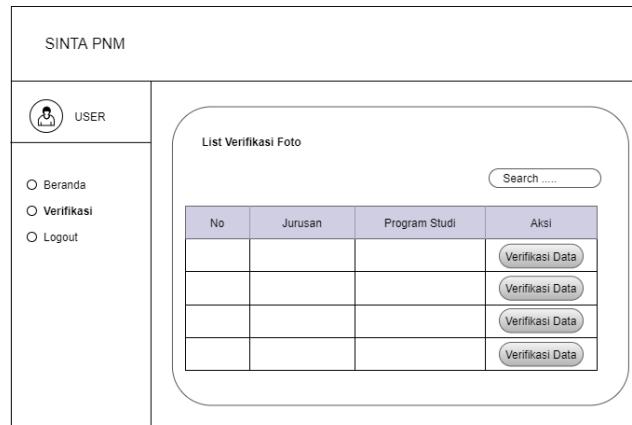
SINTA PNM																								
 <b>USER</b>		<b>List Verifikasi Data Keuangan</b> <div style="text-align: right;">Search ....</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Jurusan</th> <th>Program Studi</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td><a href="#">Verifikasi Data</a></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td><a href="#">Verifikasi Data</a></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td><a href="#">Verifikasi Data</a></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td><a href="#">Verifikasi Data</a></td></tr> </tbody> </table>			No	Jurusan	Program Studi	Aksi				<a href="#">Verifikasi Data</a>												
No	Jurusan	Program Studi	Aksi																					
			<a href="#">Verifikasi Data</a>																					
			<a href="#">Verifikasi Data</a>																					
			<a href="#">Verifikasi Data</a>																					
			<a href="#">Verifikasi Data</a>																					
<input type="radio"/> Beranda <input type="radio"/> Verifikasi <input type="radio"/> Logout																								

Gambar 3. 42 Desain *User Interface* List Keuangan

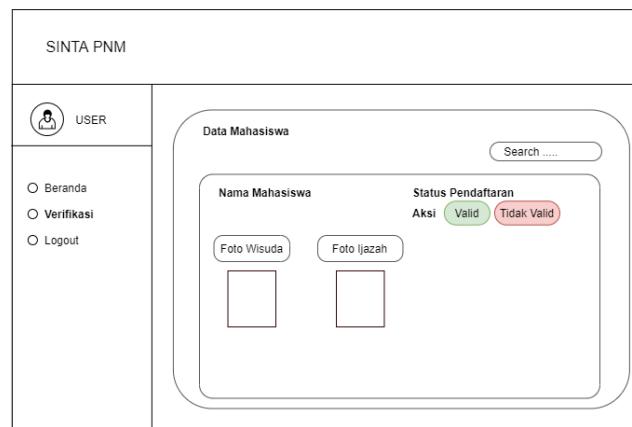
SINTA PNM																													
 <b>USER</b>		<b>Data Keuangan</b> <div style="text-align: right;">Search ....</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIM</th> <th>Nama Mahasiswa</th> <th>Status UKT</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td><a href="#">Verifikasi</a></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td><a href="#">Verifikasi</a></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td><a href="#">Verifikasi</a></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td><a href="#">Verifikasi</a></td></tr> </tbody> </table>			No	NIM	Nama Mahasiswa	Status UKT	Aksi					<a href="#">Verifikasi</a>															
No	NIM	Nama Mahasiswa	Status UKT	Aksi																									
				<a href="#">Verifikasi</a>																									
				<a href="#">Verifikasi</a>																									
				<a href="#">Verifikasi</a>																									
				<a href="#">Verifikasi</a>																									
<input type="radio"/> Beranda <input type="radio"/> Verifikasi <input type="radio"/> Logout																													

Gambar 3. 43 Desain *User Interface* Detail Keuangan

g. Desain *User Interface* Admin BAAK

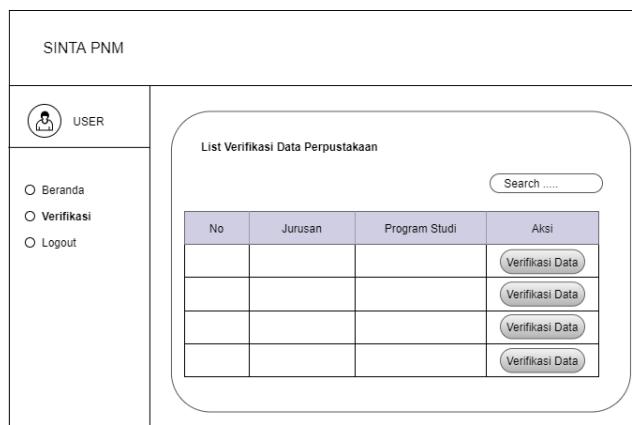


Gambar 3. 44 Desain *User Interface* list verifikasi BAAK



Gambar 3. 45 Desain *User Interface* Data BAAK

h. Desain *User Interface* Admin Perpustakaan



Gambar 3. 46 Desain *User Interface* List Verifikasi Perpustakaan

SINTA PNM

Data Perpustakaan					
No	NIM	Nama Mahasiswa	Tanggungan Perpus	Laporan TA	Status
					(Verifikasi)

Gambar 3. 47 Desain *User Interface* Data Perpustakaani. Desain *User Interface* Admin Bahasa

SINTA PNM

List Verifikasi Bahasa			
No	Jurusan	Program Studi	Aksi
			(Verifikasi Data)

Gambar 3. 48 Desain *User Interface* List Bahasa

SINTA PNM

Data Bahasa			
Nama Mahasiswa		Status Pendaftaran	
		Aksi	Valid Tidak Valid
Nama Bahasa			
Periode			
Tahun			
Skor			

Gambar 3. 49 Desain *User Interface* Detail Bahasa

j. Desain *User Interface* KPS

SINTA PNM

**USER**

- Beranda
- Proposal
- Tugas Akhir
- Wisuda
- Logout

Ajukan Judul

No	Topik Tugas Akhir	Deskripsi	Tempat Penelitian	Status

Gambar 3. 50 Desain *User Interface* Penerimaan Judul

SINTA PNM

**USER**

- Beranda
- Proposal
- Tugas Akhir
- Wisuda
- Logout

Ajukan Bimbingan

No	Masalah	Solusi	Tanggal	Status	Aksi

Gambar 3. 51 Desain *User Interface* Bimbingan

k. Desain *User Interface* Dosen

SINTA PNM

**USER**

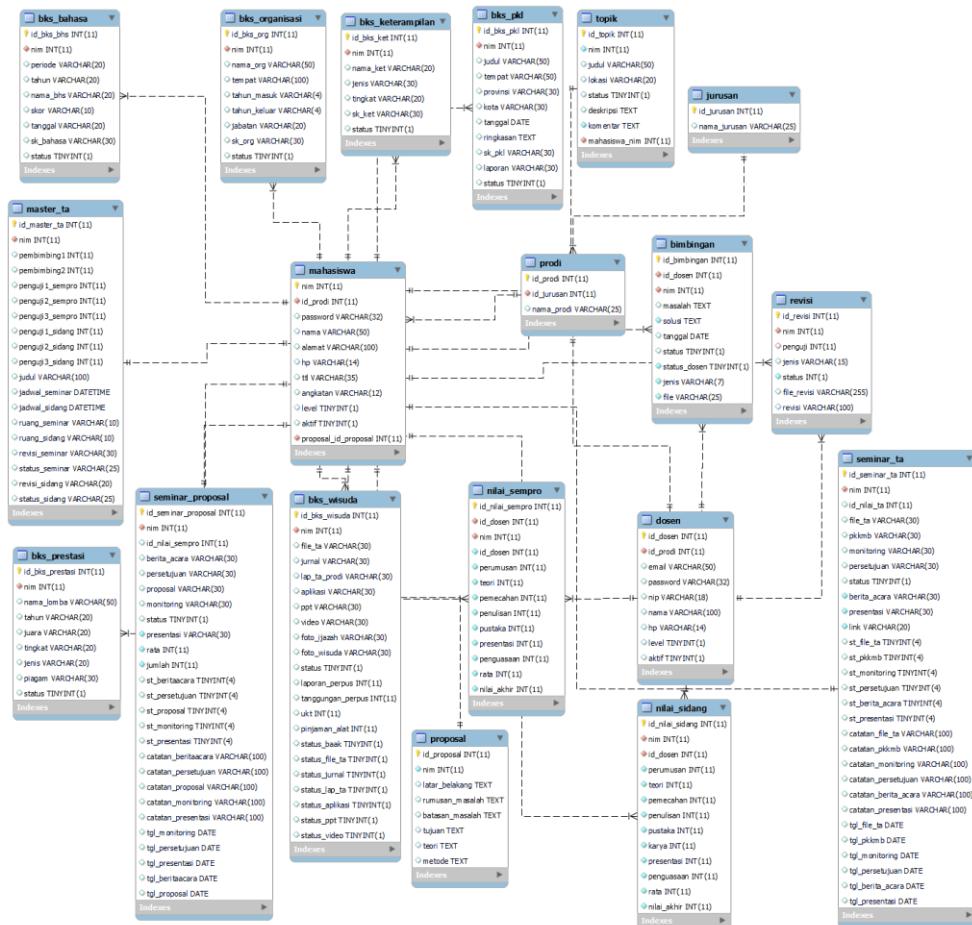
- Beranda
- Proposal
- Tugas Akhir
- Wisuda
- Logout

Ajukan Bimbingan

No	Masalah	Solusi	Tanggal	Status	Aksi

Gambar 3. 52 Desain *User Interface* Bimbingan Dosen

## 5. Desain Database



Gambar 3. 53 Desain Database

Gambar diatas merupakan desain *database* untuk sistem informasi tugas akhir dengan jumlah 19 tabel yang saling berelasi. 19 Tabel tersebut terdiri dari bimbingan, bks\_bahasa, bks\_keterampilan, bks\_organisasi, bks\_pkl, bks\_prestasi, bks\_wisuda, dosen, jurusan, mahasiswa, master\_ta, nilai\_sempro, nilai\_sidang, prodi, proposal, revisi, seminar\_proposal, seminar\_ta.

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PENGUJIAN**

#### **A. Hasil Implementasi**

Berikut adalah hasil implementasi dari Sistem Informasi Tugas Akhir (SINTA) Berbasis *Web* Menggunakan *Framework Codeigniter* :

##### 1. Realisasi *Database*

###### a. Tabel Bimbingan

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	C
1	id_bimbingan	int(11)			No	None	
2	id_dosen	int(11)			No	None	
3	nim	int(11)			No	None	
4	masalah	text	latin1_swedish_ci		Yes		
5	solusi	text	latin1_swedish_ci		No		
6	tanggal	date			Yes	NULL	
7	status	tinyint(1)			Yes	NULL	
8	status_dosen	tinyint(1)			No	None	
9	jenis	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	None	
10	file	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None	

Gambar 4. 1 Realisasi *Database* Tabel Bimbingan

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi *database* pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu table bimbingan, dimana terdapat id\_bimbingan, id\_dosen, nim, masalah, solusi, tanggal, status, status\_dosen, jenis, file.

### b. Tabel Bks\_Bahasa

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	<b>id_bks_bhs</b> 	int(11)			No	None
2	<b>nim</b> 	int(11)			No	None
3	<b>periode</b>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
4	<b>tahun</b>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
5	<b>nama_bhs</b>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
6	<b>skor</b>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
7	<b>tanggal</b>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
8	<b>sk_bahasa</b>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
9	<b>status</b>	tinyint(1)			Yes	NULL

Gambar 4. 2 Realisasi *Database* Tabel Bks\_Bahasa

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi *database* pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel bks\_bahasa, dimana terdapat id\_bks\_bhs, nim, periode, tahun, nama\_bhs, skor, tanggal, sk\_bahasa, status.

### c. Tabel Bks\_Keterampilan

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	<b>id_bks_ket</b> 	int(11)			No	None
2	<b>nim</b> 	int(11)			No	None
3	<b>nama_ket</b>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
4	<b>jenis</b>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
5	<b>tingkat</b>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
6	<b>sk_ket</b>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
7	<b>status</b>	tinyint(1)			Yes	NULL

Gambar 4. 3 Realisasi *Database* Tabel Bks\_Keterampilan

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi *database* pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel bks\_keterampilan dimana terdapat id\_bks\_ket, nim, nama\_ket, jenis, tingkat, sk\_ket, status.

d. Tabel Bks\_organisasi

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id_bks_org	int(11)		No	None	
2	nim	int(11)		No	None	
3	nama_org	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
4	tempat	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
5	tahun_masuk	varchar(4)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
6	tahun_keluar	varchar(4)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
7	jabatan	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
8	sk_org	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
9	status	tinyint(1)		Yes	NULL	

Gambar 4. 4 Realisasi Database Tabel Bks\_Organisasi

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi database pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel bks\_organisasi dimana terdapat id\_bks\_org, nim, nama\_org, tempat, tahun\_masuk, tahun\_keluar, jabatan, sk\_org.

e. Tabel Bks\_pk1

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id_bks_pk1	int(11)		No	None	
2	nim	int(11)		No	None	
3	judul	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
4	tempat	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
5	provinsi	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
6	kota	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
7	tanggal	date		Yes	NULL	
8	ringkasan	text	latin1_swedish_ci	Yes		
9	sk_pk1	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
10	laporan	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
11	status	tinyint(1)		Yes	NULL	

Gambar 4. 5 Realisasi Database Tabel bks\_pk1

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi database pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel bks\_pk1

dimana terdapat id\_bks\_pkl, nim, judul, tempat, provinsi, kota, tanggal, ringkasan, sk\_pkl, laporan, status.

#### f. Tabel Bks\_prestasi

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id_bks_prestasi	int(11)			No	None
2	nim	int(11)			No	None
3	nama_lomba	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
4	tahun	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
5	juara	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
6	tingkat	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
7	jenis	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
8	piagam	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
9	status	tinyint(1)			Yes	NULL

Gambar 4. 6 Realisasi *Database* Tabel Bks\_Prestasi

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi *database* pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel bks\_prestasi dimana terdapat id\_bks\_prestasi, nim, nama\_lomba, tahun, juara, tingkat, jenis, piagam, status.

#### g. Tabel Bks\_wisuda

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id_bks_wisuda	int(11)			No	None
2	nim	int(11)			No	None
3	file_ta	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
4	jurnal	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
5	lap_ta_prodi	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
6	aplikasi	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
7	ppt	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
8	video	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
9	foto_ijazah	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
10	foto_wisuda	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
11	status	tinyint(1)			Yes	NULL
12	laporan_perpus	int(11)			Yes	NULL
13	tanggungan_perpus	int(11)			Yes	NULL
14	ukt	int(11)			Yes	NULL
15	pinjaman_alat	int(11)			Yes	NULL
16	status_baak	tinyint(1)			Yes	NULL

□	17	<b>status_file_ta</b>	tinyint(1)	Yes	NULL
□	18	<b>status_jurnal</b>	tinyint(1)	Yes	NULL
□	19	<b>status_lap_ta</b>	tinyint(1)	Yes	NULL
□	20	<b>status_aplikasi</b>	tinyint(1)	Yes	NULL
□	21	<b>status_ppt</b>	tinyint(1)	Yes	NULL
□	22	<b>status_video</b>	tinyint(1)	Yes	NULL

Gambar 4. 7 Realisasi *Database* Tabel Bks\_Wisuda

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi *database* pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel bks\_wisuda dimana terdapat id\_bks\_wisuda, nim, file\_ta, jurnal, lap\_ta\_prodi, aplikasi, ppt, video, foto\_ijazah, foto\_wisuda, status, laporan\_perpus, tanggungan\_perpus, ukt, pinjaman\_alat, status\_baak, status\_file\_ta, status\_jurnal, status\_lap\_ta, status\_aplikasi, status\_ppt, status\_video.

#### h. Tabel Dosen

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
□ 1	<b>id_dosen</b> 📄	int(11)		No	None	
□ 2	<b>id_prodi</b> 📂	int(11)		No	None	
□ 3	<b>email</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
□ 4	<b>password</b>	varchar(32)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
□ 5	<b>nip</b>	varchar(18)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
□ 6	<b>nama</b>	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
□ 7	<b>hp</b>	varchar(14)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
□ 8	<b>level</b>	tinyint(1)		Yes	NULL	
□ 9	<b>aktif</b>	tinyint(1)		Yes	NULL	

Gambar 4. 8 Realisasi *Database* Tabel Dosen

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi *database* pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel dosen dimana terdapat id\_dosen, id\_prodi, email, password, nip, nama, hp, level, aktif.

i. Tabel Jurusan

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id_jurusan	int(11)		No	None	
2	nama_jurusan	varchar(25)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	

Gambar 4. 9 Realisasi *Database* Tabel Jurusan

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi *database* pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel jurusan dimana terdapat id\_jurusan, nama\_jurusan.

j. Tabel Mahasiswa

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	nim	int(11)		No	None	
2	id_prodi	int(11)		No	None	
3	password	varchar(32)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
4	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
5	alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
6	hp	varchar(14)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
7	ttl	varchar(35)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
8	angkatan	varchar(12)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
9	level	tinyint(1)		Yes	NULL	
10	aktif	tinyint(1)		Yes	NULL	

Gambar 4. 10 Realisasi *Database* Tabel Mahasiswa

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi *database* pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel mahasiswa dimana terdapat nim, id\_prodi, password, nama, alamat, hp, ttl, angkatan, level, aktif.

### k. Tabel Master\_ta

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id_master_ta	int(11)		No	None	
2	nim	int(11)		Yes	NULL	
3	pembimbing1	int(11)		Yes	NULL	
4	pembimbing2	int(11)		Yes	NULL	
5	penguij1_sempro	int(11)		Yes	NULL	
6	penguij2_sempro	int(11)		Yes	NULL	
7	penguij3_sempro	int(11)		Yes	NULL	
8	penguij1_sidang	int(11)		Yes	NULL	
9	penguij2_sidang	int(11)		Yes	NULL	
10	penguij3_sidang	int(11)		Yes	NULL	
11	judul	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
12	jadwal_seminar	datetime		Yes	NULL	
13	jadwal_sidang	datetime		Yes	NULL	
14	ruang_seminar	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
15	ruang_sidang	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
16	revisi_seminar	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
17	status_seminar	varchar(25)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
18	revisi_sidang	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
19	status_sidang	varchar(25)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	

Gambar 4. 11 Realisasi Database Tabel Master \_Ta

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi database pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel master\_ta dimana terdapat id\_master\_ta, nim, pembimbing1, pembimbing2, penguij1\_sempro, penguij2\_sempro, penguij3\_sempro, penguij1\_sidang, penguij2\_sidang, penguij3\_sidang, judul, jadwal\_seminar, jadwal\_sidang, ruang\_seminar, ruang\_sidang, revisi\_seminar, revisi\_sidang, status\_sidang.

### 1. Tabel Nilai\_sempro

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id_nilai_sempro	int(11)		No	None	
2	nim	int(11)		No	None	
3	id_dosen	int(11)		No	None	
4	perumusan	int(11)		No	None	
5	teori	int(11)		No	None	
6	pemecahan	int(11)		No	None	
7	penulisan	int(11)		No	None	
8	pustaka	int(11)		No	None	
9	presentasi	int(11)		No	None	
10	penguasaan	int(11)		No	None	
11	rata	int(11)		No	None	
12	nilai_akhir	int(11)		No	None	

Gambar 4. 12 Realisasi *Database* Tabel Nilai\_Sempro

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi *database* pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel nilai\_sempro dimana terdapat id\_nilai\_sempro, nim, id\_dosen, perumusan, teori, pemecahan, penulisan, pustaka, presentasi, rata, nilai\_akhir.

### m. Tabel Nilai\_sidang

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id_nilai_sidang	int(11)		No	None	
2	nim	int(11)		No	None	
3	id_dosen	int(11)		No	None	
4	perumusan	int(11)		No	None	
5	teori	int(11)		No	None	
6	pemecahan	int(11)		No	None	
7	penulisan	int(11)		No	None	
8	pustaka	int(11)		No	None	
9	karya	int(11)		No	None	
10	presentasi	int(11)		No	None	
11	penguasaan	int(11)		No	None	
12	rata	int(11)		No	None	
13	nilai_akhir	int(11)		No	None	

Gambar 4. 13 Realisasi *Database* Tabel Nilai\_Sidang

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi *database* pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel nilai\_sidang dimana terdapat id\_nilai\_sidang, nim, id\_dosen, perumusan, teori,

pemecahan, penulisan, pustaka, karya, presentasi, penguasaan, rata, nilai\_akhir.

n. Tabel Prodi

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
	1	id_prodi	int(11)		No	None	
	2	id_jurusan	int(11)		No	None	
	3	nama_prodi	varchar(25)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	

Gambar 4. 14 Realisasi *Database* Tabel Prodi

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi *database* pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel prodi dimana terdapat id\_prodi, id\_jurusan, nama\_prodi.

o. Tabel Proposal

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
	1	id_proposal	int(11)		No	None	
	2	nim	int(11)		No	None	
	3	latar_belakang	text	latin1_swedish_ci	Yes		
	4	rumusan_masalah	text	latin1_swedish_ci	Yes		
	5	batasan_masalah	text	latin1_swedish_ci	Yes		
	6	tujuan	text	latin1_swedish_ci	Yes		
	7	teori	text	latin1_swedish_ci	Yes		
	8	metode	text	latin1_swedish_ci	Yes		

Gambar 4. 15 Realisasi *Database* Tabel Proposal

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi *database* pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel proposal dimana terdapat id\_proposal, nim, latar\_belakang, rumusan\_masalah, batasan\_masalah, tujuan, teori, metode.

p. Tabel Revisi

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id_revisi	int(11)		No	None	
2	nim	int(11)		No	None	
3	penguji	int(11)		Yes	NULL	
4	jenis	varchar(15)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
5	status	int(1)		No	0	
6	file_revisi	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
7	revisi	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	

Gambar 4. 16 Realisasi Database Tabel Revisi

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi database pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel revisi dimana terdapat id\_revisi, nim, jenis, status, file\_revisi, penguji, revisi.

q. Tabel Seminar\_proposal

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id_seminar_proposal	int(11)		No	None	
2	id_nilai_sempro	int(11)		Yes	NULL	
3	nim	int(11)		No	None	
4	berita_acara	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
5	persetujuan	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
6	proposal	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
7	monitoring	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
8	status	tinyint(1)		Yes	NULL	
9	presentasi	varchar(30)	latin1_swedish_ci	No	None	
10	rata	int(11)		No	None	
11	jumlah	int(11)		No	None	
12	st_beritaacara	tinyint(4)		Yes	NULL	
13	st_persetujuan	tinyint(4)		Yes	NULL	
14	st_proposal	tinyint(4)		Yes	NULL	
15	st_monitoring	tinyint(4)		Yes	NULL	
16	st_presentasi	tinyint(4)		Yes	NULL	
17	catatan_beritaacara	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
18	catatan_persetujuan	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
19	catatan_proposal	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
20	catatan_presentasi	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
21	catatan_monitoring	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
22	tgl_beritaacara	date		Yes	NULL	
23	tgl_persetujuan	date		Yes	NULL	
24	tgl_proposal	date		Yes	NULL	
25	tgl_monitoring	date		Yes	NULL	
26	tgl_presentasi	date		Yes	NULL	

Gambar 4. 17 Realisasi Database Tabel Seminar\_Proposal

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi *database* pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel seminar\_proposal dimana terdapat id\_seminar\_proposal, id\_nilai\_sempo, nim, berita\_acara, persetujuan, proposal, monitoring, status, presentasi, rata, jumlah, st\_beritaacara, st\_persetujuan, st\_proposal, st\_monitoring, st\_presentasi, catatan\_beritaacara, catatan\_persetujuan, catatan\_proposal, catatan\_presentasi, catatan\_monitoring, tgl\_beritaacara, tgl\_persetujuan, tgl\_proposal, tgl\_monitoring, tgl\_presentasi.

r. Tabel Seminar\_ta

<input type="checkbox"/>	1	id_seminar_ta	key	int(11)	No	None
<input type="checkbox"/>	2	id_nilai_ta	key	int(11)	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	3	nim	key	int(11)	No	None
<input type="checkbox"/>	4	file_ta		varchar(30) latin1_swedish_ci	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	5	pkkmb		varchar(30) latin1_swedish_ci	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	6	monitoring		varchar(30) latin1_swedish_ci	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	7	persetujuan		varchar(30) latin1_swedish_ci	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	8	berita_acara		varchar(30) latin1_swedish_ci	No	None
<input type="checkbox"/>	9	presentasi		varchar(30) latin1_swedish_ci	No	None
<input type="checkbox"/>	10	link		varchar(20) latin1_swedish_ci	No	None
<input type="checkbox"/>	11	st_file_ta		tinyint(1)	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	12	st_pkkmb		tinyint(1)	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	13	st_monitoring		tinyint(1)	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	14	st_persetujuan		tinyint(1)	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	15	st_berita_acara		tinyint(1)	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	16	st_presentasi		tinyint(1)	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	17	catatan_file_ta		varchar(100) latin1_swedish_ci	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	18	catatan_pkkmb		varchar(100) latin1_swedish_ci	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	19	catatan_monitoring		varchar(100) latin1_swedish_ci	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	20	catatan_persetujuan		varchar(100) latin1_swedish_ci	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	21	catatan_berita_acara		varchar(100) latin1_swedish_ci	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	22	catatan_presentasi		varchar(100) latin1_swedish_ci	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	23	tgl_file_ta		date	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	24	tgl_pkkmb		date	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	25	tgl_monitoring		date	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	26	tgl_persetujuan		date	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	27	tgl_berita_acara		date	Yes	NULL
<input type="checkbox"/>	28	tgl_presentasi		date	Yes	NULL

Gambar 4. 18 Realisasi *Database* Tabel Seminar\_Ta

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi *database* pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel seminar\_ta dimana terdapat id\_seminar\_ta, id\_nilai\_ta, nim, proposal, pkkmb, pengesahan, monitoring, persetujuan, status, berita\_acara, presentasi, link, st\_file\_ta, st\_pkkmb, st\_monitoring, st\_persetujuan, st\_berita\_acara, st\_presentasi, catatan\_file\_ta, catatan\_pkkmb, catatan\_monitoring, catatan\_persetujuan, catatan\_berita\_acara, catatan\_presentasi, tgl\_file\_ta, tgl\_pkkmb, tgl\_monitoring, tgl\_persetujuan, tgl\_berita\_acara, tgl\_presentasi.

s. Tabel topik

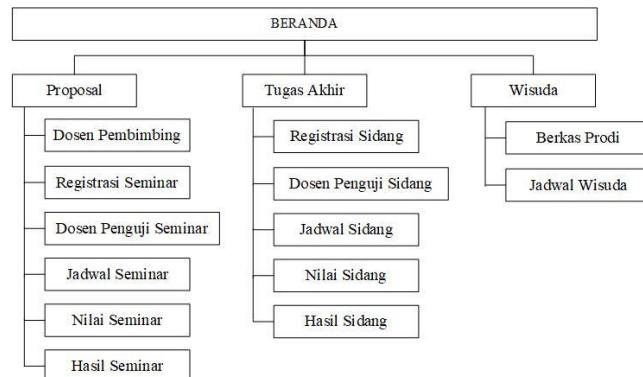
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id_topik	int(11)			No	None
2	nim	int(11)			No	None
3	judul	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
4	lokasi	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
5	status	tinyint(1)			Yes	NULL
6	deskripsi	text	latin1_swedish_ci		Yes	
7	komentar	text	latin1_swedish_ci		No	

Gambar 4. 19 Realisasi *Database* Tabel Topik

Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi *database* pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel topik dimana terdapat id\_topik, nim, judul, lokasi, status, deskripsi, komentar.

## 2. Sitemap

### a. Sitemap Hak Akses Admin Prodi



Gambar 4. 20 Sitemap Hak Akses Admin Prodi

### b. Sitemap Hak Akses KPS



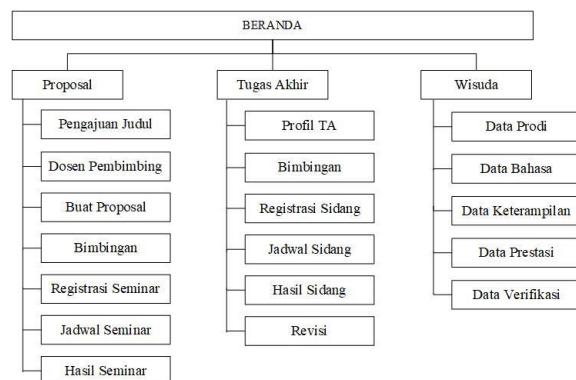
Gambar 4. 21 Sitemap Hak Akses KPS

c. *Sitemap Hak Akses Dosen*



Gambar 4. 22 *Sitemap Hak Akses Dosen*

d. *Sitemap Hak Akses Mahasiswa*



Gambar 4. 23 *Sitemap Hak Akses Mahasiswa*

e. *Sitemap Hak Akses Admin Keuangan*



Gambar 4. 24 *Sitemap Hak Akses Admin Keuangan*

f. *Sitemap* Hak Akses Admin LAB



Gambar 4. 25 *Sitemap* Hak Akses Admin LAB

g. *Sitemap* Hak Akses Admin Bahasa



Gambar 4. 26 *Sitemap* Hak Akses Admin Bahasa

h. *Sitemap* Hak Akses Admin BAAK



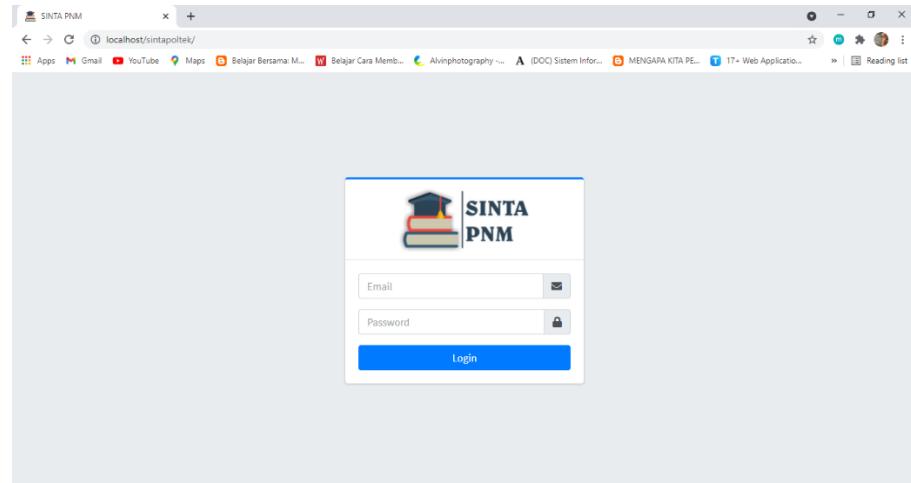
Gambar 4. 27 *Sitemap* Hak Akses Admin BAAK

i. *Sitemap* Hak Akses Admin Perpustakaan



Gambar 4. 28 *Sitemap* Hak Akses Admin Perpustakaan

### Halaman *Login*

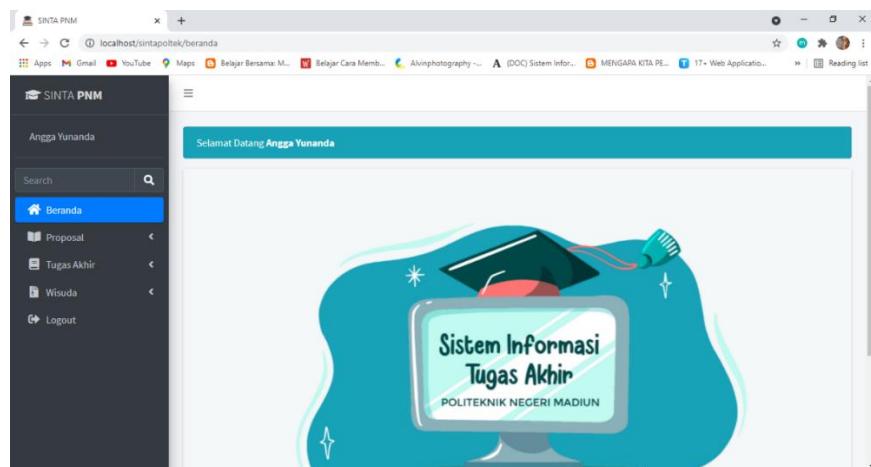


Gambar 4. 29 Halaman *Login*

Halaman *login* adalah halaman yang digunakan *user* untuk *login* ke sistem dengan menginputkan email/nim dan *password*.

### 3. Hak Akses Admin

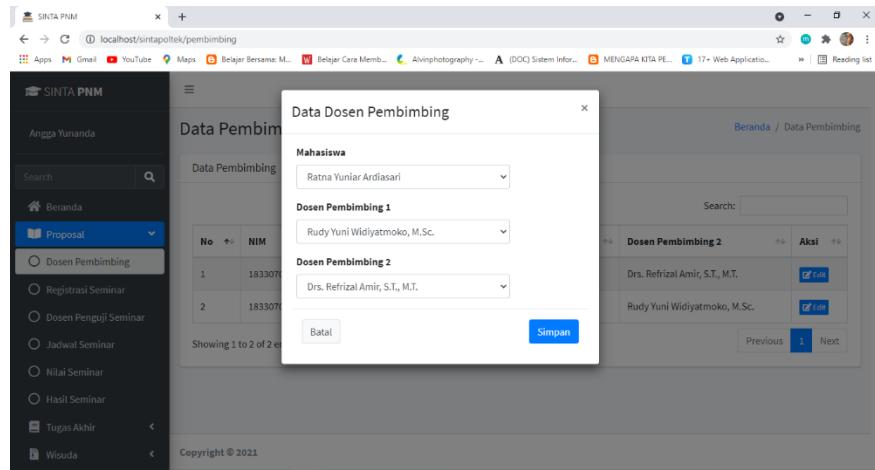
#### a. Halaman Beranda



Gambar 4. 30 Halaman Beranda

Halaman beranda adalah halaman yang pertama kali tampil setelah berhasil melakukan *login* ke sistem. Apabila *user* gagal untuk *login* maka tidak akan bisa masuk ke sistem dan akan kembali ke halaman *login*.

## b. Halaman Data Pembimbing



Gambar 4. 31 Modal Data Pembimbing

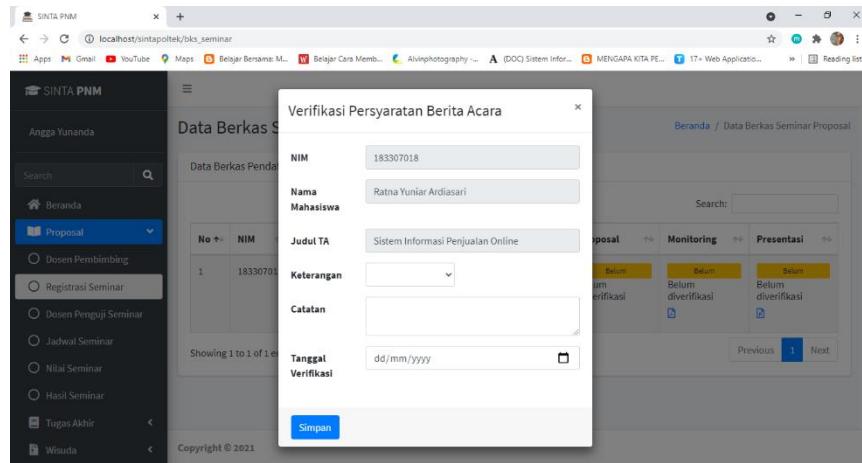
Pada modal data pembimbing, admin prodi akan menginput dosen pembimbing.

No	NIM	Mahasiswa	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2	Aksi
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiasari	Rudy Yuni Widiyatmoko, M.Sc.	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	
2	183307019	Uiswatan Khasanah	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Rudy Yuni Widiyatmoko, M.Sc.	

Gambar 4. 32 Halaman Data Pembimbing

Pada halaman data pembimbing, admin prodi dapat melakukan edit data pembimbing mahasiswa.

### c. Halaman Registrasi Seminar



Gambar 4. 33 Modal Data Registrasi Seminar

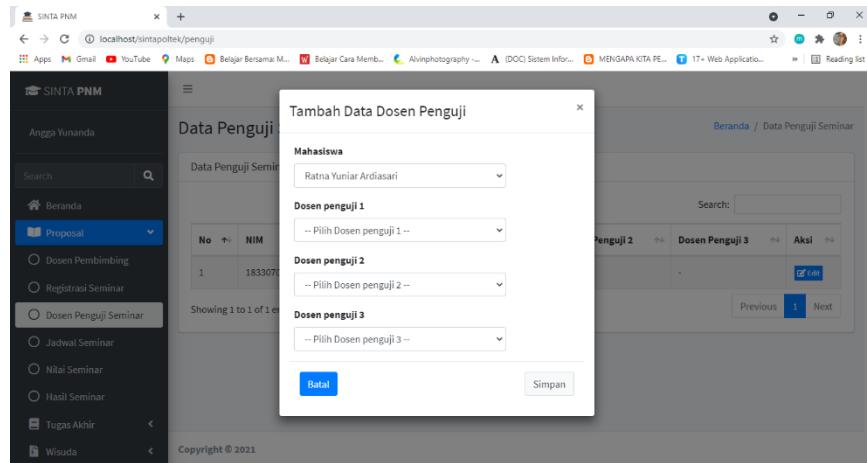
Pada modal data registrasi seminar, admin prodi akan menginput verifikasi data mahasiswa yang mendaftar seminar proposal.

Data Berkas Seminar Proposal							
Data Berkas Pendaftaran Seminar							
No	NIM	Nama Mahasiswa	Berita Acara	Perseputuan	Proposal	Monitoring	Presentasi
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiyansari	Belum diverifikasi				

Gambar 4. 34 Halaman Registrasi Seminar

Pada halaman registrasi seminar, admin prodi dapat melakukan verifikasi pendaftaran seminar.

#### d. Halaman Dosen Penguji Seminar



Gambar 4. 35 Modal Dosen Penguji Seminar

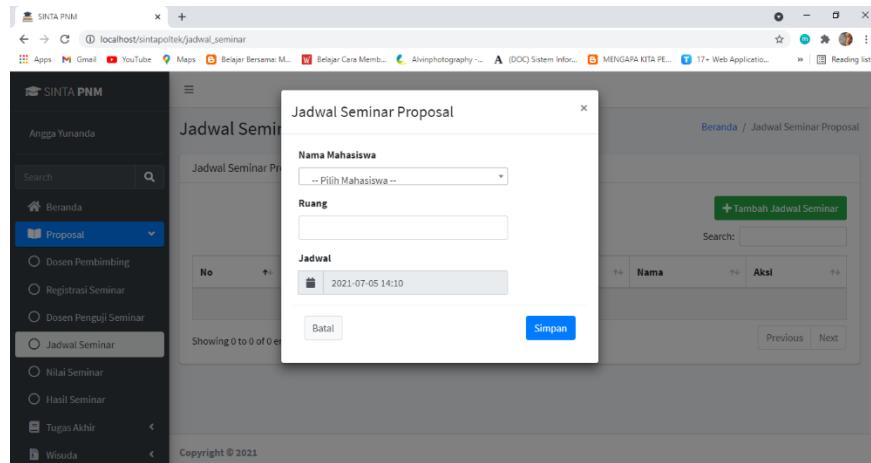
Pada modal dosen penguji seminar, admin prodi akan menginput dosen penguji untuk mahasiswa yang telah mendaftar seminar proposal.

No	NIM	Nama Mahasiswa	Dosen Penguji 1	Dosen Penguji 2	Dosen Penguji 3	Aksi
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiasari	Rudy Yuni Widhyatmoko, M.Sc.	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.	

Gambar 4. 36 Halaman Dosen Penguji Seminar

Pada halaman dosen penguji seminar, admin prodi dapat melakukan edit data dosen penguji seminar.

### e. Halaman Jadwal Seminar



Gambar 4. 37 Modal Jadwal Seminar

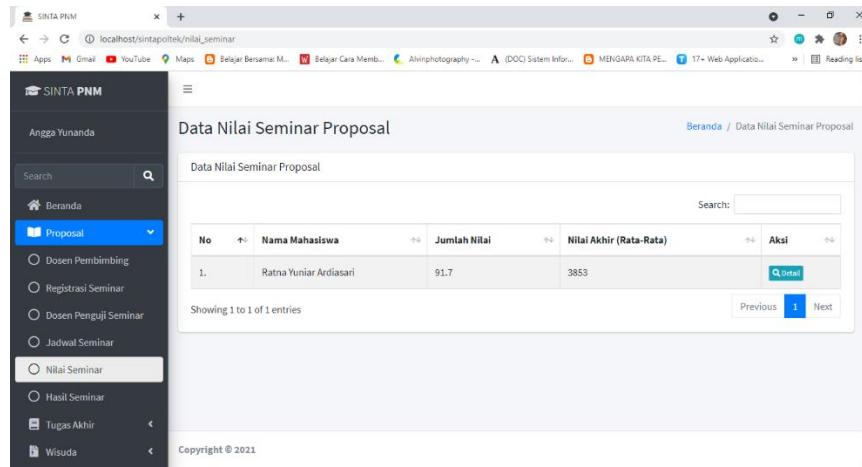
Pada modal jadwal seminar, admin prodi akan menambahkan jadwal untuk mahasiswa yang telah mendaftar seminar proposal.

No	Ruang	Jadwal	NIM	Nama	Aksi
1	R.1	Senin,05 Juli 2021 10:00:00	183307018	Ratna Yuniar Ardiasari	

Gambar 4. 38 Halaman Jadwal Seminar

Pada halaman jadwal seminar, admin prodi dapat menampilkan data jadwal seminar proposal yang akan dilakukan mahasiswa.

## f. Halaman Nilai Seminar



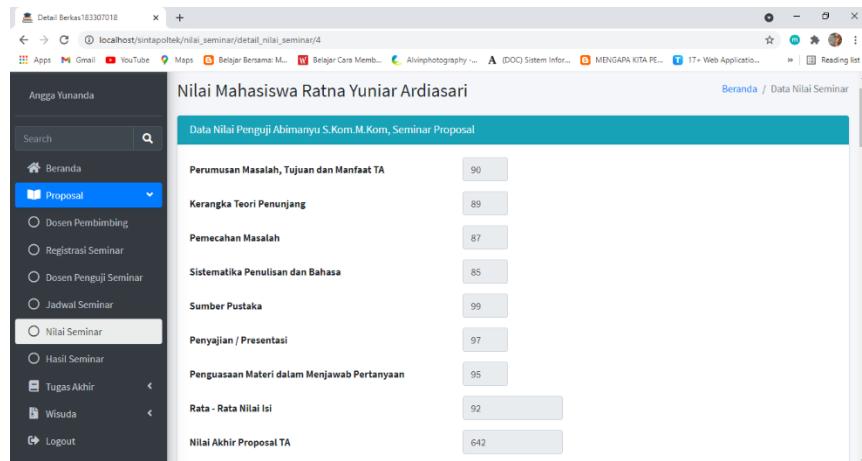
The screenshot shows a web application interface titled 'Data Nilai Seminar Proposal'. On the left, there is a sidebar menu with options like Beranda, Proposal, Dosen Pembimbing, Registrasi Seminar, Dosen Pengaji Seminar, Jadwal Seminar, Nilai Seminar (which is selected), Hasil Seminar, Tugas Akhir, and Wisuda. The main content area displays a table with the following data:

No	Nama Mahasiswa	Jumlah Nilai	Nilai Akhir (Rata-Rata)	Aksi
1.	Ratna Yuniar Ardiasari	91,7	3853	<a href="#">Detail</a>

Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. At the bottom right, there are 'Previous' and 'Next' buttons. The footer of the page includes 'Copyright © 2021'.

Gambar 4. 39 Halaman Nilai Seminar

Pada halaman nilai seminar, admin prodi dapat menampilkan data nilai seminar proposal yang telah dilakukan mahasiswa.



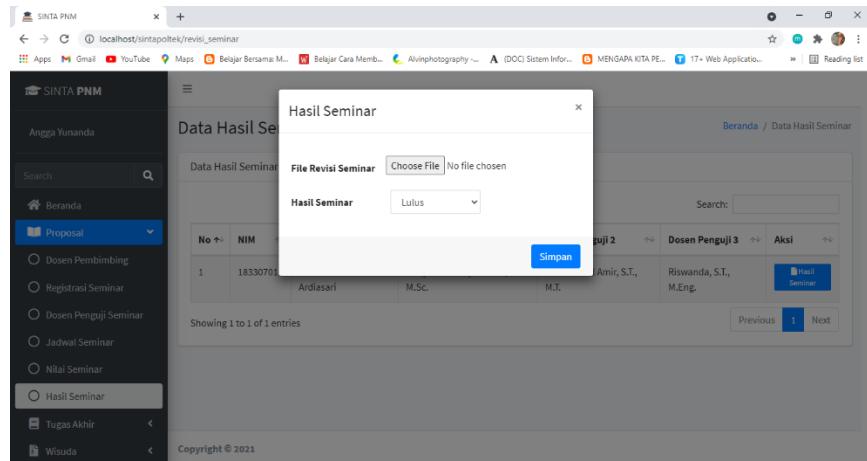
The screenshot shows a web application interface titled 'Nilai Mahasiswa Ratna Yuniar Ardiasari'. On the left, there is a sidebar menu with options like Beranda, Proposal, Dosen Pembimbing, Registrasi Seminar, Dosen Pengaji Seminar, Jadwal Seminar, Nilai Seminar (selected), Hasil Seminar, Tugas Akhir, and Wisuda. The main content area displays a table with the following data:

Perumusan Masalah, Tujuan dan Manfaat TA	90
Kerangka Teori Penunjang	89
Pemecahan Masalah	87
Sistematika Penulisan dan Bahasa	85
Sumber Pustaka	99
Penyajian / Presentasi	97
Penggunaan Materi dalam Menjawab Pertanyaan	95
Rata - Rata Nilai Isi	92
Nilai Akhir Proposal TA	642

Gambar 4. 40 Halaman Detail Nilai Seminar

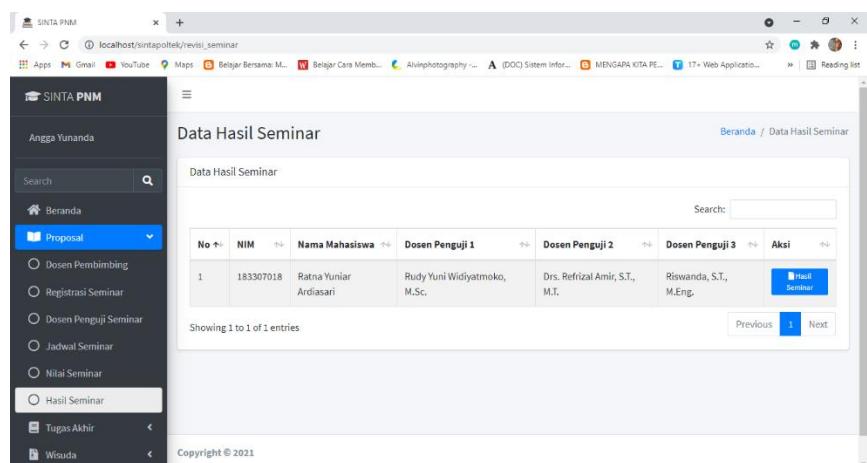
Pada halaman nilai, admin prodi dapat menampilkan detail informasi nilai mahasiswa yang telah diinputkan oleh dosen pengaji.

### g. Halaman Hasil Seminar



Gambar 4. 41 Modal Hasil Seminar

Pada halaman hasil seminar, admin prodi dapat menginputkan hasil seminar dengan mengupload file revisi dalam bentuk pdf dan menentukan apakah mahasiswa tersebut lulus, lulus dengan revisi, atau tidak lulus.



Gambar 4. 42 Halaman Hasil Seminar

Pada halaman hasil seminar, admin prodi dapat menginputkan hasil revisi seminar dari dosen pengaji untuk mahasiswa yang telah menyelesaikan seminar proposal.

### h. Halaman Verifikasi Berkas Sidang

No	NIM	Nama Mahasiswa	File TA	Persetujuan	PKKMB	Monitoring	Presentasi	Berita Acara
1	183307018	Ratna Yuniar Ardisasari	Belum diverifikasi					

Gambar 4. 43 Halaman Verifikasi Berkas Sidang

Pada halaman hasil verifikasi berkas sidang, admin prodi melakukan verifikasi kelengkapan data.

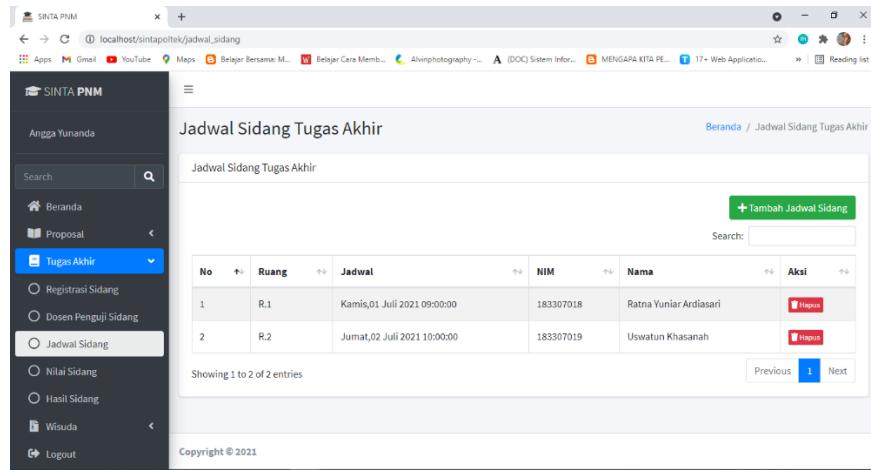
### i. Halaman Dosen Penguinj Sidang

No	NIM	Nama	Dosen Pengujji 1	Dosen Pengujji 2	Dosen Pengujji 3	Aksi
1	183307018	Ratna Yuniar Ardisasari	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.	Abimanyu S.Kom.M.Kom,	<a href="#">Edit</a>
2	183307019	Uswatun Khasanah	Rudy Yuni Widiyatmoko, M.Sc.	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.	<a href="#">Edit</a>

Gambar 4. 44 Halaman Dosen Pengujji Sidang

Pada halaman dosen pengujji, admin prodi akan mengisi daftar dosen pengujji untuk nama mahasiswa yang terverifikasi dalam pendaftaran tugas akhir.

### j. Halaman Jadwal Sidang



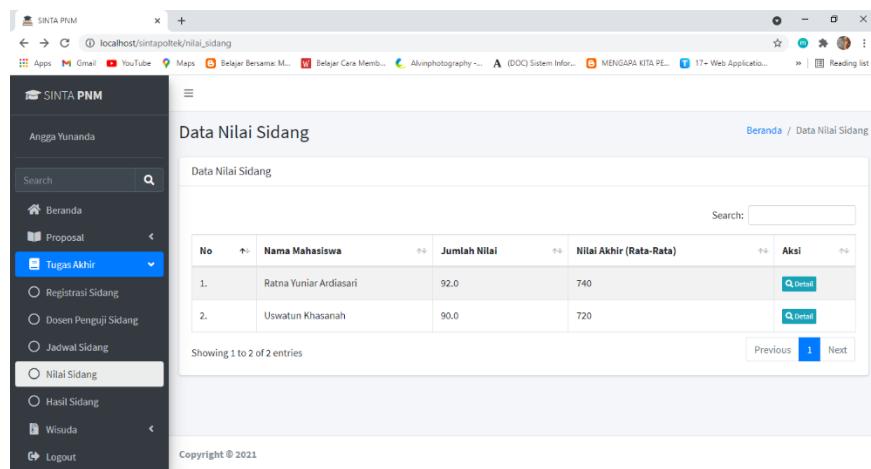
The screenshot shows a web application interface for managing exam schedules. The left sidebar has a navigation menu with 'Tugas Akhir' selected. The main content area is titled 'Jadwal Sidang Tugas Akhir'. A table lists two scheduled exams:

No	Ruang	Jadwal	NIM	Nama	Aksi
1	R.1	Kamis,01 Juli 2021 09:00:00	183307018	Ratna Yuniar Ardiyani	<button>Hapus</button>
2	R.2	Jumat,02 Juli 2021 10:00:00	183307019	Uswatun Khasanah	<button>Hapus</button>

Gambar 4. 45 Halaman Jadwal Sidang

Pada halaman jadwal sidang, admin prodi akan melakukan penjadwalan sidang tugas akhir bagi mahasiswa yang sudah terverifikasi dalam pendaftaran tugas akhir.

### k. Halaman Nilai Sidang



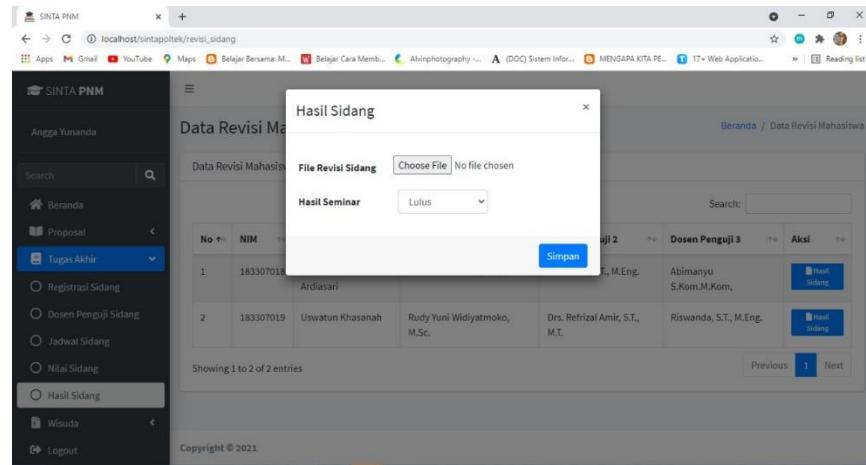
The screenshot shows a web application interface for displaying examination scores. The left sidebar has a navigation menu with 'Nilai Sidang' selected. The main content area is titled 'Data Nilai Sidang'. A table lists the scores of two students:

No	Nama Mahasiswa	Jumlah Nilai	Nilai Akhir (Rata-Rata)	Aksi
1.	Ratna Yuniar Ardiyani	92.0	740	<button>Detail</button>
2.	Uswatun Khasanah	90.0	720	<button>Detail</button>

Gambar 4. 46 Halaman Nilai Sidang

Pada halaman nilai sidang, admin prodi akan menampilkan nilai yang didapatkan mahasiswa dari dosen penguji setelah selesai melaksanakan sidang tugas akhir.

## 1. Halaman Hasil Sidang



Gambar 4. 47 Modal Hasil Sidang

Pada modal hasil sidang, admin prodi akan menginput hasil revisi dosen yang diberikan untuk mahasiswa yang telah selesai melaksanakan sidang tugas akhir.

No	NIM	Nama Mahasiswa	Dosen Pengaji 1	Dosen Pengaji 2	Dosen Pengaji 3	Aksi
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiasari	Dr. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.	Abimanyu S.Kom.M.Kom,	
2	183307019	Uswatun Khasanah	Rudy Yuni Widhyatmoko, M.Sc.	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.	

Gambar 4. 48 Halaman Hasil Sidang

Pada halaman hasil sidang, akan menampilkan data mahasiswa.

### m. Halaman Verifikasi Berkas Wisuda

The screenshot shows a web application interface titled 'SINTA PNM'. On the left, a sidebar menu includes 'Beranda', 'Proposal', 'Tugas Akhir', 'Wisuda' (which is highlighted in blue), 'Berkas Prodi', and 'Logout'. The main content area is titled 'Data Berkas Pendaftaran Wisuda' and displays a table with the following data:

No	NIM	Nama Mahasiswa	File TA	File Jurnal	Lap.TA	File Aplikasi	File PPT	File Video
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiyansari	Belum diverifikasi 					

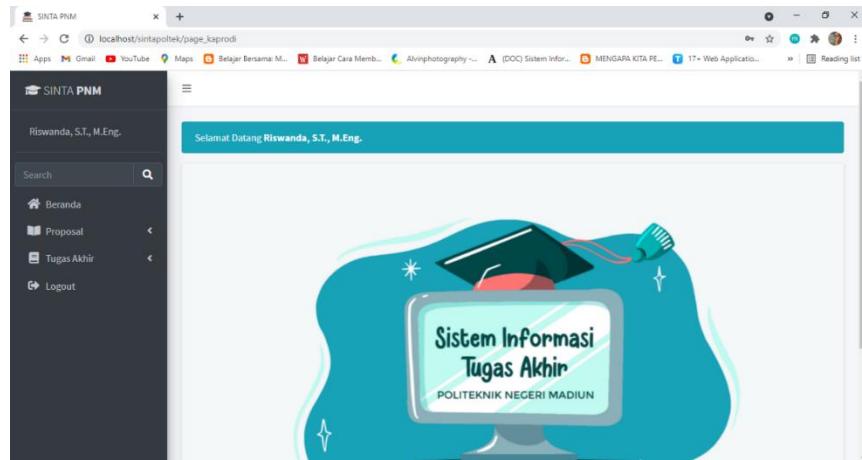
Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. At the bottom right are 'Previous' and 'Next' buttons. The footer of the page includes 'Copyright © 2021'.

Gambar 4. 49 Halaman Verifikasi Berkas Wisuda

Pada halaman verifikasi berkas wisuda akan menampilkan data berkas wisuda mahasiswa yang sudah mendaftar.

### 4. Hak Akses KPS

#### a. Halaman Beranda

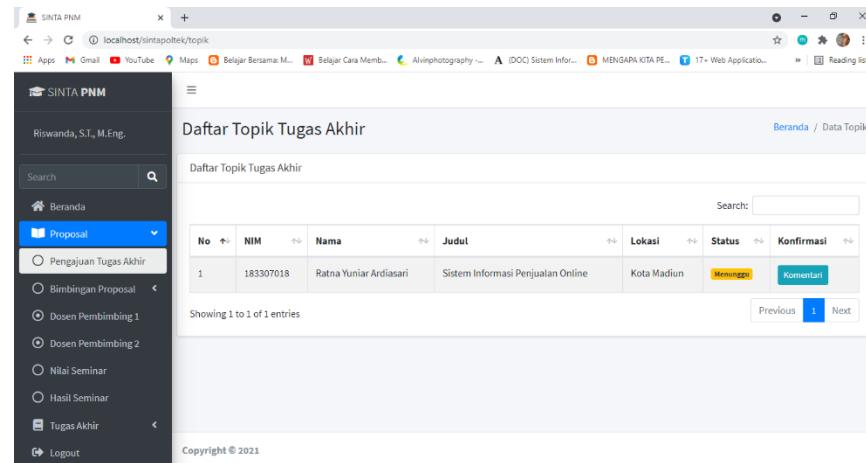


Gambar 4. 50 Halaman Beranda

Halaman beranda adalah halaman yang pertama kali tampil setelah berhasil melakukan *login* ke sistem. Apabila user gagal untuk

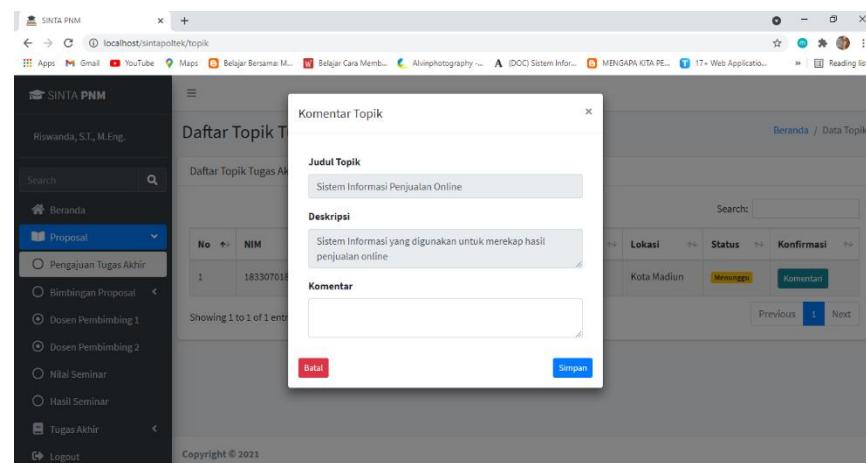
*login* maka tidak akan bisa masuk ke sistem dan akan kembali ke halaman *login*.

### b. Halaman Pengajuan Judul



Gambar 4. 51 Halaman Pengajuan Judul

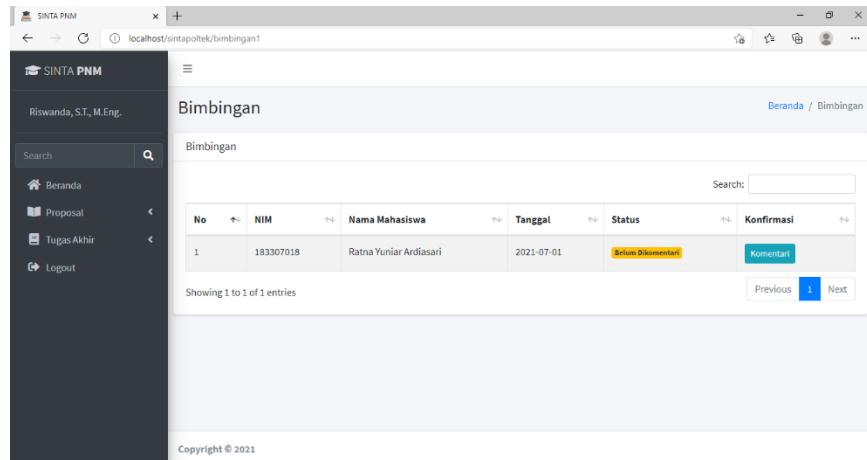
Pada halaman pengajuan judul, KPS dapat melihat mahasiswa yang mengajukan judul sidang tugas akhir.



Gambar 4. 52 Modal Pengajuan Judul

Pada modal pengajuan judul, KPS dapat memberikan komentar terkait judul mahasiswa yang mengajukan untuk sidang tugas akhir.

### c. Halaman Bimbingan



Gambar 4. 53 Halaman Bimbingan

Pada halaman bimbingan, KPS dapat memberikan solusi bimbingan yang telah diajukan oleh mahasiswa.

#### d. Halaman Input Nilai

Gambar 4. 54 Halaman Input Nilai

Pada halaman input nilai KPS dapat menginputkan nilai mahasiswa yang sedang diuji.

No	Nama Mahasiswa	Dosen Pengaji 1	Dosen Pengaji 2	Dosen Pengaji 3	Aksi
1	Ratna Yuniar Ardiasari	Rudy Yuni Widiyatmoko, M.Sc.	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.	<input type="button" value="Input Nilai"/>

Gambar 4. 55 Halaman Data Nilai

Pada halaman nilai KPS dapat menampilkan data mahasiswa

yang akan dinilai.

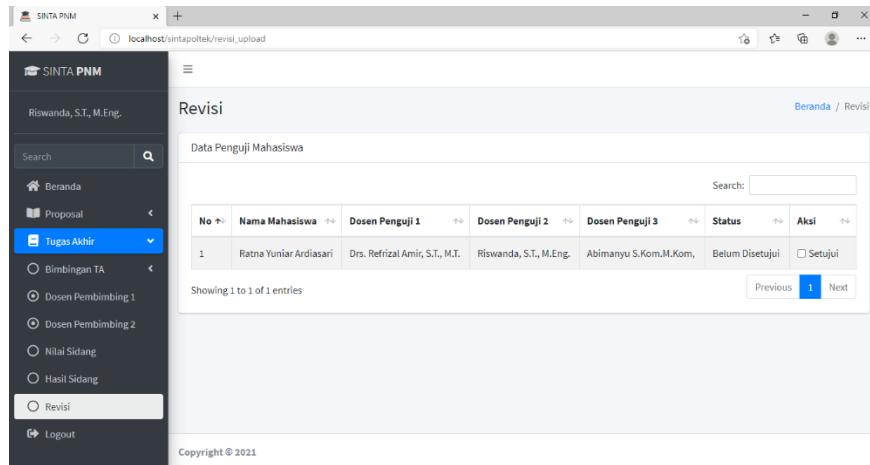
#### e. Halaman Hasil Seminar

No	NIM	Nama Mahasiswa	Dosen Pengaji 1	Dosen Pengaji 2	Dosen Pengaji 3	Aksi
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiasari	Rudy Yuni Widiyatmoko, M.Sc.	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.	<input type="button" value="Input Revisi"/>

Gambar 4. 56 Halaman Hasil Seminar

Pada halaman hasil seminar KPS dapat menginputkan revisi mahasiswa.

## f. Halaman Revisi



The screenshot shows a web application interface titled 'SINTA PNM'. On the left, there is a sidebar with a dark background containing navigation links: 'Beranda', 'Proposal', 'Tugas Akhir' (which is highlighted in blue), 'Bimbingan TA', 'Dosen Pembimbing 1', 'Dosen Pembimbing 2', 'Nilai Sidang', 'Hasil Sidang', 'Revisi' (which is also highlighted in blue), and 'Logout'. The main content area has a title 'Revisi' and a sub-section 'Data Pengujian Mahasiswa'. Below this is a table with the following data:

No	Nama Mahasiswa	Dosen Pengudi 1	Dosen Pengudi 2	Dosen Pengudi 3	Status	Aksi
1	Ratna Yuniar Ardiasari	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.	Abimanyu S.Kom,M.Kom,	Belum Disetujui	<input type="checkbox"/> Setujui

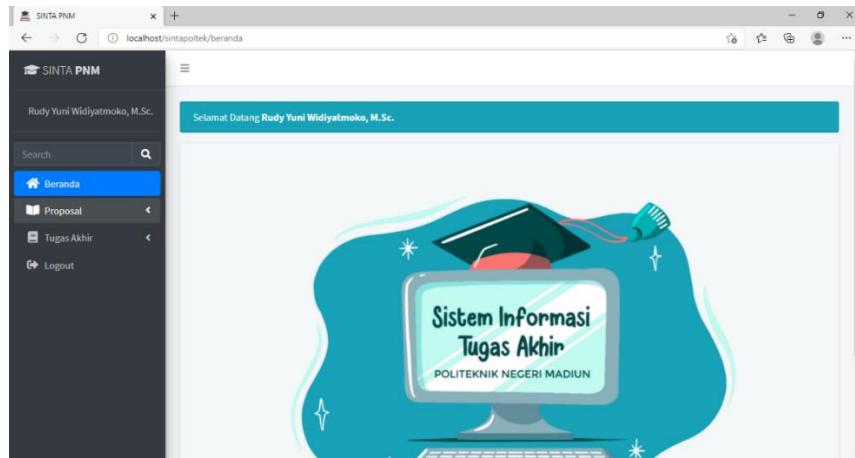
Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. At the bottom right, there are 'Previous' and 'Next' buttons. The footer of the page says 'Copyright © 2021'.

Gambar 4. 57 Halaman Revisi

Pada halaman revisi KPS dapat melakukan checklist persetujuan mahasiswa yang telah melakukan revisi.

## 5. Hak Akses Dosen

### a. Halaman Beranda

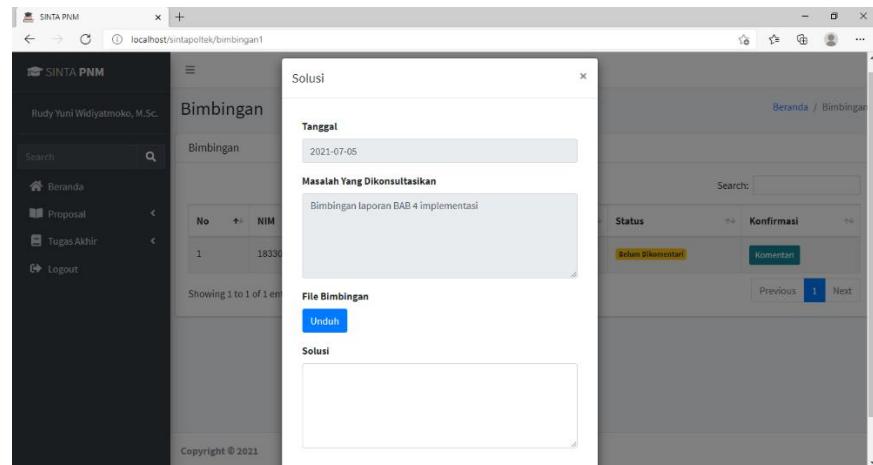


Gambar 4. 58 Halaman Beranda

Halaman beranda adalah halaman yang pertama kali tampil setelah berhasil melakukan *login* ke sistem. Apabila user gagal untuk

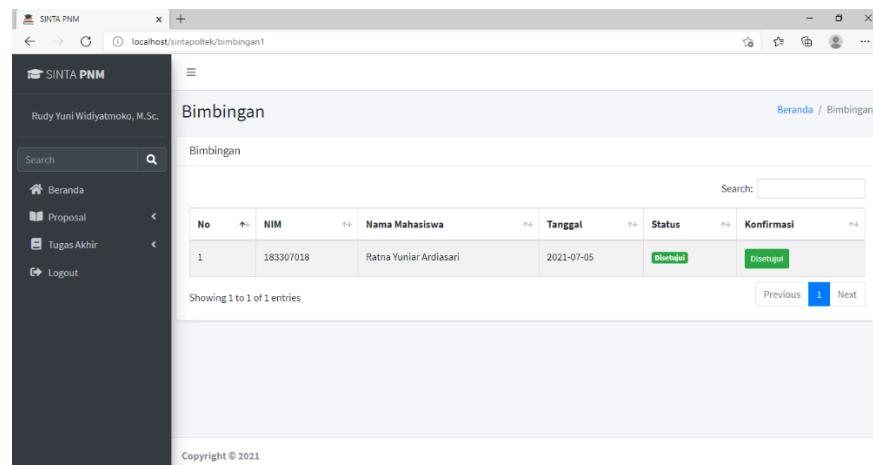
*login* maka tidak akan bisa masuk ke sistem dan akan kembali ke halaman *login*.

### b. Halaman Bimbingan



Gambar 4. 59 Modal Bimbingan

Pada modal bimbingan, dosen dapat memberikan solusi bimbingan yang telah diajukan oleh mahasiswa.



Gambar 4. 60 Halaman Bimbingan

Pada halaman bimbingan, KPS dapat memberikan solusi bimbingan yang telah diajukan oleh mahasiswa.

### c. Halaman Nilai Seminar Proposal

Gambar 4. 61 Input Nilai Seminar Proposal

Pada halaman input nilai dosen dapat menginputkan nilai mahasiswa yang sedang diuji.

No	Nama Mahasiswa	Dosen Pengaji 1	Dosen Pengaji 2	Dosen Pengaji 3	Aksi
1	Ratna Yuniar Ardasari	Rudy Yuni Widiyatmoko, M.Sc.	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.	<a href="#">Q, Input Nilai</a>

Gambar 4. 62 Halaman Nilai Mahasiswa

Pada halaman nilai dosen dapat menampilkan data mahasiswa yang akan dinilai.

#### d. Halaman Input Hasil Seminar

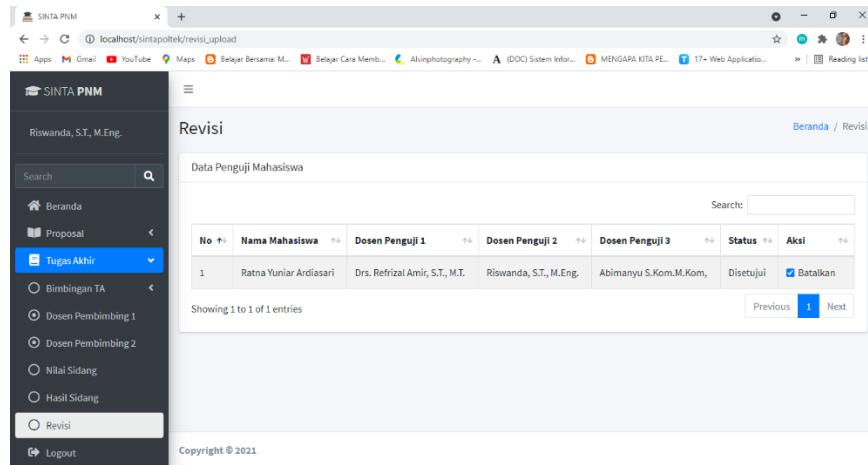
Gambar 4. 63 Halaman Input Hasil Seminar

Pada halaman revisi dosen dapat melakukan checklist persetujuan mahasiswa yang telah melakukan revisi.

Gambar 4. 64 Halaman Input Hasil Seminar

Pada halaman revisi dosen dapat melakukan checklist persetujuan mahasiswa yang telah melakukan revisi.

### e. Halaman Checklist Revisi



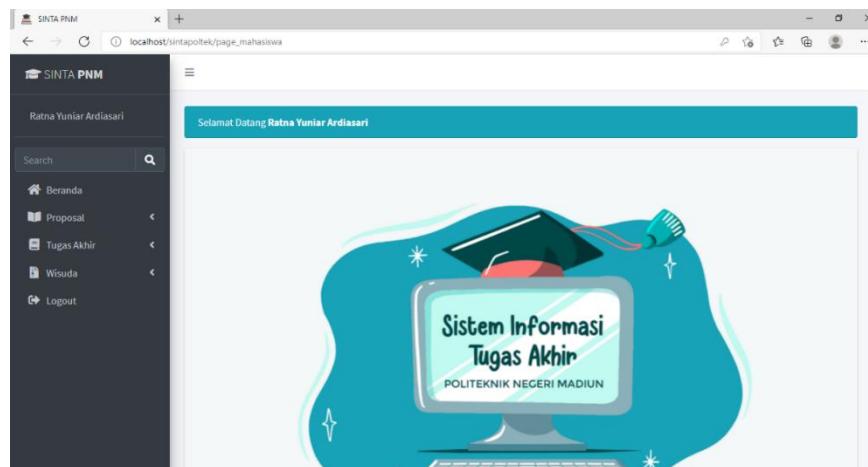
No	Nama Mahasiswa	Dosen Pengaji 1	Dosen Pengaji 2	Dosen Pengaji 3	Status	Aksi
1	Ratna Yuniar Ardiyansari	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riwanda, S.T., M.Eng.	Abimanyu S.Kom.M.Kom.	Disetujui	<input checked="" type="checkbox"/> Batalkan

Gambar 4. 65 Halaman Ceklist Revisi

Pada halaman revisi dosen dapat melakukan *checklist* persetujuan mahasiswa yang telah melakukan revisi.

## 6. Hak Akses Mahasiswa

### a. Halaman Beranda

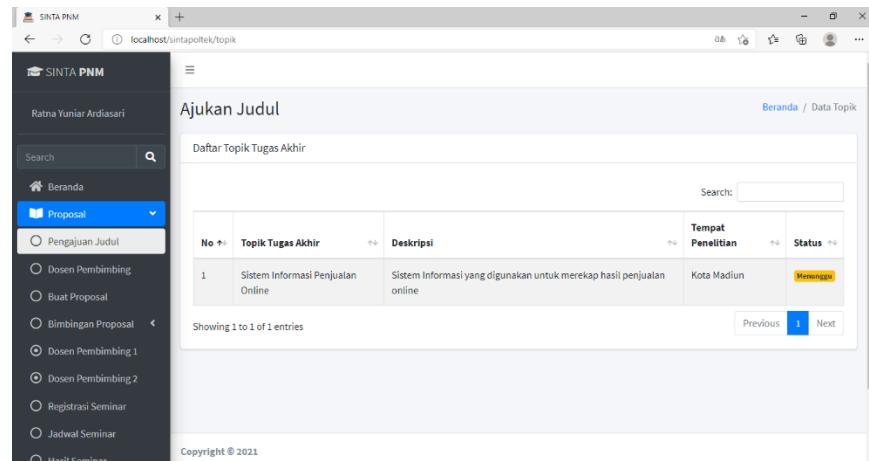


Gambar 4. 66 Halaman Beranda

Halaman beranda adalah halaman yang pertama kali tampil setelah berhasil melakukan *login* ke sistem. Apabila user gagal untuk

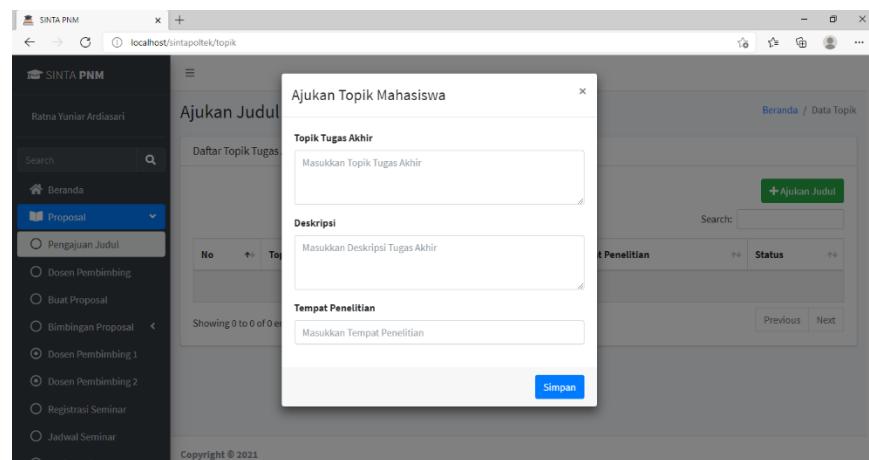
*login* maka tidak akan bisa masuk ke sistem dan akan kembali ke halaman *login*.

### b. Halaman Pengajuan judul



Gambar 4. 67 Halaman Pengajuan Judul

Halaman pengajuan judul digunakan untuk mengajukan judul tugas akhir kepada KPS.



Gambar 4. 68 Modal Pengajuan Judul

Modal pengajuan judul digunakan untuk menuliskan pengajuan judul tugas akhir.

### c. Halaman Dosen Pembimbing

The screenshot shows a web application interface titled 'Data Pembimbing Mahasiswa'. On the left, there is a sidebar menu under 'Proposal' with options: Pengajuan Judul, Dosen Pembimbing, Buat Proposal, Bimbingan Proposal, Dosen Pembimbing 1, Dosen Pembimbing 2, Registrasi Seminar, Jadwal Seminar, and Hasil Seminar. The main content area displays a table with one entry:

No	Judul	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2
1	Sistem Informasi Penjualan Online	Rudy Yuni Widiyatmoko, M.Sc.	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.

Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. At the bottom right, there are 'Previous' and 'Next' buttons. The footer of the page includes 'Copyright © 2021'.

Gambar 4. 69 Halaman Dosen Pembimbing

Halaman dosen pembimbing digunakan untuk menampilkan data dosen pembimbing setiap mahasiswa.

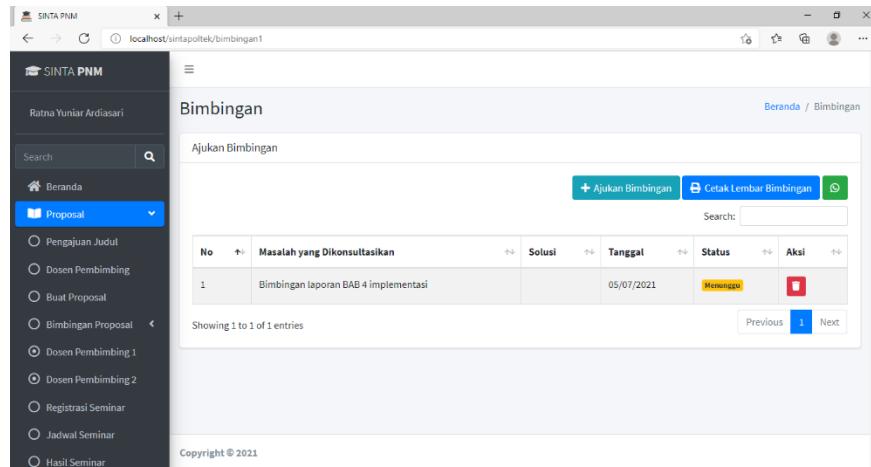
### d. Halaman Pengajuan Proposal

The screenshot shows a web application interface titled 'Ajukan Proposal'. On the left, there is a sidebar menu under 'Proposal' with options: Pengajuan Judul, Dosen Pembimbing, Buat Proposal, Bimbingan Proposal, Dosen Pembimbing 1, Dosen Pembimbing 2, Registrasi Seminar, Jadwal Seminar, and Hasil Seminar. The main content area has tabs at the top: Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Teori, and Metode. The 'Latar Belakang' tab is active. It contains a rich text editor toolbar with various icons for bold, italic, underline, etc. A 'Simpan' button is located in the top right corner of the editor area.

Gambar 4. 70 Halaman Pengajuan Proposal

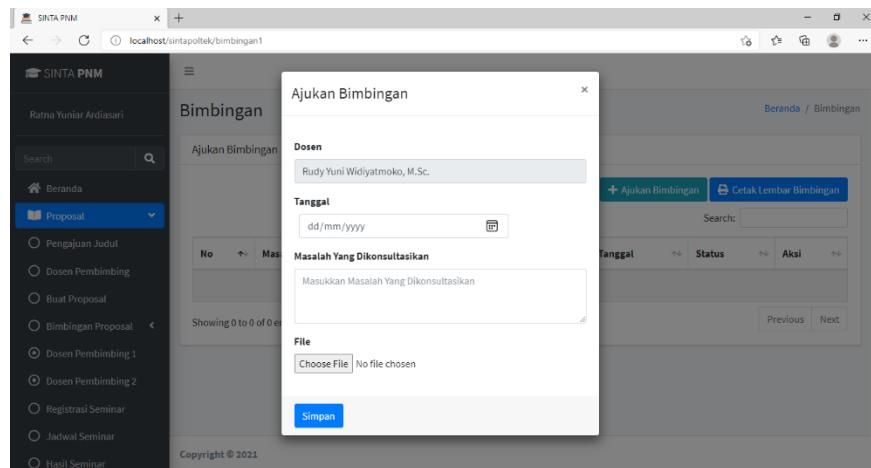
Halaman pengajuan proposal digunakan untuk mengajukan proposal secara otomatis.

### e. Halaman Bimbingan



Gambar 4. 71 Halaman Bimbingan

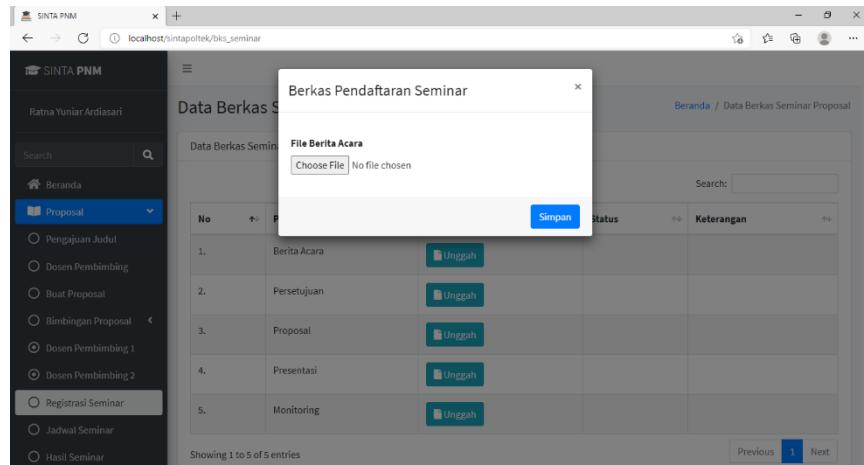
Halaman bimbingan digunakan untuk mengajukan bimbingan kepada masing-masing dosen pembimbing 1 dan 2.



Gambar 4. 72 Modal Pengajuan Bimbingan

Modal bimbingan digunakan untuk menuliskan bimbingan yang akan diajukan kepada masing-masing dosen pembimbing 1 dan 2.

### f. Halaman Registrasi Seminar



Gambar 4. 73 Modal Registrasi Seminar

Modal registrasi seminar digunakan untuk mengupload file berkas pendaftaran seminar.

No	Persyaratan	Unggah Bukti	Status	Keterangan
1.	Berita Acara	<input type="button" value="Unggah"/>	bks_seminar-210705.pdf	Belum Diverifikasi
2.	Persetujuan	<input type="button" value="Unggah"/>	bks_seminar-2107051.pdf	Belum Diverifikasi
3.	Proposal	<input type="button" value="Unggah"/>	bks_seminar-2107052.pdf	Belum Diverifikasi
4.	Presentasi	<input type="button" value="Unggah"/>	bks_seminar-2107053.pdf	Belum Diverifikasi
5.	Monitoring	<input type="button" value="Unggah"/>	bks_seminar-2107054.pdf	Belum Diverifikasi

Gambar 4. 74 Halaman Registrasi Seminar

Halaman registrasi seminar proposal digunakan untuk menampilkan data pendaftaran seminar proposal yang telah diupload.

### g. Halaman Jadwal Seminar

No	Jadwal	Dosen Penguji 1	Dosen Penguji 2	Dosen Penguji 3
1	Senin,05 Juli 2021 10:00:00	Rudy Yuni Widiyatmoko, M.Sc.	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.

Gambar 4. 75 Halaman Jadwal Seminar

Halaman jadwal seminar proposal digunakan untuk menampilkan jadwal dan dosen penguji pada saat melakukan seminar proposal.

### h. Halaman Profil Tugas Akhir

<b>Judul</b>	Sistem Informasi Penjualan Online	<b>Tempat Penelitian</b>	Kota Maduun
<b>Dosen Pembimbing 1</b>	Rudy Yuni Widiyatmoko, M.Sc.	<b>Dosen Penguji 1</b>	Rudy Yuni Widiyatmoko, M.Sc.
<b>Dosen Pembimbing 2</b>	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	<b>Dosen Penguji 2</b>	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.
		<b>Dosen Penguji 3</b>	Riswanda, S.T., M.Eng.

Gambar 4. 76 Halaman Profil Tugas Akhir

Halaman profil tugas akhir digunakan untuk menampilkan data tugas akhir.

### i. Halaman Bimbingan Tugas Akhir

No	Masalah yang Dikonsultasikan	Solusi	Tanggal	Status	Aksi
1	Bimbingan Laporan BAB 4 Pengujian		04/07/2021	<span style="background-color: yellow;">Belum Diverifikasi</span>	<span style="color: red;">X</span>

Gambar 4. 77 Halaman Bimbingan Tugas Akhir

Halaman bimbingan digunakan untuk mengajukan bimbingan tugas akhir kepada masing-masing dosen pembimbing 1 dan 2.

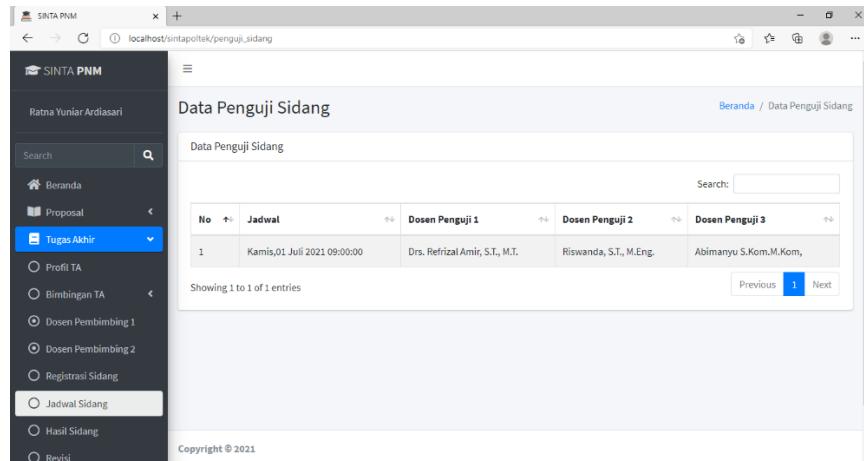
### j. Registrasi Sidang Tugas Akhir

No	Persyaratan	Unggah	Status	Keterangan
1.	Berita Acara	<span style="color: blue;">Unggah</span>	bks_sidang-210705.pdf	<span style="color: orange;">Belum Diverifikasi</span>
2.	Persetujuan	<span style="color: blue;">Unggah</span>	bks_sidang-2107051.pdf	<span style="color: orange;">Belum Diverifikasi</span>
3.	File TA	<span style="color: blue;">Unggah</span>	bks_sidang-2107052.pdf	<span style="color: orange;">Belum Diverifikasi</span>
4.	Presentasi	<span style="color: blue;">Unggah</span>	bks_sidang-2107053.pdf	<span style="color: orange;">Belum Diverifikasi</span>
5.	Monitoring	<span style="color: blue;">Unggah</span>	bks_sidang-2107054.pdf	<span style="color: orange;">Belum Diverifikasi</span>
6.	PKKMB	<span style="color: blue;">Unggah</span>	bks_sidang-2107055.pdf	<span style="color: orange;">Belum Diverifikasi</span>

Gambar 4. 78 Registrasi Sidang Tugas Akhir

Halaman registrasi tugas akhir digunakan untuk melakukan pendaftaran sidang tugas akhir.

k. Halaman Jadwal Sidang Tugas Akhir



The screenshot shows a web application interface titled 'SINTA PNM'. The left sidebar has a dark theme with a user profile 'Ratna Yuniar Ardasari' and a navigation menu under 'Tugas Akhir' which includes 'Jadwal', 'Dosen Penguji 1', 'Dosen Penguji 2', 'Dosen Penguji 3', 'Profil TA', 'Bimbingan TA', 'Dosen Pembimbing 1', 'Dosen Pembimbing 2', 'Registrasi Sidang', 'Jadwal Sidang', 'Hasil Sidang', and 'Revisi'. The main content area is titled 'Data Penguji Sidang' and displays a table with one row of data:

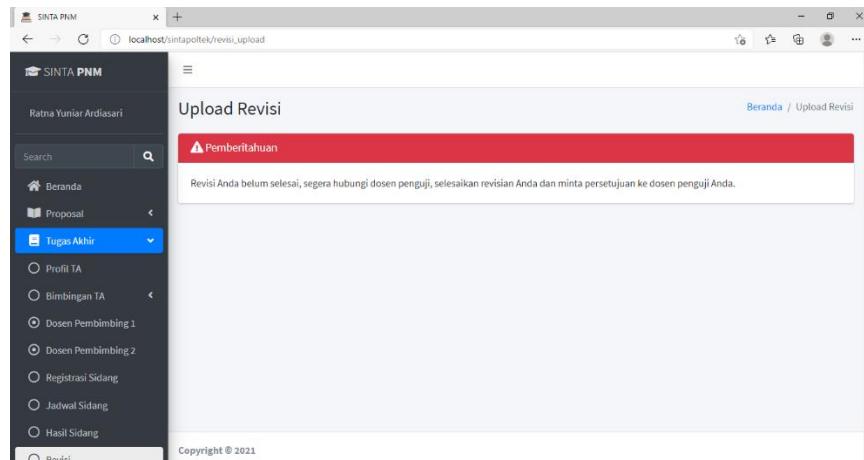
No	Jadwal	Dosen Penguji 1	Dosen Penguji 2	Dosen Penguji 3
1	Kamis,01 Juli 2021 09:00:00	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.	Abimanyu S.Kom,M.Kom,

Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. There are 'Previous' and 'Next' buttons at the bottom right. The footer says 'Copyright © 2021'.

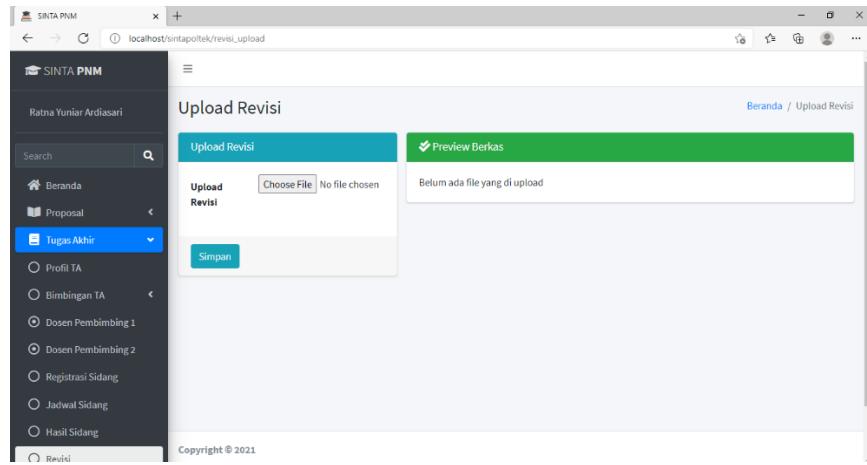
Gambar 4. 79 Halaman Jadwal Sidang Tugas Akhir

Halaman jadwal sidang digunakan untuk menampilkan jadwal dan dosen penguji pada saat melakukan siding tugas akhir.

l. Halaman *Upload Revisi*



Gambar 4. 80 Halaman *Upload Revisi* Belum Acc



Gambar 4. 81 Halaman *Upload Revisi*

Halaman *upload* revisi digunakan untuk mengupload hasil revisi yang telah disetujui oleh dosen penguji.

#### m. Halaman Daftar Wisuda

Data Berkas Pendaftaran Wisuda					
No	Persyaratan	Unggah Bukti	Status	Keterangan	
1.	File TA	[Unggah]	bks_wisuda-210706.pdf	Belum Diverifikasi	
2.	File Jurnal	[Unggah]	bks_wisuda-2107061.pdf	Belum Diverifikasi	
3.	File Aplikasi	[Unggah]	bks_wisuda-2107062.pdf	Belum Diverifikasi	
4.	File PPT	[Unggah]	bks_wisuda-2107063.pdf	Belum Diverifikasi	
5.	File Video	[Unggah]	bks_wisuda-210706.mp4	Belum Diverifikasi	
6.	Lap.TA			Belum Diverifikasi	

Showing 1 to 6 of 6 entries

Gambar 4. 82 Halaman Daftar Wisuda

Halaman pendaftaran wisuda digunakan untuk menampilkan data pendaftaran wisuda.

### n. Halaman Berkas SKPI

No	NIM	Nama Mahasiswa	Status	Aksi
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiyansari	Valid	

Gambar 4. 83 Halaman berkas SKPI

Halaman berkas SKPI digunakan untuk menginputkan data bahasa, prestasi, keterampilan, dan organisasi.

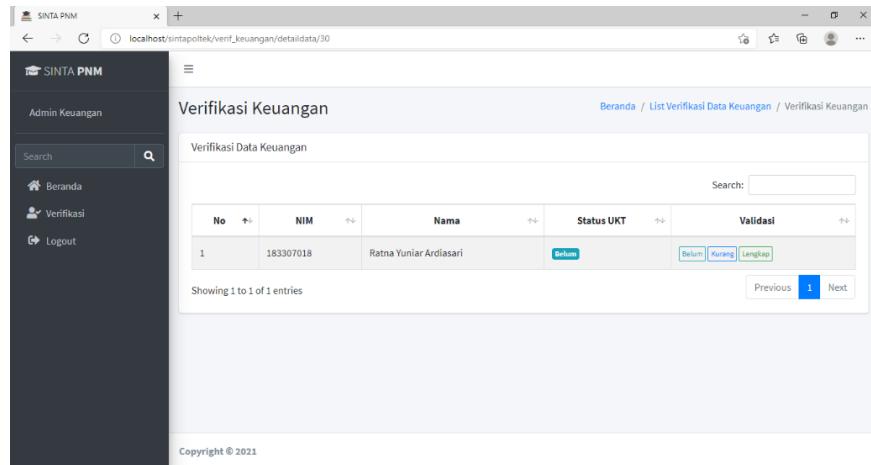
### 7. Hak Akses Admin Keuangan

No	NIM	Nama	Status UKT	Validasi
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiyansari	Belum	Belum, Kurang, Lengkap

Gambar 4. 84 Halaman verifikasi data keuangan

Halaman verifikasi data keuangan mahasiswa yang untuk melengkapi pembayaran UKT.

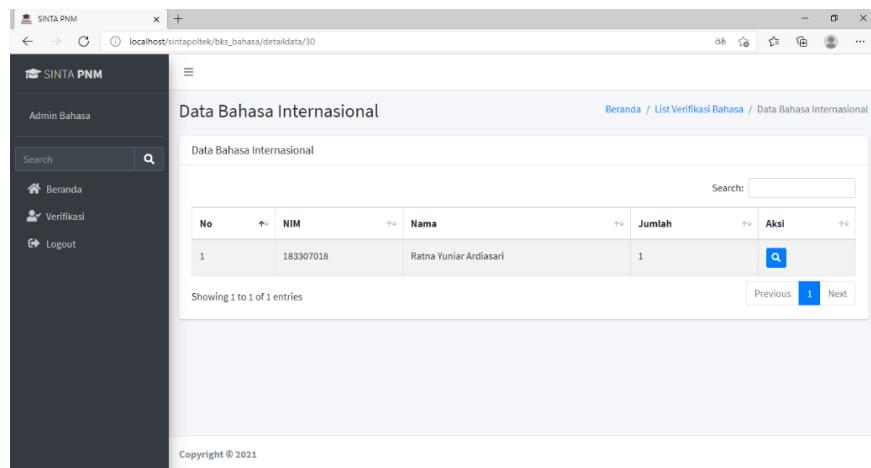
## 8. Hak Akses Admin LAB



Gambar 4. 85 Halaman verifikasi data LAB

Halaman verifikasi data LAB digunakan untuk mengecek tanggungan LAB apakah sudah lengkap atau belum.

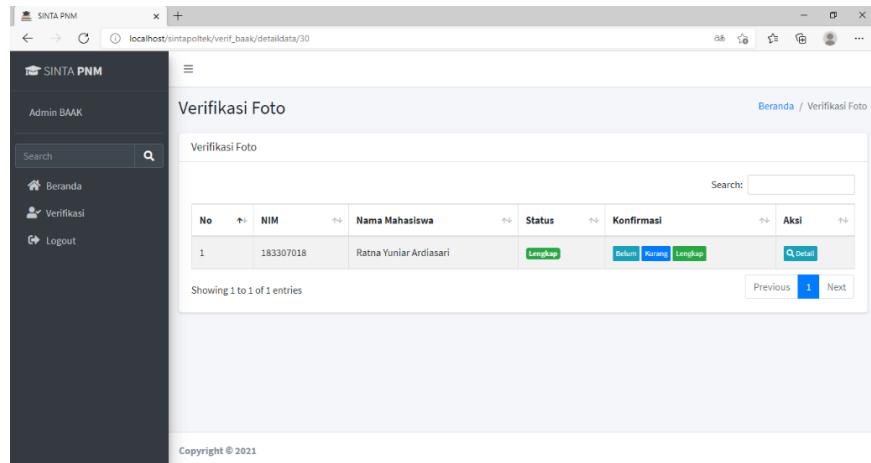
## 9. Hak Akses Admin Bahasa



Gambar 4. 86 Halaman verifikasi data Bahasa

Halaman verifikasi data bahasa digunakan untuk mengecek data bahasa yang dimiliki mahasiswa.

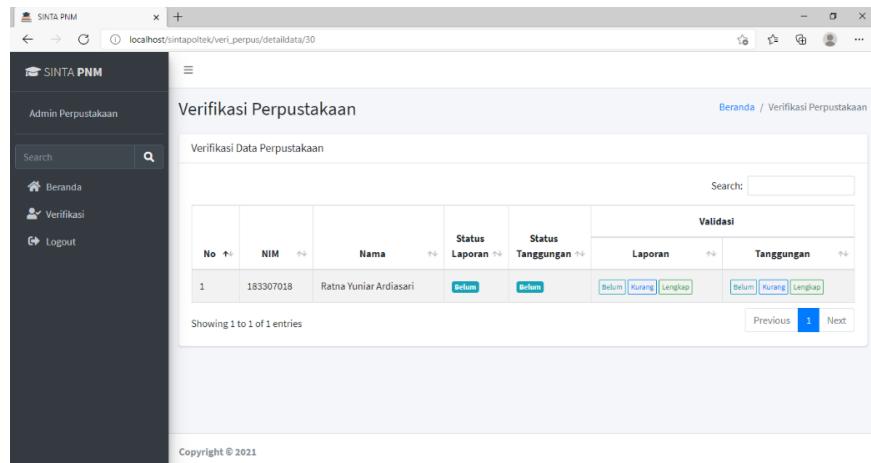
## 10. Hak Akses Admin BAAK



Gambar 4. 87 Halaman verifikasi data BAAK

Halaman verifikasi data BAAK digunakan untuk mengecek kelengkapan foto wisuda dan foto ijazah.

## 11. Hak Akses Admin Perpustakaan



Gambar 4. 88 Halaman Verifikasi Admin Perpustakaan

Halaman verifikasi admin perpustakaan digunakan untuk melakukan pengecekan kelengkapan laporan TA dan tanggungan perpustakaan.

## B. Pengujian

Pengujian Sistem Informasi Tugas Akhir (SINTA) Berbasis *Web* menggunakan *Framework CodeIgniter* menggunakan metode *Blackbox testing*. *Blackbox testing* merupakan salah satu metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada fungsi berjalananya aplikasi, khususnya pada input aplikasi apakah sesuai dengan apa yang diharapkan atau tidak dijelaskan dalam tabel di bawah ini :

### 1. Hak Akses Admin Prodi

Tabel 4. 1 Pengujian Hak Akses Admin Prodi

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1.	<i>Login</i>	Mengisi email dan <i>password</i> yang benar lalu menekan tombol <i>login</i>	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian akan menuju ke halaman beranda	Berhasil
		Mengisi email dan <i>password</i> yang salah lalu menekan tombol <i>login</i>	Sistem menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan: Kombinasi Email dan <i>Password</i> Salah!	Berhasil
2.	Dosen Pembimbing	Masuk ke menu dosen pembimbing	Sistem akan menampilkan data mahasiswa	Berhasil
		Menambahkan data dosen pembimbing pada sistem kemudian menekan tombol simpan	Sistem dapat berhasil menyimpan data dosen pembimbing	Berhasil
3.	Registrasi Seminar	Masuk ke menu data registrasi seminar.	Sistem akan menampilkan list data berkas seminar proposal yang telah diupload oleh mahasiswa	Berhasil

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
		Melakukan verifikasi berkas data pendaftaran seminar proposal dengan menekan tombol belum.	Sistem akan menampilkan modal verifikasi data	Berhasil
		Konfirmasi berkas pendaftaran dengan memilih belum, kurang, atau lengkap dan menambahkan catatan apabila perlu	Sistem akan menyimpan status pendaftaran mahasiswa.	Berhasil
4.	Dosen Penguji Seminar	Masuk ke menu dosen penguji seminar.	Sistem akan menampilkan data mahasiswa.	Berhasil
		Menambahkan data dosen penguji pada sistem kemudian menekan tombol simpan	Sistem dapat berhasil menyimpan data dosen penguji	Berhasil
5.	Jadwal Seminar	Masuk ke menu Jadwal Seminar	Sistem akan menampilkan data jadwal seminar	Berhasil
		Menambahkan data jadwal seminar pada sistem kemudian menekan tombol simpan	Sistem dapat berhasil menyimpan data jadwal seminar	Berhasil
		Menghapus data jadwal seminar pada sistem dengan menekan tombol hapus	Sistem dapat menghapus data jadwal seminar	Berhasil
6.	Nilai Seminar	Masuk ke menu Nilai Seminar	Sistem akan menampilkan data nilai seminar masing-masing mahasiswa	Berhasil
		Menampilkan total nilai dan rata-rata mahasiswa dengan menekan tombol detail	Sistem dapat berhasil menampilkan nilai mahasiswa dari masing-masing penguji	Berhasil

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
7.	Hasil Seminar	Masuk ke menu hasil seminar	Sistem akan menampilkan list mahasiswa	Berhasil
		Melakukan input hasil seminar dengan menekan tombol hasil seminar	Sistem dapat menyimpan hasil seminar dalam bentuk pdf dan menginputkan hasil seminar lulus, lulus dengan revisi, atau tidak lulus.	Berhasil
8.	Registrasi Sidang	Masuk ke menu data registrasi sidang.	Sistem akan menampilkan list data berkas sidang yang telah diupload oleh mahasiswa	Berhasil
		Melakukan verifikasi berkas data pendaftaran sidang dengan menekan tombol belum.	Sistem akan menampilkan modal verifikasi data	Berhasil
9.	Dosen Penguji Sidang	Konfirmasi berkas pendaftaran dengan memilih belum, kurang, atau lengkap dan menambahkan catatan apabila perlu	Sistem akan menyimpan status pendaftaran mahasiswa.	Berhasil
		Masuk ke menu dosen penguji sidang.	Sistem akan menampilkan data mahasiswa.	Berhasil
10.	Jadwal Sidang	Menambahkan data dosen penguji pada sistem kemudian menekan tombol simpan	Sistem dapat berhasil menyimpan data dosen penguji	Berhasil
		Masuk ke menu Jadwal Sidang	Sistem akan menampilkan data jadwal sidang	Berhasil
		Menambahkan data jadwal sidang pada sistem kemudian menekan tombol simpan	Sistem dapat berhasil menyimpan data jadwal sidang	Berhasil

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
		Menghapus data jadwal sidang pada sistem dengan menekan tombol hapus	Sistem dapat menghapus data jadwal sidang	Berhasil
11.	Nilai Sidang	Masuk ke menu Nilai Sidang	Sistem akan menampilkan data nilai sidang masing-masing mahasiswa	Berhasil
		Menampilkan total nilai dan rata-rata mahasiswa dengan menekan tombol detail	Sistem dapat berhasil menampilkan nilai mahasiswa dari masing-masing penguji	Berhasil
12.	Hasil Sidang	Masuk ke menu hasil sidang	Sistem akan menampilkan list mahasiswa	Berhasil
		Melakukan input hasil sidang dengan menekan tombol hasil sidang	Sistem dapat menyimpan hasil sidang dalam bentuk pdf dan menginputkan hasil sidang lulus, lulus dengan revisi, atau tidak lulus.	Berhasil
13.	Berkas Wisuda Prodi	Masuk ke menu berkas data wisuda prodi.	Sistem akan menampilkan list data berkas wisuda yang telah diupload oleh mahasiswa	Berhasil
		Melakukan verifikasi berkas data pendaftaran wisuda dengan menekan tombol belum.	Sistem akan menampilkan modal verifikasi data	Berhasil
14.	Jadwal Wisuda	Masuk ke menu Jadwal Wisuda	Sistem akan menampilkan data jadwal wisuda	Berhasil
		Menambahkan data jadwal sidang pada sistem kemudian menekan tombol simpan	Sistem dapat berhasil menyimpan data jadwal wisuda	Berhasil

## 2. Hak Akses Admin BAAK

Tabel 4. 2 Pengujian Hak Akses Admin BAAK

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1.	Verifikasi	Menekan tombol menu verifikasi data per program studi	Menampilkan data mahasiswa per program studi	Berhasil
		Menekan verifikasi data untuk melakukan pengecekan kelengkapan foto ijazah dan foto wisuda	Menampilkan data foto ijazah dan foto wisuda mahasiswa	Berhasil
		Konfirmasi kelengkapan berkas foto dengan menekan tombol belum, kurang, lengkap dan menambahkan catatan apabila perlu	Sistem akan menyimpan status berkas foto mahasiswa.	Berhasil

## 3. Hak Akses Admin LAB

Tabel 4. 3 Pengujian Hak Akses Admin LAB

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1.	Verifikasi	Menekan tombol menu verifikasi data per program studi	Menampilkan data mahasiswa per program studi	Berhasil
		Konfirmasi kelengkapan	Sistem akan menyimpan status	Berhasil

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
		tanggungan lab dengan menekan tombol belum, kurang, lengkap dan menambahkan catatan apabila perlu	tanggungan lab mahasiswa.	

#### 4. Hak Akses Admin Keuangan

Tabel 4. 4 Pengujian Hak Akses Admin Keuangan

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1.	Verifikasi	Menekan tombol menu verifikasi data per program studi	Menampilkan data mahasiswa per program studi	Berhasil
		Konfirmasi kelengkapan pembayaran ukt dengan menekan tombol belum, kurang, lengkap dan menambahkan catatan apabila perlu	Sistem akan menyimpan status pembayaran ukt mahasiswa.	Berhasil

## 5. Hak Akses Admin Perpustakaan

Tabel 4. 5 Pengujian Hak Akses Admin Perpustakaan

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1.	Verifikasi	Menekan tombol menu verifikasi data per program studi	Menampilkan data mahasiswa per program studi	Berhasil
		Konfirmasi kelengkapan laporan dan tanggungan perpustakaan dengan menekan tombol belum, kurang, lengkap dan menambahkan catatan apabila perlu	Sistem akan menyimpan status laporan dan tanggungan perpustakaan mahasiswa.	Berhasil

## 6. Hak Akses Admin Bahasa

Tabel 4. 6 Pengujian Hak Akses Admin Bahasa

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1.	Verifikasi	Menekan tombol menu verifikasi data per program studi	Menampilkan data mahasiswa per program studi	Berhasil
		Menekan tombol detail untuk melakukan pengecekan kelengkapan berkas bahasa	Menampilkan data berkas bahasa mahasiswa	Berhasil

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
		Konfirmasi kelengkapan berkas foto dengan menekan tombol valid, tidak valid dan menambahkan catatan apabila perlu	Sistem akan menyimpan status berkas foto mahasiswa.	Berhasil

## 7. Hak Akses KPS

Tabel 4. 7 Pengujian Hak Akses KPS

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1.	Pengajuan Topik Tugas Akhir	Menekan menu pengajuan tugas akhir	Menampilkan data topik tugas akhir yang diajukan oleh mahasiswa	Berhasil
		Menekan tombol konfirmasi untuk memberi komentar mengenai topik yang diajukan	Menyimpan komentar yang telah ditulis oleh KPS	Berhasil
		Menekan tombol konfirmasi topik diterima atau ditolak	Sistem akan menyimpan status topik yang diajukan	Berhasil
2.	Bimbingan Seminar	Menekan tombol bimbingan dosen pembimbing 1 atau pembimbing 2	Menampilkan daftar lembar bimbingan seminar yang diajukan mahasiswa	Berhasil

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
		Menekan tombol komentari	Sistem akan menyimpan solusi yang telah diberikan	Berhasil
3.	Nilai Seminar	Menekan tombol nilai seminar	Menampilkan data mahasiswa yang akan dinilai	Berhasil
		Menekan tombol input nilai dan melakukan penilaian	Sistem akan menyimpan nilai	Berhasil
4.	Hasil Seminar	Menekan tombol hasil seminar	Menampilkan data mahasiswa yang telah melakukan seminar	Berhasil
		Menekan tombol input revisi kemudian menginputkan revisi	Sistem akan menyimpan data revisi	Berhasil
5.	Bimbingan Tugas Akhir	Menekan tombol bimbingan dosen pembimbing 1 atau pembimbing 2	Menampilkan daftar lembar bimbingan tugas akhir yang diajukan mahasiswa	Berhasil
		Menekan tombol komentari	Sistem akan menyimpan solusi yang telah diberikan	Berhasil
6.	Nilai Sidang	Menekan tombol nilai sidang	Menampilkan data mahasiswa yang akan dinilai	Berhasil

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
		Menekan tombol input nilai dan melakukan penilaian	Sistem akan menyimpan nilai	Berhasil
7.	Revisi	Menekan menu revisi	Menampilkan data mahasiswa	Berhasil
		Ceklist menu setujui apabila revisi sudah disetujui	Menampilkan status disetujui	Berhasil

#### 8. Hak Akses Dosen

Tabel 4. 8 Pengujian Hak Akses Dosen

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1.	Bimbingan Seminar	Menekan tombol bimbingan dosen pembimbing 1 atau pembimbing 2	Menampilkan daftar lembar bimbingan seminar yang diajukan mahasiswa	Berhasil
		Menekan tombol komentari	Sistem akan menyimpan solusi yang telah diberikan	Berhasil
2.	Nilai Seminar	Menekan tombol nilai seminar	Menampilkan data mahasiswa yang akan dinilai	Berhasil
		Menekan tombol input nilai dan melakukan penilaian	Sistem akan menyimpan nilai	Berhasil
3.	Hasil Seminar	Menekan tombol hasil seminar	Menampilkan data mahasiswa yang	Berhasil

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
4.	Bimbingan Tugas Akhir		telah melakukan seminar	
		Menekan tombol input revisi kemudian menginputkan revisi	Sistem akan menyimpan data revisi	Berhasil
		Menekan tombol bimbingan dosen pembimbing 1 atau pembimbing 2	Menampilkan daftar lembar bimbingan tugas akhir yang diajukan mahasiswa	Berhasil
5.	Nilai Sidang	Menekan tombol komentari	Sistem akan menyimpan solusi yang telah diberikan	Berhasil
		Menekan tombol nilai sidang	Menampilkan data mahasiswa yang akan dinilai	Berhasil
6.	Revisi	Menekan tombol input nilai dan melakukan penilaian	Menampilkan nilai	Berhasil
		Menekan menu revisi	Menampilkan data mahasiswa	Berhasil
		Ceklist menu setujui apabila revisi sudah disetujui	Menampilkan status disetujui	Berhasil

## 9. Hak Akses Mahasiswa

Tabel 4. 9 Pengujian Hak Akses Mahasiswa

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1.	Pengajuan Topik	Masuk ke menu pengajuan topik tugas akhir	Sistem akan menampilkan data topik tugas akhir masing-masing mahasiswa	Berhasil
		Mengajukan topik tugas akhir dengan menekan tombol ajukan topik, isi data kemudian tekan tombol simpan	Sistem dapat berhasil menyimpan data topik tugas akhir	Berhasil
2.	Proposal	Masuk ke menu proposal	Sistem menampilkan form yang digunakan untuk menginputkan data proposal	Berhasil
		Menyimpan data proposal dengan menekan tombol simpan	Sistem dapat berhasil menyimpan data proposal	Berhasil
		Mencetak proposal dalam format pdf dengan menekan tombol print	Sistem dapat mencetak proposal yang telah diinputkan dalam format pdf	Berhasil
4.	Dosen Pembimbing	Masuk ke menu dosen pembimbing	Sistem menampilkan informasi dosen pembimbing masing-masing mahasiswa	Berhasil
5.	Bimbingan	Masuk ke menu bimbingan	Akan menampilkan data bimbingan yang dikonsultasikan	Berhasil
		Menekan tombol ajukan bimbingan untuk berkonsultasi mengenai masalah yang akan ditanyakan	Menyimpan masalah yang dikonsultasikan dan terkirim ke dosen pembimbing	Berhasil

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
5.	Jadwal Seminar	Masuk ke menu jadwal seminar	Sistem menampilkan informasi jadwal dan dosen penguji seminar	Berhasil
6.	Jadwal Sidang	Masuk ke menu jadwal sidang	Sistem menampilkan informasi jadwal dan dosen penguji sidang	Berhasil
7.	Registrasi Seminar	Masuk ke menu data registrasi seminar	Sistem akan menampilkan list data berkas seminar yang perlu diupload	Berhasil
		Melakukan pendaftaran seminar proposal dengan menekan tombol unggah, kemudian lengkapi berkas dan tekan tombol simpan	Sistem dapat menyimpan berkas pendaftaran seminar proposal	Berhasil
8.	Registrasi Sidang	Masuk ke menu data registrasi sidang	Sistem akan menampilkan list data berkas seminar yang perlu diupload	Berhasil
		Melakukan pendaftaran sidang dengan menekan tombol unggah, kemudian lengkapi berkas dan tekan tombol simpan	Sistem dapat menyimpan berkas pendaftaran sidang	Berhasil
9.	Registrasi Wisuda	Masuk ke menu data registrasi sidang	Sistem akan menampilkan list data berkas seminar yang perlu diupload	Berhasil
		Melakukan pendaftaran sidang dengan menekan tombol unggah, kemudian lengkapi berkas dan tekan tombol simpan	Sistem dapat menyimpan berkas pendaftaran sidang	Berhasil

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
10.	Data Magang	Masuk ke menu data berkas magang	Sistem akan menampilkan list data berkas magang masing-masing mahasiswa	Berhasil
		Melakukan upload berkas magang dengan menekan tombol tambah berkas, kemudian lengkapi berkas dan tekan tombol simpan	Sistem dapat menyimpan berkas magang	Berhasil
		Menampilkan detail berkas magang yang sudah ditambahkan dengan menekan tombol detail	Sistem dapat menampilkan data detail berkas magang	Berhasil
		Menghapus data berkas magang pada sistem dengan menekan tombol hapus	Sistem dapat menghapus data berkas magang mahasiswa	Berhasil
11.	Data Keterampilan	Masuk ke menu data berkas keterampilan	Sistem akan menampilkan list data berkas keterampilan masing-masing mahasiswa	Berhasil
		Melakukan <i>upload</i> berkas keterampilan dengan menekan tombol tambah berkas, kemudian lengkapi berkas dan tekan tombol simpan	Sistem dapat menyimpan berkas keterampilan	Berhasil
		Menampilkan detail berkas keterampilan yang sudah ditambahkan dengan menekan tombol detail	Sistem dapat menampilkan data detail berkas keterampilan	Berhasil

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
12.	Data Prestasi	Menghapus data berkas keterampilan pada sistem dengan menekan tombol hapus	Sistem dapat menghapus data berkas keterampilan mahasiswa	Berhasil
		Masuk ke menu data berkas prestasi	Sistem akan menampilkan list data berkas prestasi masing-masing mahasiswa	Berhasil
		Melakukan <i>upload</i> berkas prestasi dengan menekan tombol tambah berkas, kemudian lengkapi berkas dan tekan tombol simpan	Sistem dapat menyimpan berkas prestasi	Berhasil
		Menampilkan detail berkas prestasi yang sudah ditambahkan dengan menekan tombol detail	Sistem dapat menampilkan data detail berkas prestasi	Berhasil
		Menghapus data berkas prestasi pada sistem dengan menekan tombol hapus	Sistem dapat menghapus data berkas prestasi mahasiswa	Berhasil
13.	Data Organisasi	Masuk ke menu data berkas organisasi	Sistem akan menampilkan list data berkas organisasi masing-masing mahasiswa	Berhasil
		Melakukan <i>upload</i> berkas organisasi dengan menekan tombol tambah berkas, kemudian lengkapi berkas dan tekan tombol simpan	Sistem dapat menyimpan berkas organisasi	Berhasil
		Menampilkan detail berkas organisasi	Sistem dapat menampilkan data	Berhasil

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
14.	Data Bahasa Internasional	yang sudah ditambahkan dengan menekan tombol detail	detail berkas organisasi	
		Menghapus data berkas organisasi pada sistem dengan menekan tombol hapus	Sistem dapat menghapus data berkas organisasi mahasiswa	Berhasil
		Masuk ke menu data berkas bahasa	Sistem akan menampilkan list data berkas bahasa masing-masing mahasiswa	Berhasil
		Melakukan <i>upload</i> berkas bahasa dengan menekan tombol tambah berkas, kemudian lengkapi berkas dan tekan tombol simpan	Sistem dapat menyimpan berkas bahasa	Berhasil
		Menampilkan detail berkas bahasa yang sudah ditambahkan dengan menekan tombol detail	Sistem dapat menampilkan data detail berkas bahasa	Berhasil
		Menghapus data berkas bahasa pada sistem dengan menekan tombol hapus	Sistem dapat menghapus data berkas bahasa mahasiswa	Berhasil

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan perancangan dan pengujian yang telah dilakukan pada “Sistem informasi tugas akhir (SINTA) Berbasis Web Menggunakan *Framework Codeigniter*” maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Pada Sistem Informasi Tugas Akhir (SINTA) berbasis web menggunakan *framework codeigniter*, mahasiswa dapat melakukan pengajuan topik tugas akhir, proposal tugas akhir, hingga sidang tugas akhir. Mahasiswa juga akan mendapatkan informasi mengenai dosen pembimbing, dosen penguji, pemberitahuan jadwal, dan melaksanakan bimbingan tugas akhir bersama dengan dosen pembimbing. Hal tersebut dapat memfasilitasi dosen dan mahasiswa dalam proses penggerjaan tugas akhir.
- b. Sistem Informasi Tugas Akhir dapat dibangun dengan menggunakan *framework codeigniter* dan bahasa pemrograman PHP yang telah dilengkapi dengan penambahan fitur pendaftaran wisuda.

#### **B. Saran**

Adapun saran untuk kemajuan sistem informasi yang telah dibuat oleh peneliti yang bisa dikembangkan lebih lanjut adalah sebagai berikut:

- a. Apabila memungkinkan diharapkan sistem informasi tugas akhir ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi yang berbasis *mobile*.

- b. Sistem informasi ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi peneliti yang akan melakukan pengembangan selanjutnya agar dapat menjadi lebih baik.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Abdillah, J. (2018). *Ulasan Tentang Wamp Server dan WordPress*. <https://ideplex.com/ulasan-tentang-wamp-server-dan-wordpress/>
- Abdulloh, R. (2015). *Web Programming is Easy (Indonesian Edition)*. Elex Media Komputindo.
- Adi, A. P. (2020). *Panduan Kilat Pemrograman PHP, Langsung Bisa*. PT. ELEX MEDIA KOMPUTINDO.
- Alex. (2020). *Informasi Adalah*. <https://pengajar.co.id/informasi-adalah/>
- Ariata. (2019). *Apa Itu WAMP? (Panduan Lengkap Bagi Pemula)*. <https://www.hostinger.co.id/tutorial/wamp-adalah/>
- Arif, M. F. (2019). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Penerbit Qiara Media.
- Awwabiin, S. (2020). *Pengertian PHP, Fungsi dan Sintaks Dasarnya*. <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/>
- Dimyati Utoyo, Wiwit Agus Triyanto, dan S. M. (2018). Sistem Informasi Monitoring Bimbingan Skripsi Berbasis Web Responsif Pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus. *Sitech*, 1.
- Edi, M. Y. H. S. & C. (2020). *CodeIgniter : Implementasi Metode Entropy Pada Pemrograman PHP (Belajar Dengan Praktek)*. Kreatif Industri Nusantara.
- Enterprise, J. (2018). *HTML, PHP , dan MySQL untuk Pemula*. Elex Media Komputindo.
- Faiza Rini, F. P. (2019). Bimbingan Skripsi Online berbasis Web Pada Program Studi Sistem Informasi STMIK Nurdin Hamzah. *Seminar Nasional APTIKOM SEMNASTIK 2019*, 520–527. <http://publikasi.dinus.ac.id/index.php/semnastik/article/download/2859/1779>

- Hermawan, Y. S. dan A. (2018). *Semua Bisa Menjadi Programmer CodeIgniter Basic*. PT ELEX MEDIA KOMPUTINDO.
- Hidayat, T. (2018). *Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Wisuda Online menggunakan Black Box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis*. <http://ejournal.unis.ac.id/index.php/jutis/article/view/38>
- Kusuma, B. E. (2018). Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Berbasis Web Di Universitas Pelita Harapan. *Jurnal ISD*, 3(1), 71–78.
- PNM. (2015). *Profil Politeknik Negeri Madiun*. <http://www.pnm.ac.id/profil>
- Saputra, R. (2018). Pengembangan Sistem Rental Kamera Online. *Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2.
- Setiawan, P. (2020). *Pengertian Informasi*. <https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-informasi/>
- Siagian, E. (2019). *Gathering Requirement menggunakan teknik wawancara empati*. [medium.com/@erielsiagian\\_59245/gathering-requirement-menggunakan-teknik-wawancara-empati-bba75112a3ee](https://medium.com/@erielsiagian_59245/gathering-requirement-menggunakan-teknik-wawancara-empati-bba75112a3ee)
- Susanto, F. (2014). *Pedoman Tugas Akhir Politeknik Negeri Madiun*. P4MP Politeknik Negeri Madiun.
- Utariani, U., & Herkules, H. (2017). Monitoring Bimbingan Skripsi Online Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STMIK) Palangka Raya. *Jurnal SAINTEKOM*, 7(1), 33. <https://doi.org/10.33020/saintekom.v7i1.19>
- Waryanto. (2018). *Pengertian Website Lengkap dengan Jenis dan Manfaatnya*. <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-website/>
- Winardi. (2016). *Pengertian Sistem Informasi*. <https://student-activity.binus.ac.id/himsisfo/2016/07/pengertian-sistem-informasi/>

## **LAMPIRAN**

### **A. Hasil Pengumpulan Data**

1. Syarat Seminar Proposal
  - a) Berita Acara Ujian Proposal
  - b) Lembar Persetujuan
  - c) Berkas Ujian Proposal
  - d) File Powerpoint
  - e) Lembar Monitoring
2. Syarat Sidang Tugas Akhir
  - a) Berita Acara Sidang Tugas Akhir
  - b) Lembar Persetujuan
  - c) Sertifikat PKKMB
  - d) Berkas Tugas Akhir
  - e) Link Video Demo
  - f) Lembar Monitoring
3. Syarat Wisuda
  - a) File Tugas Akhir
  - b) File Jurnal
  - c) Laporan Tugas Akhir
  - d) Aplikasi
  - e) File Powerpoint
  - f) File Video
  - g) Tanggungan Perpustakaan
  - h) UKT
  - i) Pinjaman Alat
  - j) Foto Ijazah
  - k) Foto Wisuda
  - l) Penghargaan dan Pemenang Kejuaraan
  - m) Pengalaman Organisasi
  - n) Bahasa Internasional

- o) Tempat Magang
- p) Keterampilan Mahasiswa

Lampiran 1 Hasil Pengumpulan Data

## B. Form Bimbingan Tugas Akhir

### 1. Dosen Pembimbing 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**

**JURUSAN TEKNIK**

Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
www.pnm.ac.id

**KARTU KONSULTASI / BIMBINGAN  
PENYUSUNAN TUGAS AKHIR MAHASISWA  
TAHUN AKADEMIK 2020 / 2021**

Nama : Ratna Yuniar Ardiyansari  
NPM : 183307018  
Program Studi / Angkatan : Teknologi Informasi / 2018-2019  
Alamat : Jl. Sawo No.24 RT. 01 RW.01 Kel. Krajan Kec. Mejayan Kab. Madiun  
TTL : Madiun, 19 Juni 2000  
No. HP : 085796120150  
Judul TA : **Sistem Informasi Tugas Akhir (SINTA) Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter**

No.	Tgl	Masalah Yang Dikonsultasikan	Hasil Bimbingan	Paraf
1	23/01/2021	Bimbingan pembahasan project TA	Permasalahan atau kendala dikonsultasikan	
2	27/01/2021	Bimbingan format penulisan laporan Tugas Akhir	Penulisan laporan Tugas Akhir disesuaikan dengan pedoman yang berlaku	
3	20/02/2021	1.Jumlah pengguna yang akan digunakan pada sistem. 2.Menu pendaftaran wisuda. 3.Database mssql.	1.Jumlah pengguna yang digunakan menyesuaikan kebutuhan, yaitu 9 pengguna. 2.Menambahkan menu untuk pendaftaran wisuda. 3.Menggunakan tipe data varchar untuk login.	
4	13/03/2021	1. Logo aplikasi yang akan digunakan 2. Registrasi user dosen	1.Membuat logo baru 2.Tidak perlu menggunakan registrasi input user langsung melalui database	
5	27/03/2021	Terdapat kendala dalam menggunakan database MySQL	Mengganti database MsSQL dengan MySQL	
6	28/05/2021	Penggunaan inputan data untuk fitur pembuatan proposal	Inputan menggunakan textarea	
7	04/06/2021	1.Inputan login untuk mahasiswa 2.Fitur konfirmasi topik tugas akhir	1.Login mahasiswa menggunakan NPM 2.Menambahkan fungsi tolak topik tugas akhir	
8	06/06/2021	Desain ERD	Menambahkan relasi pada tabel	

Lampiran 2 Lembar Monitoring Dosen Pembimbing 1

No.	Tgl	Masalah Yang Dikonsultasikan	Hasil Bimbingan	Paraf
9	18/06/2021	Bimbingan Relasi Database	Revisi relasi database dan tipe data database	
10	21/06/2021	Bimbingan Relasi Database	Revisi untuk menambahkan tabel master TA	
11	22/06/2021	Bimbingan database	Revisi tipe data yang digunakan disesuaikan dengan kebutuhan	
12	26/06/2021	Bimbingan database	Revisi tipe data dan melanjutkan sistem	
13	28/06/2021	Bimbingan alur sistem	Mengubah pengelompokan menu berdasarkan fitur seminar proposal,tugas akhir dan wisuda	
14	30/06/2021	Bimbingan demo sistem	Revisi login yang dibuat 2 pintu antara mahasiswa dan dosen/admin	
15	02/07/2021	Bimbingan demo revisi sistem	Revisi fitur pengajuan judul,	
16	03/07/2021	Bimbingan sistem	Revisi fitur verifikasi	

Madiun, 07 Juli 2021

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik

Menyetujui,  
Pembimbing I



Achmad Aminudin, S.Pd., M.T.  
NIP.198704082015041003

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.  
NIP. 198607252018031001

## 2. Dosen Pembimbing 2



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**JURUSAN TEKNIK**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
www.pnm.ac.id

### **KARTU KONSULTASI / BIMBINGAN PENYUSUNAN TUGAS AKHIR MAHASISWA TAHUN AKADEMIK 2020 / 2021**

Nama : Ratna Yuniar Ardiyansari  
NIM : 183307018  
Program Studi / Angkatan : Teknologi Informasi / 2018 - 2019  
Alamat : Jl. Sawo No.24 RT.01 RW.01 Kel.Krajan Kec.Mejayan Kab.Madiun  
TTL : Madiun, 19 Juni 2000  
No. HP : 085796120150  
Judul TA : **SISTEM INFORMASI TUGAS AKHIR (SINTA) BERBASIS WEB  
MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

No.	Tgl	Masalah Yang Dikonsultasikan	Hasil Bimbingan	Paraf
1.	09/02/2021	Penjadwalan bimbingan Tugas Akhir	Jadwal bimbingan dilakukan seminggu sekali melalui email atau vicon	
2.	16/02/2021	Penentuan target tugas akhir yang akan akan dikerjakan	Pembuatan target tugas akhir dibuat hingga minggu ke 16	
3.	18/02/2021	Target TA	Menambah waktu penggerjaan Laporan BAB IV dan waktu pengambilan data	
4.	23/02/2021	Bimbingan ERD dan Usecase	Disesuaikan dengan sistem	
5.	02/03/2021	Pengambilan Data	Melakukan wawancara untuk mendapatkan data kemudian menambahkan penjelasan wawancara pada laporan di tahap perancangan.	
6.	09/03/2021	Pengerjaan Laporan BAB I dan II	Dalam tahap koreksi	
7.	16/03/2021	Pelaporan progress fitur login berdasarkan level user	Melanjutkan proses sistem selanjutnya	
8.	23/03/2021	Pelaporan progress fitur pengajuan judul dan laporan BAB 3	Melanjutkan proses sistem selanjutnya	
9.	30/03/2021	Pengerjaan laporan BAB 3	Dalam tahap koreksi	
10.	04/04/2021	Bimbingan Laporan BAB 3	Dalam tahap koreksi	
11.	12/04/2021	Pelaksanaan pengambilan data	Diperbolehkan mengambil data hanya di jurusan teknik	

Lampiran 4 Lembar Monitoring Dosen Pembimbing 2

No.	Tgl	Masalah Yang Dikonsultasikan	Hasil Bimbingan	Paraf
12.	21/04/2021	Bimbingan Laporan	Revisi Laporan : 1. BAB 1 Latar Belakang 2. BAB 3 Perancangan	
13.	29/04/2021	Bimbingan revisi laporan	Dalam tahap koreksi	
14.	07/06/2021	Bimbingan laporan BAB 4 dan video progress aplikasi	Dalam tahap koreksi	
15.	01/07/2021	Bimbingan demo sistem	Segera menyelesaikan laporan final	
16.	07/07/2021	Bimbingan laporan final	Dalam tahap koreksi	

Madiun, 07 Juli 2021

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik

Menyetujui,  
Pembimbing II



Achmad Aminudin, S.Pd., M.T.  
NIP. 198704082015041003

Hendrik Kusbandono, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0011098206

## C. Script Kode Program

### 1. Pengajuan Judul

```
<div class="row">
    <div class="col-12">
        <div class="card">
            <div class="card-header">
                <h3 class="card-title">Daftar Topik Tugas Akhir</h3>
            </div>
            <div class="card-body">
                <div style="text-align:right; margin-bottom:10px ">
                    <?php
                        if ($topik_user->num_rows() == 0) echo "<a href='#" . class='on-
                        default edit-row btn btn-success pull-right' data-
                        toggle='modal' pull='right' data-target='#custom-width-
                        modal' onclick='ResetInput()'><i class='fa fa-
                        plus'></i> Ajukan Judul</a>";
                    ?>
                </div>
                <table id="example1" class="table table-bordered table-
                striped">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>No</th>
                            <th>Topik Tugas Akhir</th>
                            <th>Deskripsi</th>
                            <th>Tempat Penelitian</th>
                            <th>Status</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php
                            $no = 1;
                            foreach ($topik_user->result() as $row) { ?>
```

```
<td><?= $no++ ?></td>
<td><?= $row->judul ?></td>
<td><?= $row->deskripsi ?></td>
<td><?= $row->lokasi ?></td>
<td>
<?php if ($row->status == '1') {
echo'<span class="badge badge-warning">Menunggu</span>';
} else if ($row->status == '2') {
echo '<span class="badge badge-primary">Proses</span>';
} else if ($row->status == '4') {
echo '<span class="badge badge-danger">Ditolak</span>';
} else {
echo'<span class="badge badge-primary">Disetujui</span>';
}
?>
</td>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
```

#### Lampiran 6 *Script Code* Pengajuan Judul

## 2. Dosen Pembimbing

```
<div class="row">
    <div class="col-12">
        <div class="card">
            <div class="card-header">
                <h3 class="cardtitle">Data Pembimbing Mahasiswa</h3>
            <div class="card-body">
                <table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>No</th>
                            <th>Judul</th>
                            <th>Dosen Pembimbing 1</th>
                            <th>Dosen Pembimbing 2</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php
                            $no = 1;
                            foreach ($query2->result() as $row) {if
                                ($row->id_master_ta != "") {
                                    $data['user']=$this->m_pembimbing->getmahasiswa_by_id($row->nim);
                                    $data['dosen1']= $this->m_pembimbing->getdosen1($row->pembimbing1);
                                    if ($row->pembimbing1 != "") {
                                        $dosen1_nama = $data['dosen1']->nama;
                                    } else {
                                        $dosen1_nama = "-";
                                    }
                                }
                            }
                        </tbody>
                    </table>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

```

$data['dosen2'] = $this->m_pembimbing->getdosen2($row->pembimbing2);

if ($row->pembimbing2 != "") {
    $dosen2_nama = $data['dosen2']->nama;
} else {
    $dosen2_nama = "-";
}

Echo

"<tr>

<td>" . $no . "</td>
<td>" . $row->judul . "</td>
<td>" . $dosen1_nama . "</td>
<td>" . $dosen2_nama . "</td>
</tr>";

$no++;
}

}

?>

</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

### 3. Bimbingan

```
<div class="row">
    <div class="col-12">
        <div class="card">
            <div class="card-header">
                <h3 class="card-title">Ajukan Bimbingan</h3>
            </div>
            <div class="card-body">
                <div style="text-align:right; margin-bottom: 10px ">
                    <a href="#" class="on-default edit-row btn btn-info pull-right" data-toggle="modal" pull="right" data-target="#custom-width-modal" onclick="ResetInput()">
                        <i class="fa fa-plus"></i> Ajukan Bimbingan
                    </a>
                    <a href="= site_url('bimbingan1/cetak_kartu') ?&gt;" target="_blank" type="button" class="btn btn-primary"&gt;&lt;i class="fas fa-print"&gt;&lt;/i&gt; Cetak Lembar Bimbingan
                &lt;/div&gt;
                &lt;?php
                    foreach ($bimbingan_user-&gt;result() as $row) { ?&gt;
                        &lt;a href="https://wa.me/&lt;?= $row&gt;hp ?&gt;" target="_blank" class="btn btn-success"&gt; &lt;i class="fab fa-whatsapp"&gt;&lt;/i&gt;&lt;/a&gt;
                    &lt;?php } ?&gt;
                &lt;/div&gt;
                &lt;table id="example1" class="table table-bordered table-striped"&gt;
                    &lt;thead&gt;
                        &lt;tr&gt;
                            &lt;th&gt;No&lt;/th&gt;
                            &lt;th&gt;Masalah yang Dikonsultasikan&lt;/th&gt;
                            &lt;th&gt;Solusi&lt;/th&gt;
                            &lt;th&gt;Tanggal&lt;/th&gt;
                            &lt;th&gt;Status&lt;/th&gt;
                            &lt;th&gt;Aksi&lt;/th&gt;
                        &lt;/tr&gt;
                    &lt;tbody&gt;
                        &lt;tr&gt;
                            &lt;td&gt;1&lt;/td&gt;
                            &lt;td&gt;Masalah yang Dikonsultasikan&lt;/td&gt;
                            &lt;td&gt;Solusi&lt;/td&gt;
                            &lt;td&gt;Tanggal&lt;/td&gt;
                            &lt;td&gt;Status&lt;/td&gt;
                            &lt;td&gt;Aksi&lt;/td&gt;
                        &lt;/tr&gt;
                    &lt;/tbody&gt;
                &lt;/table&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;</pre
```

```
</thead>
<tbody>
<?php
$no = 1;

foreach ($bimbingan_user->result() as $row) { ?>
<tr>
<td><?= $no++ ?></td>
<td><?= $row->masalah ?></td>
<td><?= $row->solusi ?></td>
<td> <?php
$waktu = explode(" ", $row->tanggal);
Echo "" . shortdate_indo($waktu[0]) . " ";
?>
</td>
<td>
<?php if ($row->status == '0') {
echo '<span class="badge badge warning">Menunggu</span>';
} else if ($row->status == '1') {
echo '<span class="badge badgeinfo">Telah Dikonfirmasi</span>';
} else if ($row->status == '2') {
echo '<span class="badge badgeprimary">Telah Dikomentari</span>';
};
} else {
echo '<span class="badge badge-success">Disetujui</span>';
}
?>
</td>
<td>
```

```
<?php if ($row->status == '0') {  
    echo " <a onclick='return confirm('Yakin akan hapus?');' href  
    ='". base_url('bimbingan1/delete_bimbingan_ta/' . $row-  
    >id_bimbingan) . "' id='btn-hapus' class='btn btn-danger btn-  
    sm'>  
        <i class='fa fa-trash'></i>  
    </a>";  
} else {  
    echo " ";  
}  
?  
</td>  
  
</tr>  
<?php } ?>  
</tbody>  
</table>  
</div>  
</div>  
</div>  
</div>  
<?php  
if ($bks_seminar == "") {  
    echo "";  
} else {  
    if ($row->st_proposal == '0') {  
        <td align="center">
```

```
echo '<span class="badge badge-warning">Belum Diverifikasi</span>';
} else if ($row->st_proposal == '1') {
echo '<span class="badge badge-info">Kurang Lengkap</span>';
} else if ($row->st_proposal == '2') {
echo '<span class="badge badge-success">Lengkap</span>';
}
}
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>Presentasi</td>
<td>
<a href="#" class="btn btninfo" datatoggle="modal" pull="right"
data target="#file_presentasi" onclick="ResetInput()">
<i class="fa fa-file"></i> Unggah</a>
</td>
```

```

?></td>

<td align="center">
<?php
if ($bks_seminar == "") {
    echo "";
} else {
echo '<span class="badge badge-success">Lengkap</span>';
}
?>
</td>
</tr>
</tbody>

if ($row->st_monitoring == '0') {
echo '<span class="badge badge-warning">Belum Diverifikasi</span>';
} else if ($row->st_monitoring == '1') {
echo '<span class="badge badge-info">Kurang Lengkap</span>';
} else if ($row->st_monitoring == '2') {
</table>
</form>

```

**Lampiran 8 Script Code Bimbingan**