

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, 7 Juli 2021

Pembimbing I

Pembimbing II

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T. **Hendrik Kusbandono, S.Kom., M.Kom.**
NIP. 198607252018031001 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	<u>Susilo Veri Yulianto, S.Kom.,M.T.</u> NIP. 198607252018031001	
2	Pengaji II	<u>Lutfiyah Dwi Setia, S.Kom.,M.Kom.</u> NIP. 198303172014042001	
3	Pengaji III	<u>Hendrik Kusbandono, S.Kom.,M.Kom.</u> NIDN. 0011098206	

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

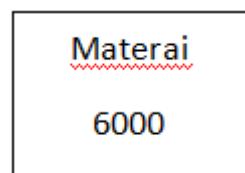
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI TUGAS AKHIR (SINTA)
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*
CODEIGNITER

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, 14 Juni 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 terkadang 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. Dari hasil perancangan tersebut aplikasi web yang akan digunakan untuk melaksanakan tugas akhir diberi nama Sistem Informasi Tugas Akhir (SINTA). . 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*

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 Mohammad Erik Echsony, S.ST., M.T. 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	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4

1.5 METODE PENYELESAIAN MASALAH.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.2 LANDASAN TEORI	8
2.2.1 Sistem.....	8
2.2.2 Informasi.....	8
2.2.3 Sistem Informasi	9
2.2.4 <i>Website</i>	9
2.2.5 <i>CodeIgniter</i>	10
2.2.6 PHP	10
2.2.7 WAMP.....	11
2.2.8 MySQL	12
BAB III PERANCANGAN.....	13
3.1 <i>REQUIREMENT GATHERING</i>	13
3.2.1 Tahap Pengumpulan Data.....	13
3.2.2 Tahap Analisis Kebutuhan Sistem.....	14
3.2 PERANCANGAN SISTEM.....	16
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	16
3.2.2 <i>Activity Diagram</i>	18
3.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	22

3.2.4	<i>Desain User Interface</i>	30
3.2.5	Desain Database.....	47
3.2.6	Class Diagram.....	48
	BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN.....	49
4.1	HASIL IMPLEMENTASI	49
4.1.1	Realisasi Database	49
4.1.2	<i>Sitemap</i>	59
4.1.3	Hak Akses Admin.....	59
4.1.4	Hak Akses Kaprodi	70
4.1.5	Hak Akses Dosen.....	74
4.1.6	Hak Akses Mahasiswa	78
4.1.7	Hak Akses Admin Keuangan.....	87
4.1.8	Hak Akses Admin LAB	87
4.1.9	Hak Akses Admin Bahasa	88
4.1.10	Hak Akses Admin BAAK.....	88
4.1.11	Hak Akses Admin Perpustakaan.....	89
4.2	PENGUJIAN	89
4.2.1	Hak Akses Admin Prodi	90
4.2.2	Hak Akses Admin BAAK.....	94
4.2.3	Hak Akses Admin LAB	95

4.2.4 Hak Akses Admin Keuangan.....	96
4.2.5 Hak Akses Admin Perpustakaan.....	96
4.2.6 Hak Akses Admin Bahasa	97
4.2.7 Hak Akses Kaprodi	98
4.2.8 Hak Akses Dosen.....	100
4.2.9 Hak Akses Mahasiswa.....	102
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	109
5.1 KESIMPULAN	109
5.2 SARAN	109
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Pengujian Hak Akses Admin Prodi	90
Tabel 4. 2 Pengujian Hak Akses Admin BAAK.....	94
Tabel 4. 3 Pengujian Hak Akses Admin LAB	95
Tabel 4. 4 Pengujian Hak Akses Admin Keuangan.....	96
Tabel 4. 5 Pengujian Hak Akses Admin Perpustakaan.....	96
Tabel 4. 6 Pengujian Hak Akses Admin Bahasa.....	97
Tabel 4. 7 Pengujian Hak Akses Kaprodi	98
Tabel 4. 8 Pengujian Hak Akses Dosen	100
Tabel 4. 9 Pengujian Hak Akses Mahasiswa	102

DAFTAR GAMBAR

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

Gambar 3. 18 Desain User Interface Pengajuan Judul.....	31
Gambar 3. 19 <i>Desain User Interface</i> Dosen Pembimbing.....	32
Gambar 3. 20 <i>Desain User Interface</i> Ajukan Proposal	32
Gambar 3. 21 <i>Desain User Interface</i> Pengajuan Bimbingan.....	33
Gambar 3. 22 <i>Desain User Interface</i> Registrasi Seminar	33
Gambar 3. 23 <i>Desain User Interface</i> Data Jadwal.....	34
Gambar 3. 24 <i>Desain User Interface</i> Hasil seminar.	34
Gambar 3. 25 <i>Desain User Interface</i> Pendaftaran wisuda.....	35
Gambar 3. 26 <i>Desain User Interface</i> Berkas SKPI	35
Gambar 3. 27 <i>Desain User Interface</i> Status Verifikasi	36
Gambar 3. 28 Desain User Interface input pembimbing	36
Gambar 3. 29 Desain User Interface verifikasi berkas	37
Gambar 3. 30 Desain User Interface Input Penguji	37
Gambar 3. 31 Desain User Interface Jadwal	38
Gambar 3. 32 Desain User Interface nilai	38
Gambar 3. 33 Desain User Interface Hasil Seminar	39
Gambar 3. 34 Desain User Interface Verifikasi Berkas Seminar.....	39
Gambar 3. 35 Desain User Interface List LAB	40
Gambar 3. 36 Desain User Interface Detail LAB	40
Gambar 3. 37 Desain User Interface List Keuangan.....	41
Gambar 3. 38 Desain User Interface Detail Keuangan.....	41
Gambar 3. 39 Desain Interface list verifikasi BAAK	42
Gambar 3. 40 Desain Interface Data BAAK.....	42

Gambar 3. 41 Desain Interface list verifikasi Perpustakaan	43
Gambar 3. 42 Desain Interface Data Perpustakaan.....	43
Gambar 3. 43 Desain User Interface List Bahasa	44
Gambar 3. 44 Desain User Interface Detail Bahasa.....	44
Gambar 3. 45 Desain User Interface Penerimaan Judul	45
Gambar 3. 46 Desain User Interface Bimbingan	45
Gambar 3. 47 Desain User Interface Bimbingan Dosen	46
Gambar 3. 48 Desain Database	47
Gambar 3. 49 Class Diagram	48
Gambar 4. 1 Realisasi Database Tabel Bimbingan	49
Gambar 4. 2 Realisasi Database Tabel Bks_Bahasa	50
Gambar 4. 3 Realisasi Database Tabel Bks_Keterampilan.....	50
Gambar 4. 4 Realisasi Database Tabel Bks_Organisasi	51
Gambar 4. 5 Realisasi Database Tabel bks_pk1	51
Gambar 4. 6 Realisasi Database Tabel Bks_Prestasi	52
Gambar 4. 7 Realisasi Database Tabel Bks_Wisuda	52
Gambar 4. 8 Realisasi Database Tabel Dosen	53
Gambar 4. 9 Realisasi Database Tabel Jurusan	53
Gambar 4. 10 Realisasi Database Tabel Mahasiswa.....	54
Gambar 4. 11 Realisasi Database Tabel Master _Ta	54
Gambar 4. 12 Realisasi Database Tabel Nilai_Sempro	55
Gambar 4. 13 Realisasi Database Tabel Nilai_Sidang.....	56
Gambar 4. 14 Realisasi Database Tabel Prodi	56

Gambar 4. 15 Realisasi Database Tabel Proposal.....	57
Gambar 4. 16 Realisasi Database Tabel Seminar_Proposal	57
Gambar 4. 17 Realisasi Database Tabel Seminar_Ta	58
Gambar 4. 18 Realisasi Database Tabel Topik	58
Gambar 4. 19 <i>Sitemap</i>	59
Gambar 4. 20 Halaman Login.....	59
Gambar 4. 21 Halaman Beranda	60
Gambar 4. 22 Modal Data Pembimbing	60
Gambar 4. 23 Halaman Data Pembimbing	61
Gambar 4. 24 Modal Data Registrasi Seminar	61
Gambar 4. 25 Halaman Registrasi Seminar	62
Gambar 4. 26 Modal Dosen Penguji Seminar.....	62
Gambar 4. 27 Halaman Dosen Penguji Seminar.....	63
Gambar 4. 28 Modal Jadwal Seminar	63
Gambar 4. 29 Halaman Jadwal Seminar	64
Gambar 4. 30 Halaman Nilai Seminar	64
Gambar 4. 31 Halaman Detail Nilai Seminar	65
Gambar 4. 32 Modal Hasil Seminar.....	65
Gambar 4. 33 Halaman Hasil Seminar.....	66
Gambar 4. 34 Halaman Verifikasi Berkas Sidang	66
Gambar 4. 35 Halaman Dosen Penguji Sidang	67
Gambar 4. 36 Halaman Jadwal Sidang	67
Gambar 4. 37 Halaman Nilai Sidang	68

Gambar 4. 38 Modal Hasil Sidang.....	68
Gambar 4. 39 Halaman Hasil Sidang	69
Gambar 4. 40 Halaman Verifikasi Berkas Wisuda	69
Gambar 4. 41 Halaman Beranda	70
Gambar 4. 42 Halaman Pengajuan Judul	70
Gambar 4. 43 Modal Pengajuan Judul	71
Gambar 4. 44 Halaman Bimbinagn.....	71
Gambar 4. 45 Halaman Input Nilai	72
Gambar 4. 46 Halaman Data Nilai	72
Gambar 4. 47 Halaman Hasil Seminar.....	73
Gambar 4. 48 Halaman Revisi	73
Gambar 4. 49 Halaman Beranda	74
Gambar 4. 50 Modal Bimbingan.....	74
Gambar 4. 51 Halaman Bimbingan.....	75
Gambar 4. 52 Input Nilai Seminar Proposal	75
Gambar 4. 53 Halaman Nilai Mahasiswa	76
Gambar 4. 54 Halaman Input Hasil Seminar	76
Gambar 4. 55 Halaman Input Hasil Seminar	77
Gambar 4. 56 Halaman Ceklist Revisi	77
Gambar 4. 57 Halaman Beranda	78
Gambar 4. 58 Halaman Pengajuan Judul	78
Gambar 4. 59 Modal Pengajuan Judul	79
Gambar 4. 60 Halaman Dosen Pembimbing.....	79

Gambar 4. 61 Halaman Pengajuan Proposal.....	80
Gambar 4. 62 Halaman Bimbingan.....	80
Gambar 4. 63 Modal Pengajuan Bimbingan	81
Gambar 4. 64 Modal Registrasi Seminar	81
Gambar 4. 65 Halaman Registrasi Seminar	82
Gambar 4. 66 Halaman Jadwal Seminar	82
Gambar 4. 67 Halaman Profil Tugas Akhir	83
Gambar 4. 68 Halaman Bimbingan Tugas Akhir.....	83
Gambar 4. 69 Registrasi Sidang Tugas Akhir.....	84
Gambar 4. 70 Halaman Jadwal Sidang Tugas Akhir	84
Gambar 4. 71 Halaman Upload Revisi Belum Acc	85
Gambar 4. 72 Halaman Upload Revisi	85
Gambar 4. 73 Halaman Daftar Wisuda	86
Gambar 4. 74 Halaman berkas SKPI	86
Gambar 4. 75 Halaman verifikasi data keuangan	87
Gambar 4. 76 Halaman verifikasi data LAB.....	87
Gambar 4. 77 Halaman verifikasi data Bahasa	88
Gambar 4. 78 Halaman verifikasi data BAAK	88
Gambar 4. 79 Halaman Verifikasi Admin Perpustakaan	89

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 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 (Praktik Kerja Lapangan), atau masalah 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 pencacatan *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 pengerjaan 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 pengerjaan 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 megusulkan judul Tugas Akhir “Sistem Informasi Tugas Akhir (SINTA) Berbasis *Web* Menggunakan *Framework Codeigniter*”.

1.2 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*?

1.3 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.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT

1.4.1 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.

1.4.2 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.

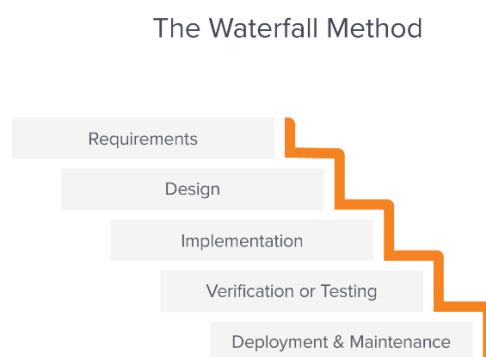
b) Bagi Politeknik Negeri Madiun

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.

1.5 METODE PENYELESAIAN MASALAH

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *waterfall*. Metode *Waterfall* adalah metode penelitian yang sering disebut siklus hidup klasik (*classic life cycle*), hal ini menjelaskan tentang pendekatan yang terstruktur dan juga urut pada pengembangan *software*, diawali dengan perincian kebutuhan pengguna kemudian berlanjut melalui tahapan persiapan (*planning*), permodelan (*modeling*), konstruksi(*construction*), serta pemberian sistem kepada pengguna (*deployment*).



Gambar 1. 1 Metode *Waterfall*

Tahapan-tahapan dalam metodelogi *waterfall* adalah sebagai berikut:

1. *Requirement Analisis*

Pada tahap ini akan dilakukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami *software* yang diinginkan oleh pengguna dan perlu mengetahui batasan yang ada pada *software* tersebut. Untuk mendapatkan informasi ini perlu dilakukan wawancara, diskusi atau peninjauan langsung. Analisis ini dilakukan untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna.

2. *System Design*

Analisis yang sudah dilakukan sebelumnya akan mendapatkan spesifikasi kebutuhan yang akan dipelajari dalam fase ini dan menyiapkan *design* sistem. *Design* sistem dilakukan untuk membantu dalam menentukan *hardware*, sistem persyaratan dan juga membantu dalam mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan.

3. *Implementation*

Sistem akan dikembangkan pertama kali pada tahap ini, sistem yang akan dikembangkan di program kecil yang disebut *unit*, yang terhubung dengan tahap selanjutnya yang akan dikerjakan. Setiap program unit kecil akan dikembangkan dan diuji fungsi nya yang biasa disebut *unit testing*.

4. *Integration dan Testing*

Setelah seluruh unit yang dikembangkan pada tahap implementasi digabungkan ke dalam sistem setelah melakukan pengujian yang dilakukan masing-masing *unit* seluruh sistem akan diuji untuk mengecek setiap kegagalan ataupun kesalahan.

5. *Operation dan Maintenance*

Pada tahap terakhir dalam model *waterfall*, *software* yang sudah jadi akan dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan yang dilakukan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan sebelumnya.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 TINJAUAN PUSTAKA

2.2.1 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 keefektivan proses bimbingan (Kusuma, 2018).

2.2.2 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).

2.2.3 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).

2.2 LANDASAN TEORI

2.2.1 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).

2.2.2 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).

2.2.3 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).

2.2.4 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).

2.2.5 *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*

2.2.6 PHP

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa pemrograman *server side scripting* yang memiliki sifat *open source*. Bahasa pemrograman ini sangat banyak digunakan untuk mengembangkan *website* (Awwaabiin, 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

2.2.7 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

2.2.8 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

3.1 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 :

3.2.1 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.

3.2.2 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*)

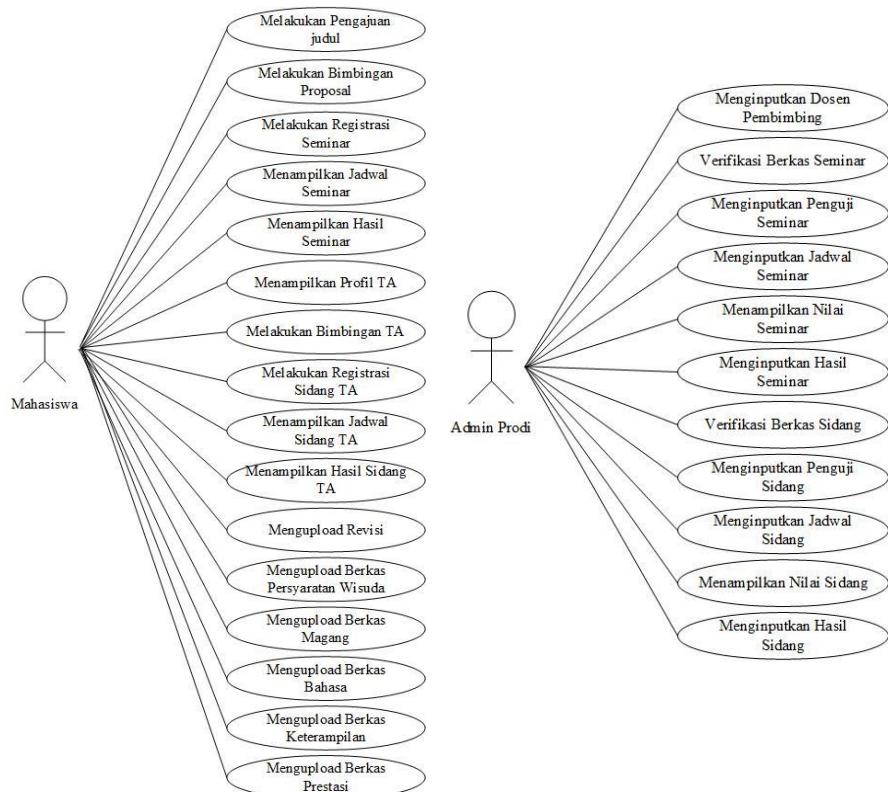
Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah sebagai berikut :

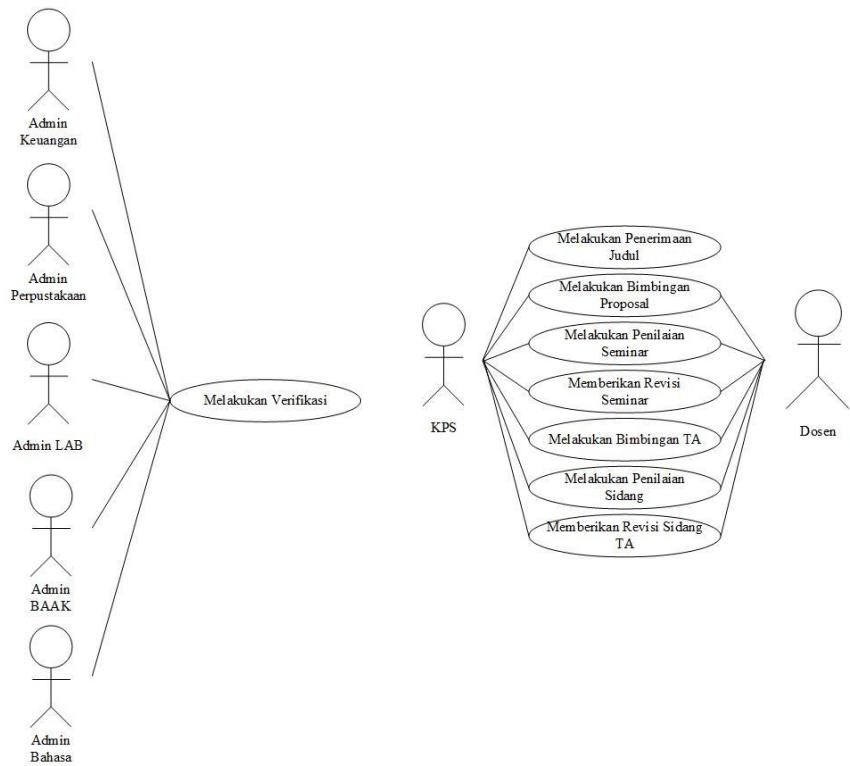
- a) Visual Studio Code
- b) WAMP
- c) Web Browser

3.2 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, Class Diagram.*

3.2.1 Use Case Diagram





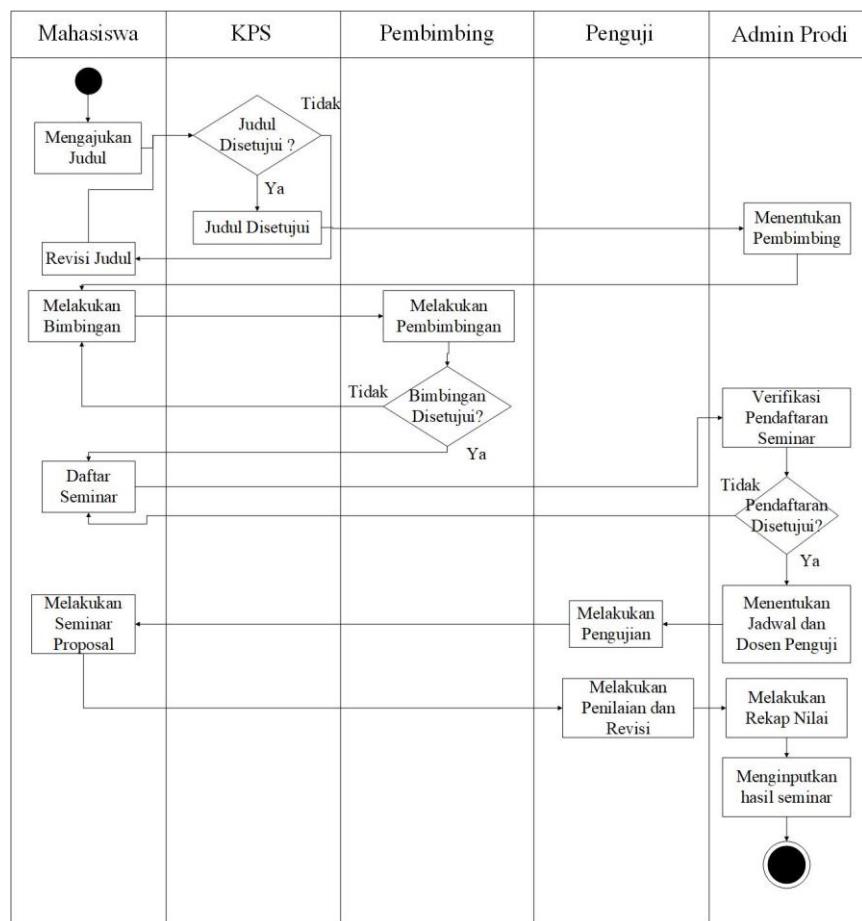
Gambar 3. 1 *Use Case Diagram*

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.

3.2.2 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

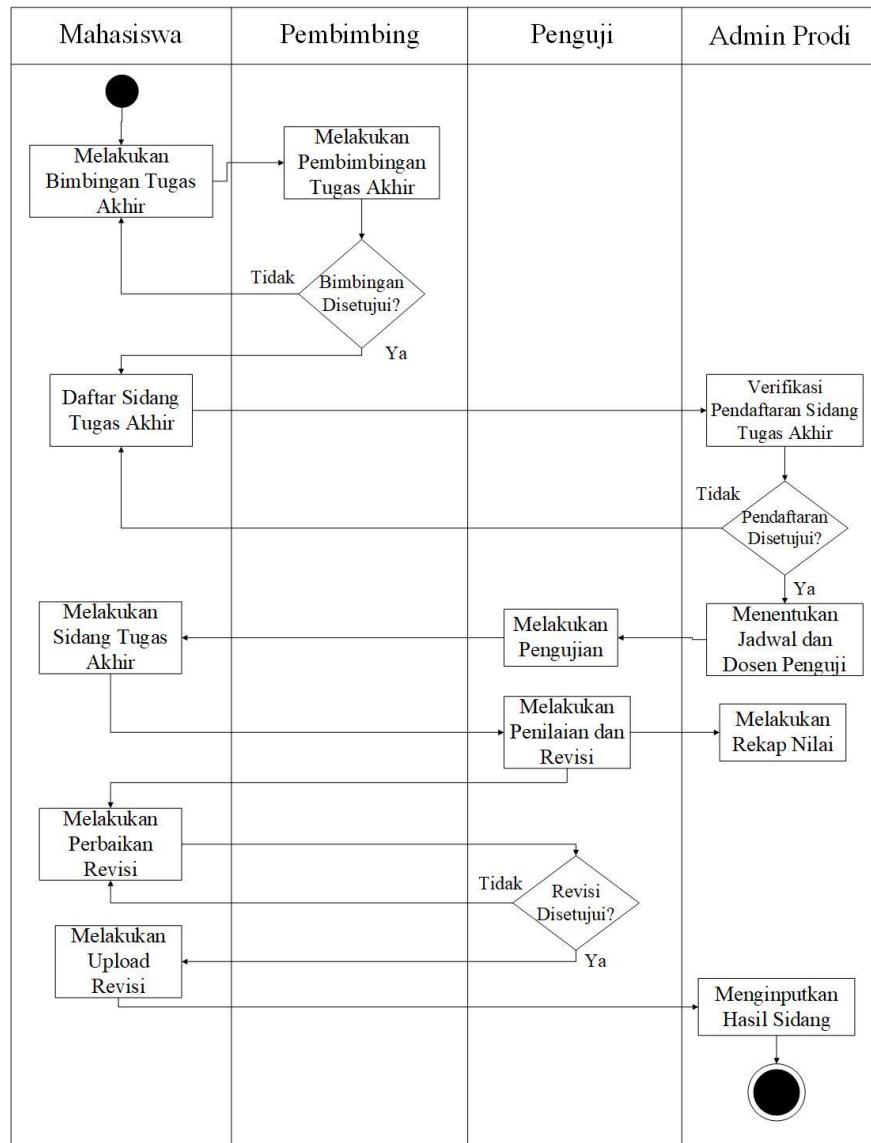
Pada *activity diagram* seminar proposal yang pertama harus dilakukan adalah mahasiswa harus mengajukan topik tugas akhir kepada KPS. Kemudian topik yang diajukan akan diseleksi oleh KPS untuk disetujui atau direvisi. Apabila topik yang diajukan direvisi, mahasiswa harus merevisi kembali topik yang diajukan. 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 penguji menginputkan nilai dan revisi mahasiswa. Setelah itu admin prodi merekap hasil nilai mahasiswa dan mengupload file revisi.

b. Tugas Akhir



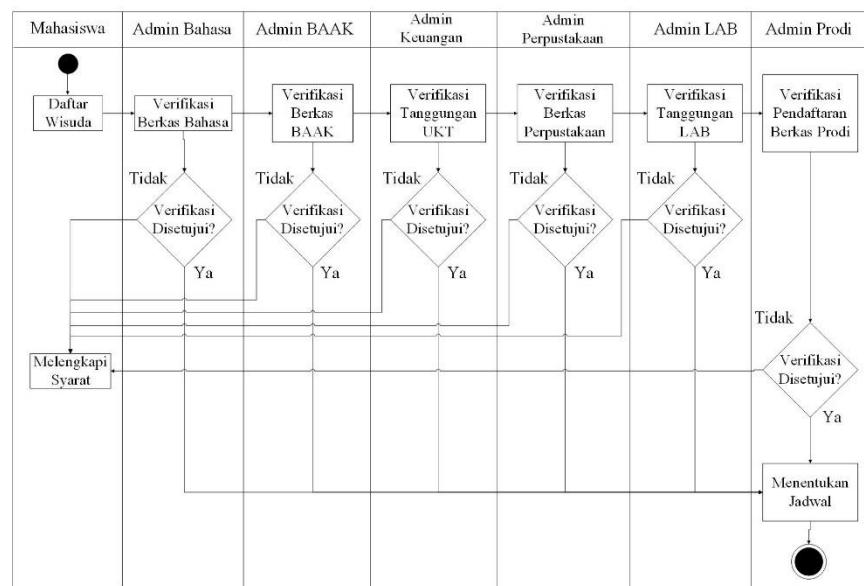
Gambar 3. 3 Activity Diagram Tugas Akhir

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



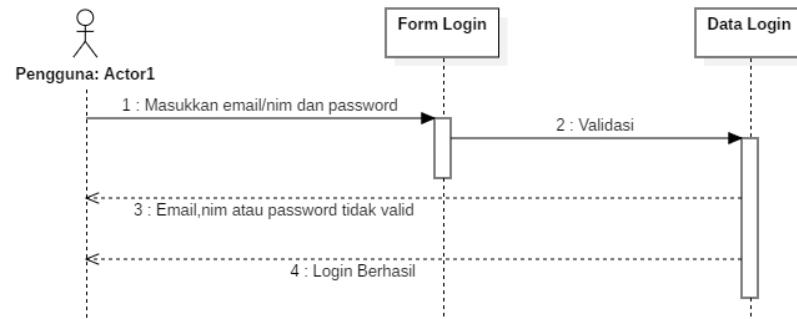
Gambar 3. 4 *Activity Diagram* Wisuda

Pada *activity diagram* wisuda mahasiswa harus mendaftar wisuda dengan cara mengupload berkas yang sudah menjadi ketentuan persyaratan wisuda. Setelah mendaftarkan diri admin akan

memverifikasi masing-masing data yang telah diupload oleh mahasiswa. Kemudia admin prodi menentukan jadwal wisuda.

3.2.3 *Sequence Diagram*

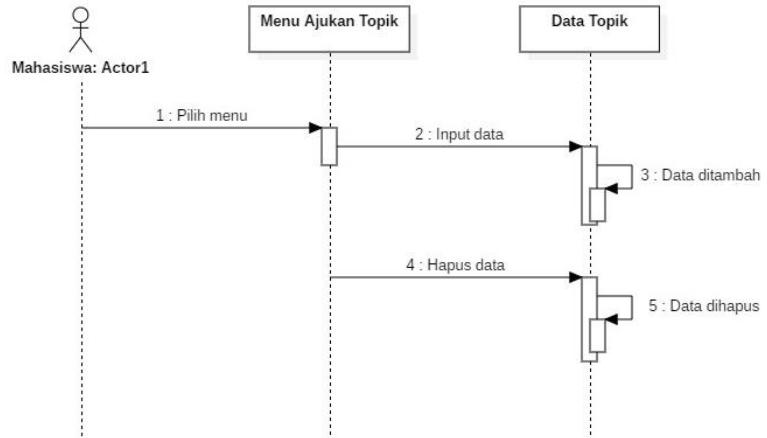
a. *Sequence Diagram Login*



Gambar 3. 5 *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*.

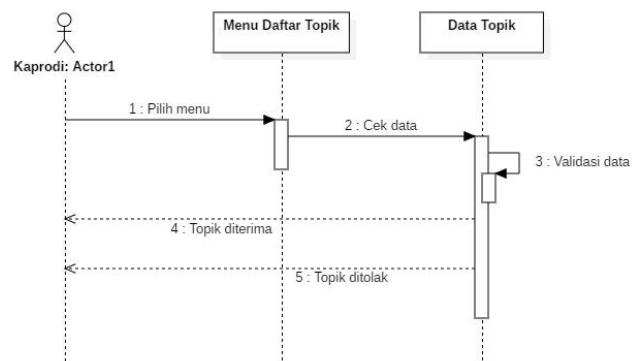
b. *Sequence Diagram Pengajuan Topik Tugas Akhir*



Gambar 3. 6 *Sequence Diagram Pengajuan Topik Tugas Akhir*

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

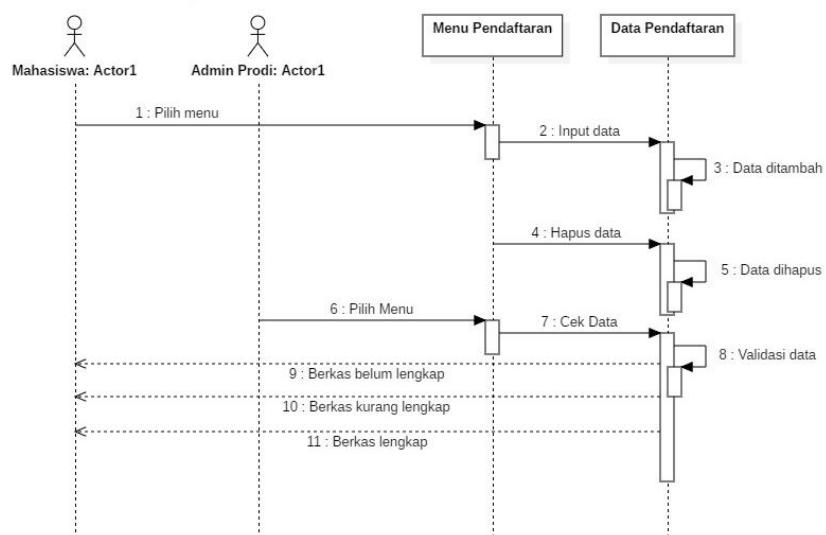
c. *Sequence Diagram Melakukan ACC topik Tugas Akhir*



Gambar 3. 7 *Sequence Diagram Penerimaan Topik*

Setelah data topik yang diajukan oleh mahasiswa tersimpan, maka akan dibaca oleh koordinator program studi untuk memberi komentar dan memutuskan apakah topik tugas akhir mahasiswa tersebut diterima atau ditolak. Sequence diagram pendaftaran seminar.

d. *Sequence Diagram* Pendaftaran Seminar

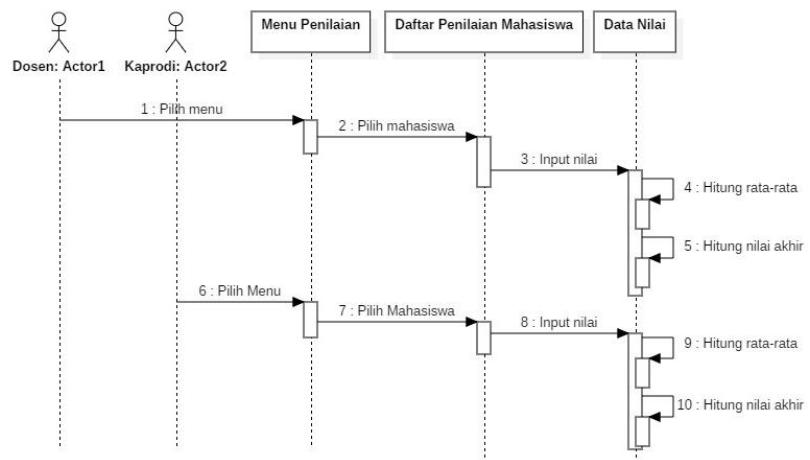


Gambar 3. 8 *Sequence Diagram* Pendaftaran Seminar

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.

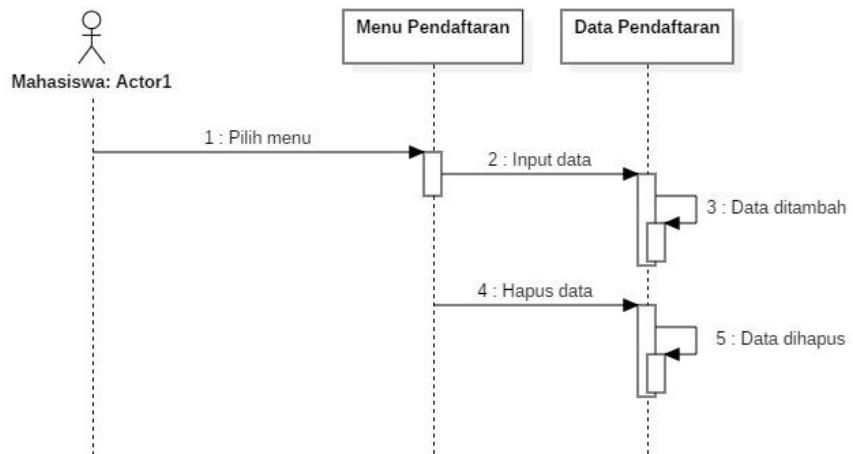
e. Sequence diagram penilaian seminar



Gambar 3. 9 *Sequence Diagram* penilaian seminar

Sequence diagram proses penilaian seminar menjelaskan bagaimana kaprodi 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.

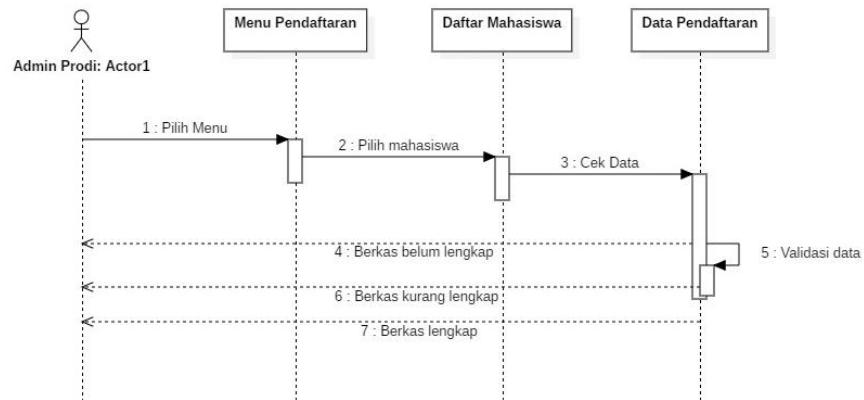
f. *Sequence Diagram* Pendaftaran Wisuda



Gambar 3. 10 *Sequence Diagram* Pendafataran 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.

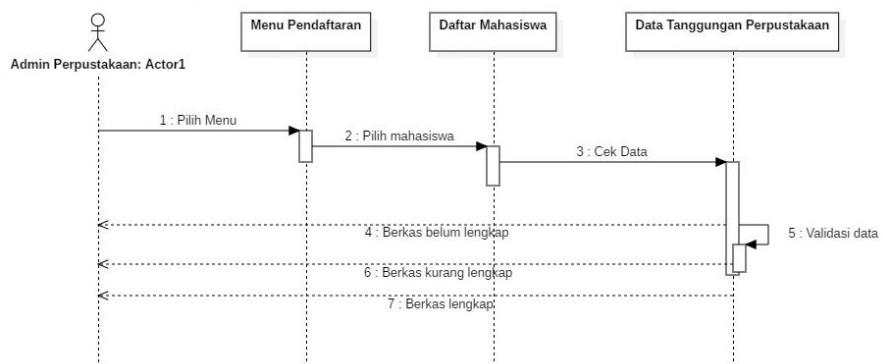
g. *Sequence Diagram Cek Persyaratan Prodi*



Gambar 3. 11 *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.

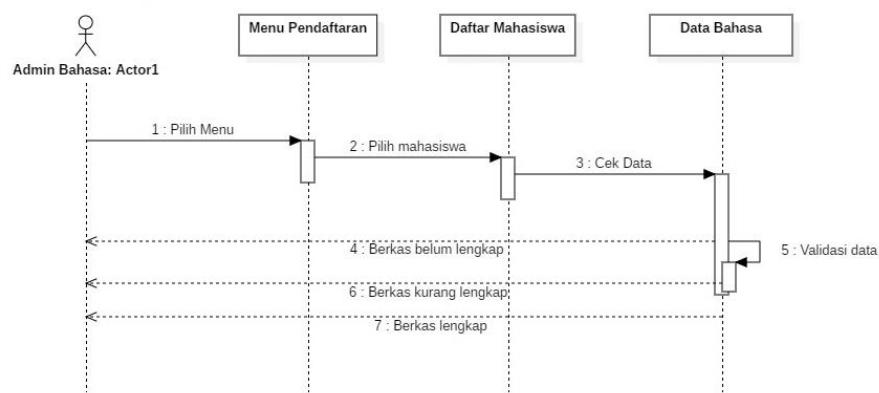
h. *Sequence Diagram Cek Persyaratan Perpustakaan*



Gambar 3. 12 *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.

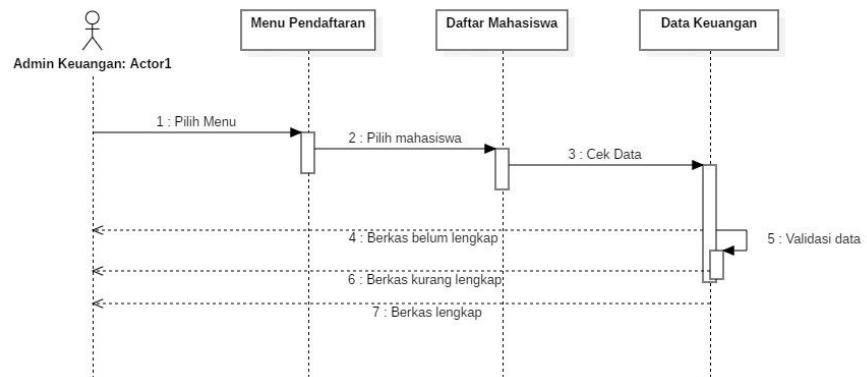
i. *Sequence Diagram* Cek Persyaratan Bahasa



Gambar 3. 13 *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.

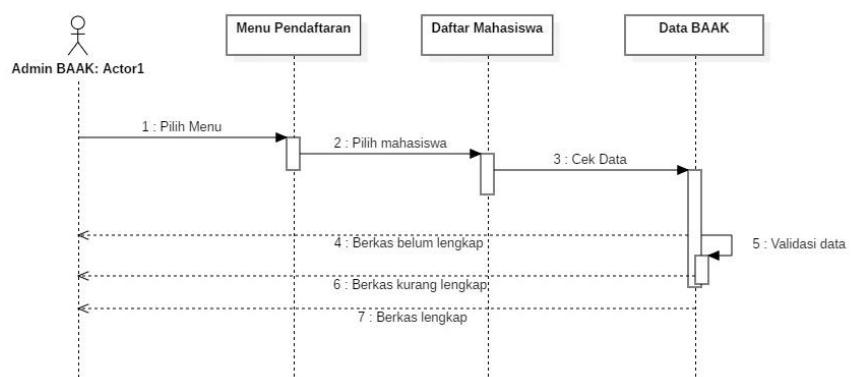
j. *Sequence Diagram Cek Persyaratan Keuangan*



Gambar 3. 14 *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*



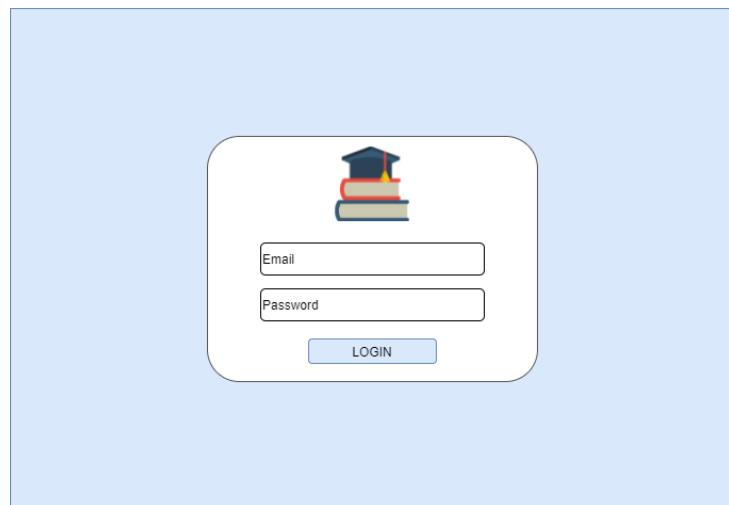
Gambar 3. 15 *Sequence Diagram Cek Persyaratan BAAK*

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.

3.2.4 *Desain User Interface*

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

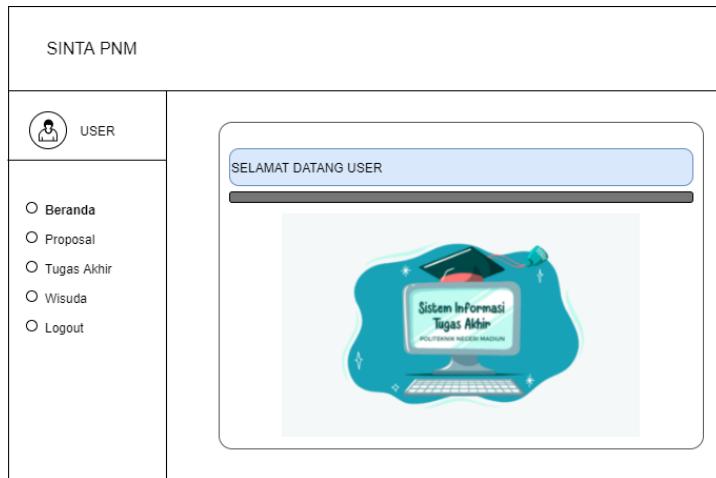
a. *Desain User Interface Login*



Gambar 3. 16 *Desain User Interface* Halaman Login

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* login.

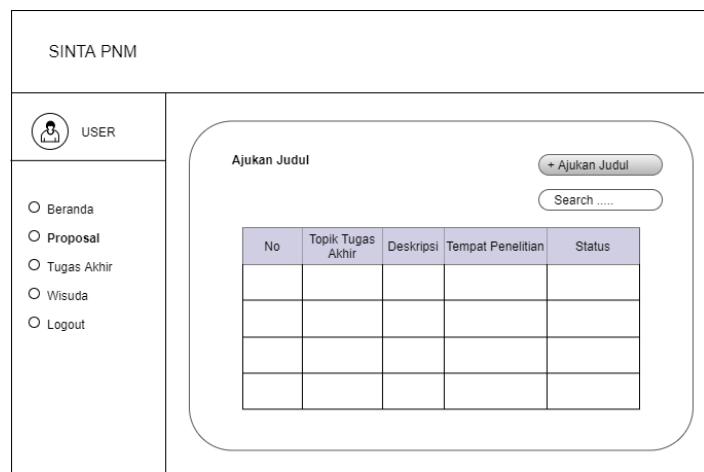
b. *Desain User Interface* Beranda



Gambar 3. 17 *Desain User Interface* Halaman Beranda

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* beranda.

c. *Desain User Interface* Mahasiswa



Gambar 3. 18 *Desain User Interface* Pengajuan Judul

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* pengajuan judul yang dilakukan oleh mahasiswa dan kemudian akan diterima oleh KPS.

The screenshot shows a user interface for 'SINTA PNM'. On the left, there is a sidebar with a user icon labeled 'USER' and a list of navigation options: Beranda, Proposal, Tugas Akhir, Wisuda, and Logout. The main content area is titled 'Data Pembimbing Mahasiswa' and contains a table with columns: No, Judul, Dosen Pembimbing1, and Dosen Pembimbing 2. There are six rows in the table. A search bar labeled 'Search' is located at the top right of the main content area.

Gambar 3. 19 Desain User Interface Dosen Pembimbing

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface*

data pembimbing mahasiswa yang telah diinputkan oleh admin.

The screenshot shows a user interface for 'SINTA PNM'. On the left, there is a sidebar with a user icon labeled 'USER' and a list of navigation options: Beranda, Proposal, Tugas Akhir, Wisuda, and Logout. The main content area is titled 'Ajukan Proposal' and contains tabs for 'Latar Belakang', 'Rumusan Masalah', and 'Batasan Masalah'. The 'Latar Belakang' tab is currently active, showing a large empty text input field.

Gambar 3. 20 Desain User Interface Ajukan Proposal

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface*

pengajuan proposal yang dilakukan oleh mahasiswa.

The screenshot shows a user interface for 'SINTA PNM'. On the left, there is a sidebar with a user icon labeled 'USER' and a list of options: Beranda, Proposal, Tugas Akhir, Wisuda, and Logout. The main area is titled 'Ajukan Bimbingan' (Request Guidance). It contains a table with columns: No, Masalah, Solusi, Tanggal, Status, and Aksi. There are five rows in the table. Above the table are three buttons: '+ Ajukan Bimbingan', 'Cetak Lembar Bimbingan', and 'Search'. The entire interface has a light blue header bar.

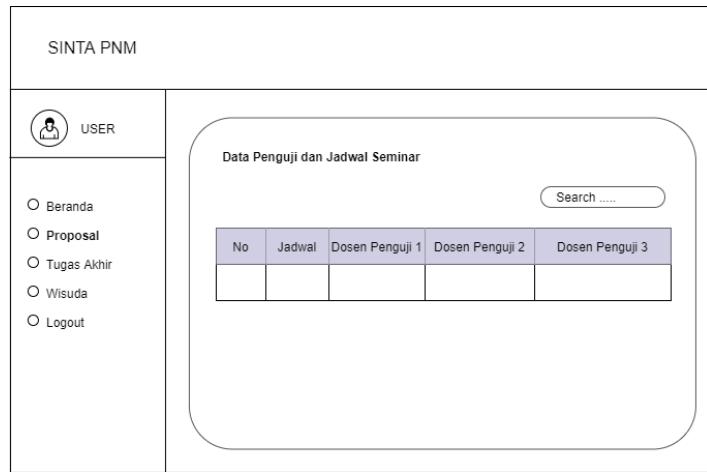
Gambar 3. 21 *Desain User Interface* Pengajuan Bimbingan

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* pengajuan bimbingan yang dilakukan oleh mahasiswa kepada dosen pembimbing 1 dan dosen pembimbing 2.

The screenshot shows a user interface for 'SINTA PNM'. On the left, there is a sidebar with a user icon labeled 'USER' and a list of options: Beranda, Proposal, Tugas Akhir, Wisuda, and Logout. The main area is titled 'Registrasi' (Registration). It contains a table with columns: No, Persyaratan, Unggah Bukti, Status, and Keterangan. There are five rows in the table, each with a 'Unggah' button in the 'Unggah Bukti' column. The entire interface has a light blue header bar.

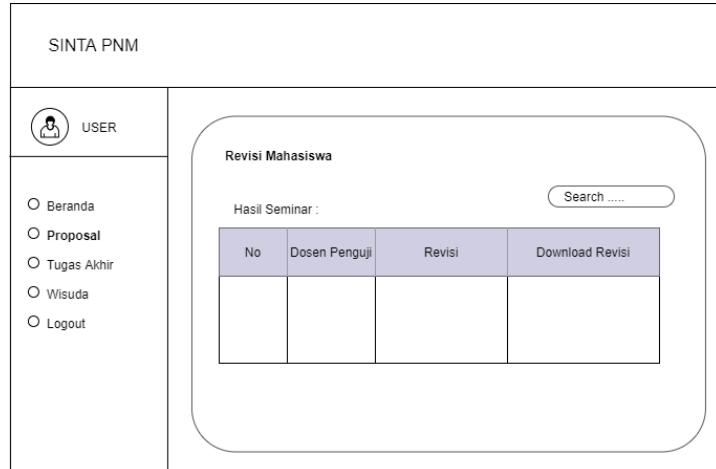
Gambar 3. 22 *Desain User Interface* Registrasi Seminar

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* registrasi seminar yang dilakukan oleh mahasiswa yang kemudian akan diverifikasi oleh dosen.



Gambar 3. 23 *Desain User Interface* Data Jadwal

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* data jadwal dan data penguji mahasiswa yang telah diinputkan oleh admin.



Gambar 3. 24 *Desain User Interface* Hasil seminar.

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* hasil seminar yang telah dilakukan oleh mahasiswa.

SINTA PNM																																		
 USER <input type="radio"/> Beranda <input type="radio"/> Proposal <input type="radio"/> Tugas Akhir <input type="radio"/> Wisuda <input type="radio"/> Logout	Pendaftaran Wisuda <table border="1"> <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. 25 *Desain User Interface* Pendaftaran wisuda

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* pendaftaran wisuda yang dilakukan oleh mahasiswa.

SINTA PNM																													
 USER <input type="radio"/> Beranda <input type="radio"/> Proposal <input type="radio"/> Tugas Akhir <input type="radio"/> Wisuda <input type="radio"/> Logout	Berkas SKPI <div style="text-align: right;"> <input type="button" value="+ Tambah Berkas"/> <input type="text" value="Search"/> </div> <table border="1"> <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. 26 *Desain User Interface* Berkas SKPI

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* SKPI yang diinputkan oleh mahasiswa.

The user interface design for student verification status (Status Verifikasi) is shown. It features a header 'SINTA PNM' and a sidebar with a user icon labeled 'USER'. The sidebar contains links: Beranda, Proposal, Tugas Akhir, Wisuda, and Logout. The main area is titled 'Status Verifikasi' and includes a search bar 'Search'. A table with columns 'No', 'NIM', 'Nama', and 'Status' is displayed, showing five rows of data.

No	NIM	Nama	Status

Gambar 3. 27 *Desain User Interface* Status Verifikasi

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface*

Status verifikasi data wisuda yang diinputkan oleh mahasiswa.

d. *Desain User Interface* Admin Prodi

The user interface design for admin inputting supervisors (Data Pembimbing) is shown. It features a header 'SINTA PNM' and a sidebar with a user icon labeled 'USER'. The sidebar contains links: Beranda, Proposal, Tugas Akhir, Wisuda, and Logout. The main area is titled 'Data Pembimbing' and includes a search bar 'Search'. A table with columns 'No', 'Judul', 'Dosen Pembimbing1', 'Dosen Pembimbing 2', and 'Aksi' is displayed, showing four rows of data with checked checkboxes in the 'Aksi' column.

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. 28 *Desain User Interface* input pembimbing

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface*

input pembimbing yang dilakukan oleh admin prodi.

The screenshot shows a user interface for document verification. On the left, there is a sidebar with a user icon and the word "USER". Below it is a list of navigation options: Beranda, Proposal, Tugas Akhir, Wisuda, and Logout. The main content area is titled "Verifikasi Berkas Seminar" and contains a search bar labeled "Search". Below the search bar is a table with columns: No, NIM, Nama Mahasiswa, Berita Acara, Persetuju, Proposal, Monitoring, and Presentasi. Each column has a "Status" button at the top. The table has four rows of data.

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

Gambar 3. 29 *Desain User Interface* verifikasi berkas

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* verifikasi berkas seminar yang dilakukan oleh admin prodi.

The screenshot shows a user interface for managing examiner data. On the left, there is a sidebar with a user icon and the word "USER". Below it is a list of navigation options: Beranda, Proposal, Tugas Akhir, Wisuda, and Logout. The main content area is titled "Data Penguji" and contains a search bar labeled "Search". Below the search bar is a table with columns: No, NIM, Nama Mahasiswa, Dosen Penguji 1, Dosen Penguji 2, Dosen Penguji 3, and Aksi. The "Aksi" column contains checkboxes. The table has four rows of data.

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. 30 *Desain User Interface* Input Penguji

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* input data penguji yang dilakukan oleh admin prodi.

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 <div style="text-align: right;">Search</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Ruang</th> <th>Jadwal</th> <th>NIM</th> <th>Nama</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><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></tr> <tr><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></tr> </tbody> </table>					No	Ruang	Jadwal	NIM	Nama	Aksi																								
	No	Ruang	Jadwal	NIM	Nama	Aksi																													
																																			
																																			
																																			
																																			

Gambar 3. 31 *Desain User Interface Jadwal*

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* jadwal yang diinputkan oleh admin prodi.

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 <div style="text-align: right;">Search</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Mahasiswa</th> <th>Jumlah Nilai</th> <th>Nilai Akhir</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	Nama Mahasiswa	Jumlah Nilai	Nilai Akhir	Aksi																				
	No	Nama Mahasiswa	Jumlah Nilai	Nilai Akhir	Aksi																									
																														
																														
																														
																														

Gambar 3. 32 *Desain User Interface nilai*

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* rekap nilai mahasiswa yang telah melakukan seminar.

SINTA PNM																																									
 USER <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Beranda <input type="radio"/> Proposal <input type="radio"/> Tugas Akhir <input type="radio"/> Wisuda <input type="radio"/> Logout 		<p align="center">Data Hasil Seminar</p> <div style="text-align: right; margin-bottom: 5px;"> <input type="button" value="Search"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIM</th> <th>Nama Mahasiswa</th> <th>Dosen Pengaji 1</th> <th>Dosen Pengaji 2</th> <th>Dosen Pengaji 3</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td><input type="button" value="Input Hasil"/></td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td><input type="button" value="Input Hasil"/></td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td><input type="button" value="Input Hasil"/></td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td><input type="button" value="Input Hasil"/></td></tr> </tbody> </table>					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"/>
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. 33 *Desain User Interface* Hasil Seminar

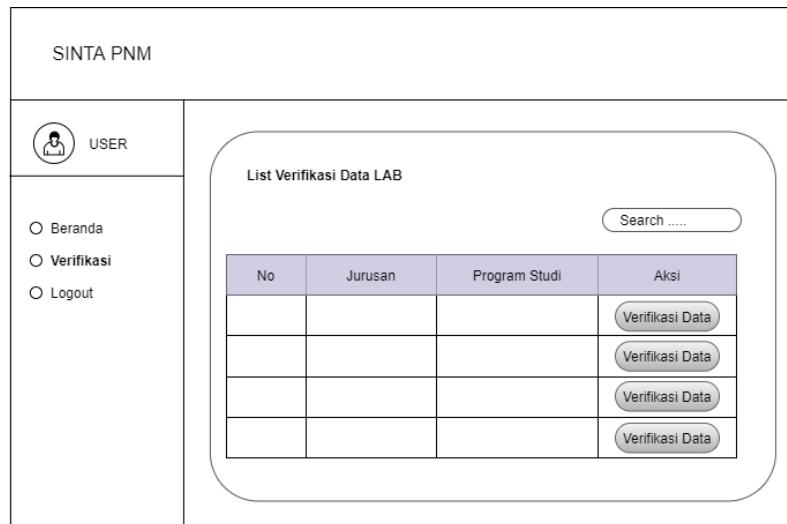
Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* hasil seminar mahasiswa.

SINTA PNM																																																
 USER <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Beranda <input type="radio"/> Proposal <input type="radio"/> Tugas Akhir <input type="radio"/> Wisuda <input type="radio"/> Logout 		<p align="center">Verifikasi Berkas Seminar</p> <div style="text-align: right; margin-bottom: 5px;"> <input type="button" value="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 Seminar

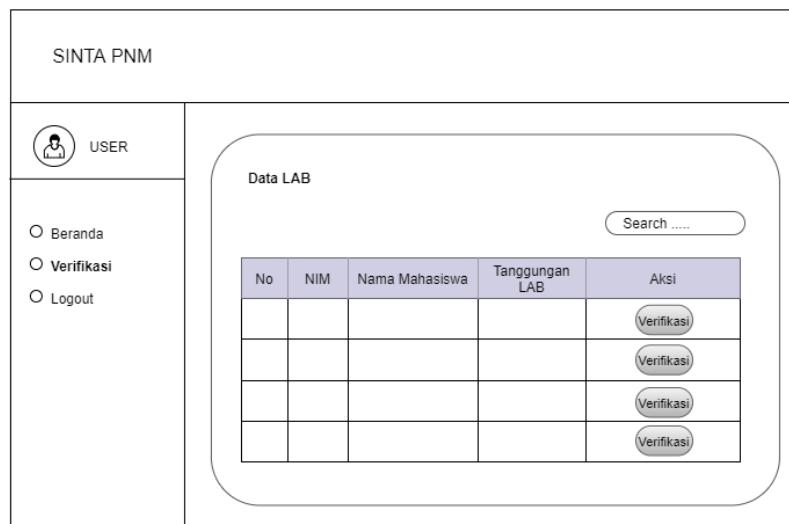
Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* verifikasi berkas yang dilakukan oleh admin prodi.

e. *Desain User Interface Admin LAB*



Gambar 3. 35 *Desain User Interface List LAB*

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* list data verifikasi data LAB berdasarkan program studi.



Gambar 3. 36 *Desain User Interface Detail LAB*

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* data LAB setiap mahasiswa.

f. *Desain User Interface Admin Keuangan*

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. 37 *Desain User Interface List Keuangan*
Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* list data verifikasi keuangan berdasarkan program studi.

No	NIM	Nama Mahasiswa	Status UKT	Aksi
				<input type="button" value="Verifikasi"/>
				<input type="button" value="Verifikasi"/>
				<input type="button" value="Verifikasi"/>
				<input type="button" value="Verifikasi"/>

Gambar 3. 38 *Desain User Interface Detail Keuangan*

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* data keuangan setiap mahasiswa.

g. *Desain User Interface Admin BAAK*

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. 39 *Desain Interface* list verifikasi BAAK
Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* list data verifikasi BAAK berdasarkan program studi.

Nama Mahasiswa	Status Pendaftaran	Foto Wisuda	Foto Ijazah
	Aksi <input type="button" value="Valid"/> <input type="button" value="Tidak Valid"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Gambar 3. 40 *Desain Interface* Data BAAK

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* data foto setiap mahasiswa.

h. Desain User Interface Admin Perpustakaan

SINTA PNM			
 USER		List Verifikasi Data Perpustakaan <input type="text" value="Search"/>	
No	Jurusan	Program Studi	Aksi
			
			
			
			

Gambar 3. 41 *Desain Interface* list verifikasi Perpustakaan
 Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* list data verifikasi perpustakaan berdasarkan program studi.

SINTA PNM						
 USER		Data Perpustakaan <input type="text" value="Search"/>				
No	NIM	Nama Mahasiswa	Tanggungan Perpus	Laporan TA	Status	Aksi
						
						
						
						

Gambar 3. 42 *Desain Interface* Data Perpustakaan

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* data perpustakaan setiap mahasiswa.

i. *Desain User Interface Admin Bahasa*

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. 43 *Desain User Interface List Bahasa*

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* list data verifikasi Bahasa berdasarkan program studi.

Nama Mahasiswa	Status Pendaftaran
	Aksi <input type="button" value="Valid"/> <input type="button" value="Tidak Valid"/>

Gambar 3. 44 *Desain User Interface Detail Bahasa*

Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* detail data bahasa setiap mahasiswa.

j. *Desain User Interface KPS*

No	Topik Tugas Akhir	Deskripsi	Tempat Penelitian	Status

Gambar 3. 45 *Desain User Interface* Penerimaan Judul
Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* halaman penerimaan judul.

No	Masalah	Solusi	Tanggal	Status	Aksi

Gambar 3. 46 *Desain User Interface* Bimbingan

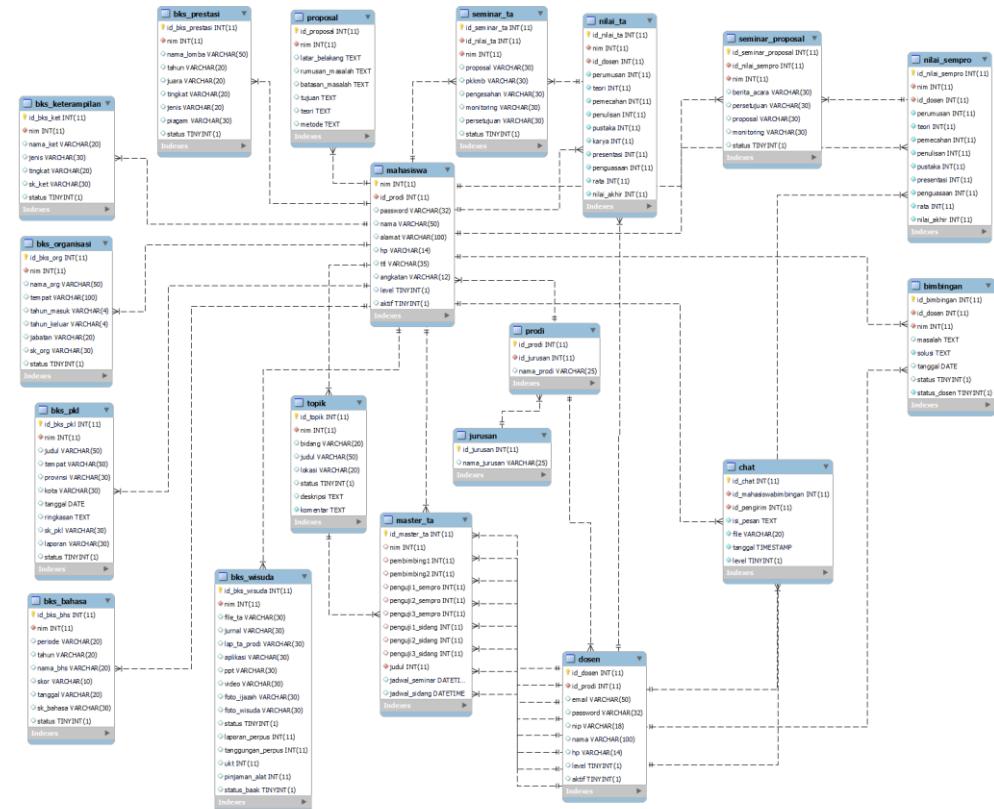
Pada gambar di atas menggambarkan *Desain User Interface* bimbingan yang dilakukan dengan mahasiswa.

k. *Desain User Interface* Dosen

The diagram illustrates a user interface design for academic guidance (Bimbingan). The top header reads "SINTA PNM". On the left, a sidebar titled "USER" contains links for "Beranda", "Proposal", "Tugas Akhir", "Wisuda", and "Logout". The main content area is titled "Ajukan Bimbingan" and includes a search bar labeled "Search". Below the search bar is a table with columns: "No", "Masalah", "Solusi", "Tanggal", "Status", and "Aksi".

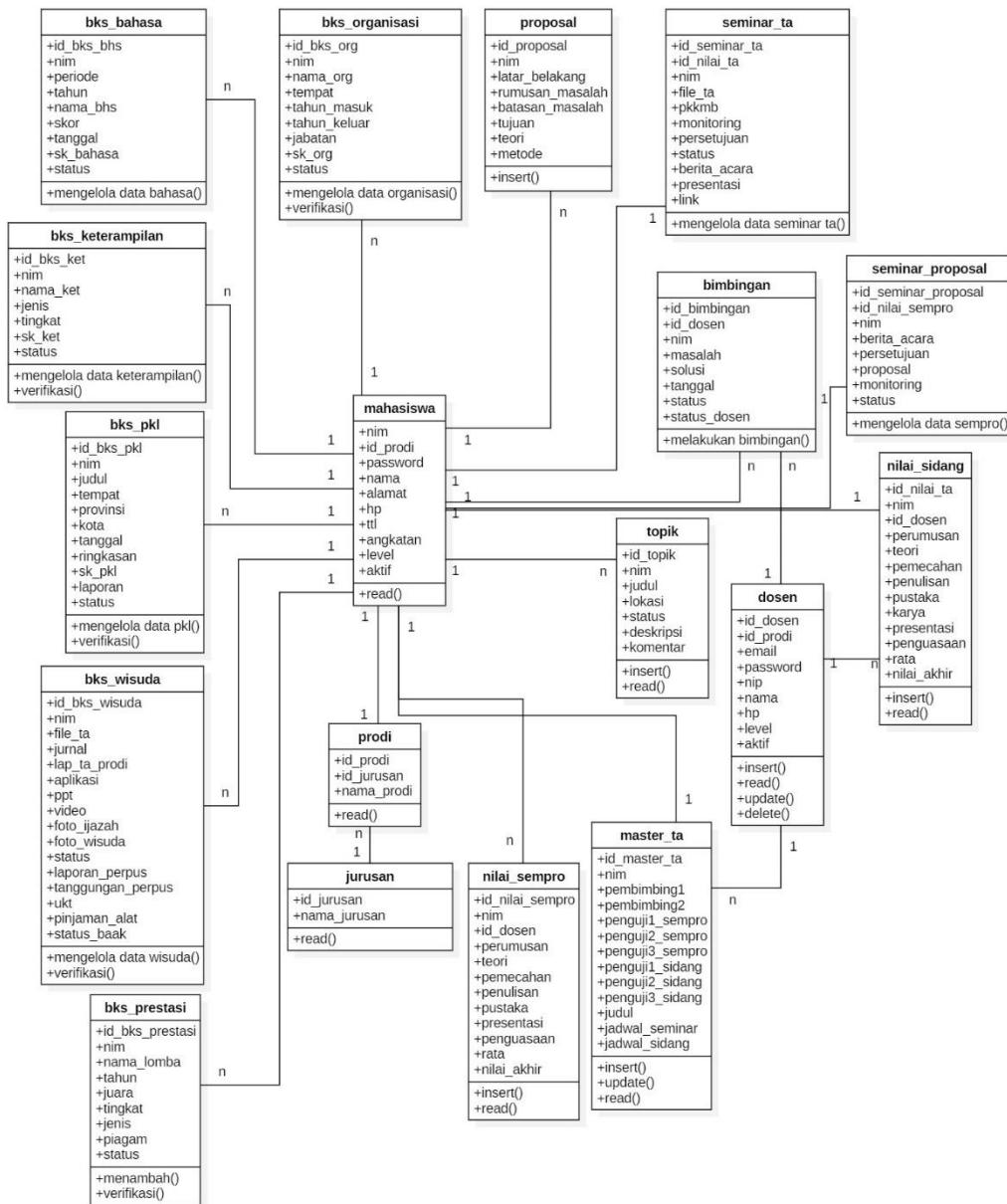
Gambar 3. 47 *Desain User Interface* Bimbingan Dosen

3.2.5 Desain Database



Gambar 3. 48 Desain Database

3.2.6 Class Diagram



Gambar 3. 49 Class Diagram

BAB IV

HASIL DAN PENGUJIAN

4.1 HASIL IMPLEMENTASI

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

4.1.1 Realisasi Database

a. Tabel Bimbingan

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	<code>id_bimbingan</code>	int(11)		No	None	
2	<code>id_dosen</code>	int(11)		No	None	
3	<code>nim</code>	int(11)		No	None	
4	<code>masalah</code>	text	latin1_swedish_ci	Yes		
5	<code>solusi</code>	text	latin1_swedish_ci	No		
6	<code>tanggal</code>	date		Yes	NULL	
7	<code>status</code>	tinyint(1)		Yes	NULL	
8	<code>status_dosen</code>	tinyint(1)		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`.

b. Tabel Bks_Bahasa

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id_bks_bhs	int(11)		No	None	
2	nim	int(11)		No	None	
3	periode	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
4	tahun	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
5	nama_bhs	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
6	skor	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
7	tanggal	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
8	sk_bahasa	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
9	status	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	id_bks_ket	int(11)		No	None	
2	nim	int(11)		No	None	
3	nama_ket	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
4	jenis	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
5	tingkat	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
6	sk_ket	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
7	status	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_pk1 , nim, judul, tempat, provinsi, kota, tanggal, ringkasan, sk_pk1, 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	

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.

h. Tabel Dosen

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id_dosen	int(11)		No	None	
2	id_prodi	int(11)		No	None	
3	email	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
4	password	varchar(32)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
5	nip	varchar(18)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
6	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
7	hp	varchar(14)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL	
8	level	tinyint(1)		Yes	NULL	
9	aktif	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	penguji1_sempo	int(11)		Yes	NULL	
6	penguji2_sempo	int(11)		Yes	NULL	
7	penguji3_sempo	int(11)		Yes	NULL	
8	penguji1_sidang	int(11)		Yes	NULL	
9	penguji2_sidang	int(11)		Yes	NULL	
10	penguji3_sidang	int(11)		Yes	NULL	
11	judul	int(11)		Yes	NULL	
12	jadwal_seminar	datetime		Yes	NULL	
13	jadwal_sidang	datetime		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,

penguji1_sempro, penguji2_sempro, penguji3_sempro,
 penguji1_sidang, penguji2_sidang, penguji3_sidang, judul,
 jadwal_seminar, jadwal_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 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

Gambar 4. 16 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_sempro, nim, berita_acara, persetujuan, proposal, monitoring, status, presentasi, rata, jumlah.

q. Tabel Seminar_ta

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id_seminar_ta	int(11)			No	None
2	id_nilai_ta	int(11)			Yes	NULL
3	nim	int(11)			No	None
4	proposal	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
5	pkkm	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
6	pengesahan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
7	monitoring	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
8	persetujuan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
9	status	tinyint(1)			Yes	NULL

Gambar 4. 17 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, pkkm, pengesahan, monitoring, persetujuan, status.

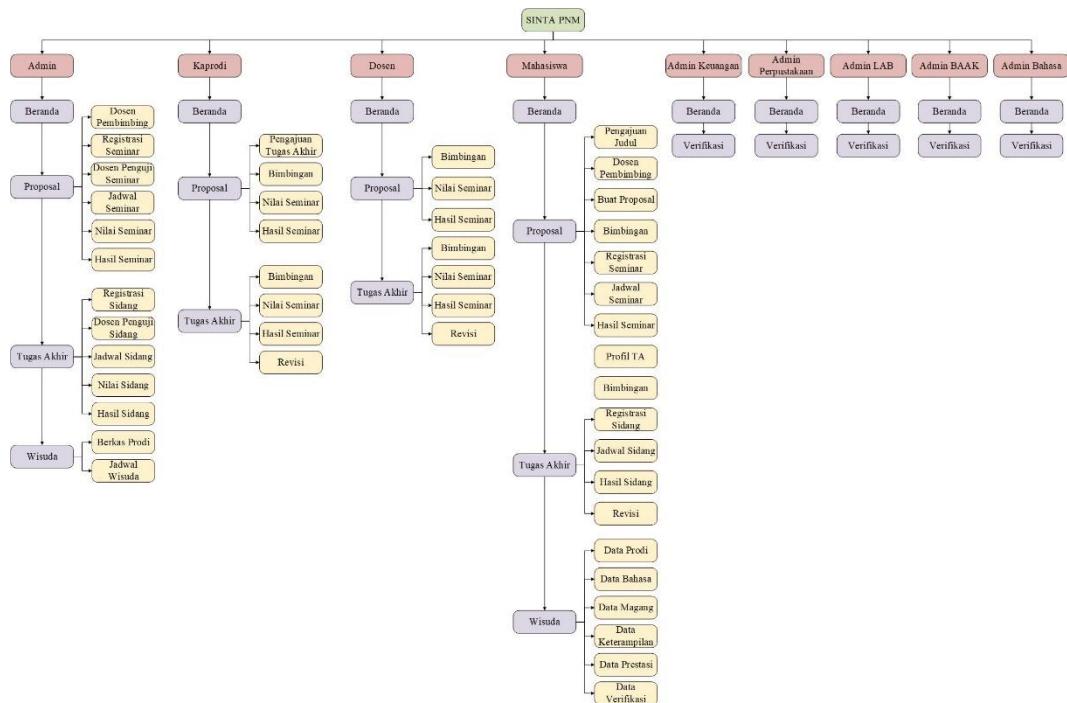
r. Tabel topik

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

Gambar 4. 18 Realisasi Database Tabel Topik

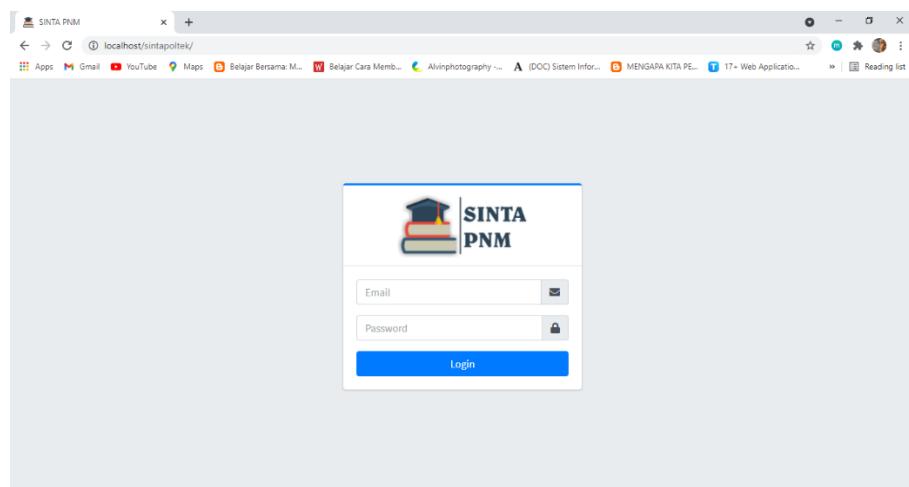
Pada gambar diatas menjelaskan tentang hasil implementasi database pada Sistem Informasi Tugas Akhir yaitu tabel topik dimana terdapat id_topik, nim, bidang, judul, lokasi, status, deskripsi, komentar.

4.1.2 Sitemap



Gambar 4. 19 Sitemap

Halaman Login

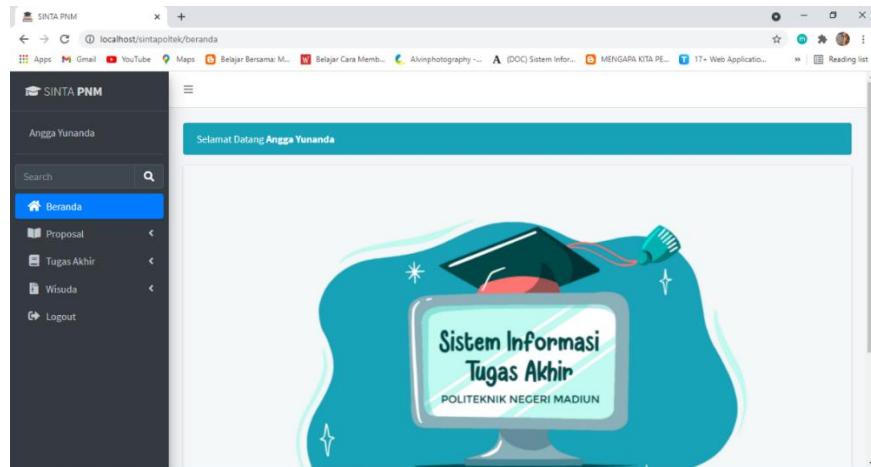


Gambar 4. 20 Halaman Login

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

4.1.3 Hak Akses Admin

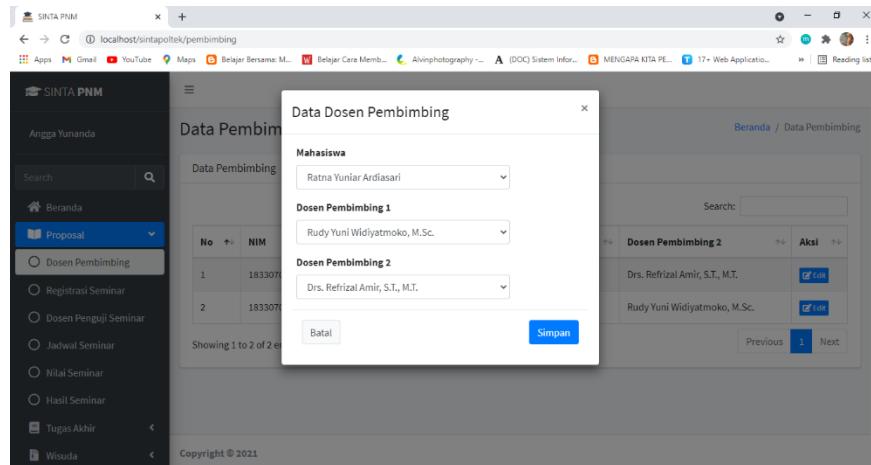
a. Halaman Beranda



Gambar 4. 21 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. 22 Modal Data Pembimbing

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

Gambar 4. 23 Halaman Data Pembimbing

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

c. Halaman Registrasi Seminar

NIM

Nama Mahasiswa

Judul TA

Keterangan

Cataatan

Tanggal Verifikasi

Gambar 4. 24 Modal Data Registrasi Seminar

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

No	NIM	Nama Mahasiswa	Berita Acara	Perseptuan	Proposal	Monitoring	Presentasi
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiyansari	Belum diverifikasi				

Gambar 4. 25 Halaman Registrasi Seminar

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

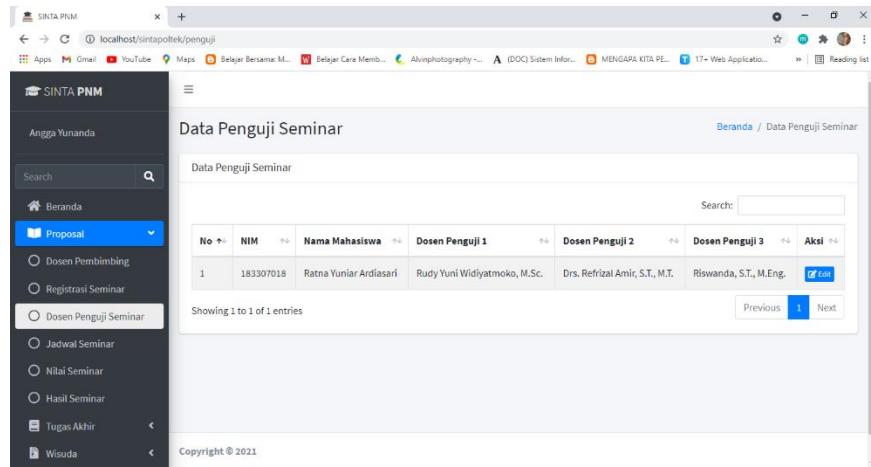
d. Halaman Dosen Penguji Seminar

Mahasiswa
Dosen penguji 1
Dosen penguji 2
Dosen penguji 3
Aksi

Ratna Yuniar Ardiyansari	-- Pilih Dosen penguji 1 --	-- Pilih Dosen penguji 2 --	-- Pilih Dosen penguji 3 --	<input type="button" value="Edit"/>
--------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------------

Gambar 4. 26 Modal Dosen Penguji Seminar

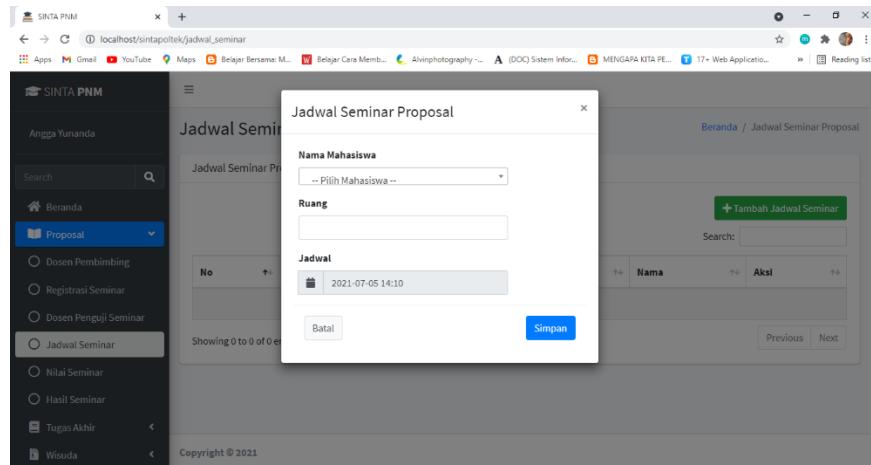
Pada modal dosen penguji seminar, admin prodi akan menginput dosen penguji untuk mahasiswa yang telah mendaftar seminar proposal.



Gambar 4. 27 Halaman Dosen Penguji Seminar

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

e. Halaman Jadwal Seminar



Gambar 4. 28 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 Ardiyansari	

Gambar 4. 29 Halaman Jadwal Seminar

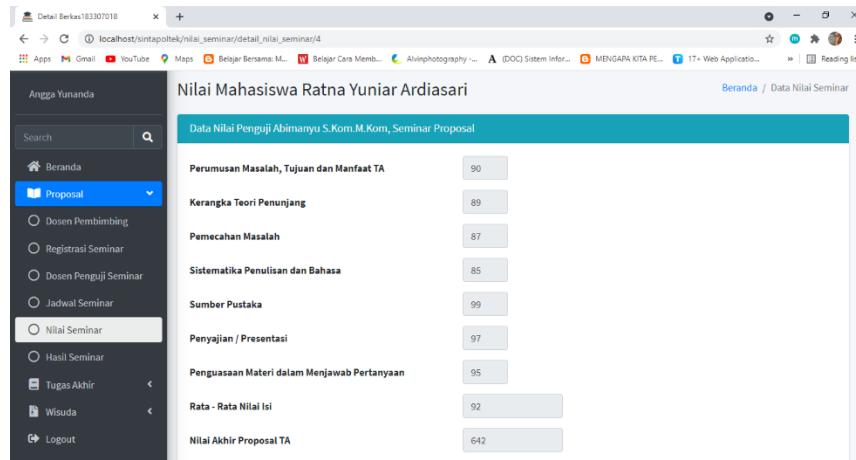
Pada halaman jadwal seminar, admin prodi dapat menampilkan data jadwal seminar proposal yang akan dilakukan mahasiswa.

f. Halaman Nilai Seminar

No	Nama Mahasiswa	Jumlah Nilai	Nilai Akhir (Rata-Rata)	Aksi
1.	Ratna Yuniar Ardiyansari	91.7	3853	

Gambar 4. 30 Halaman Nilai Seminar

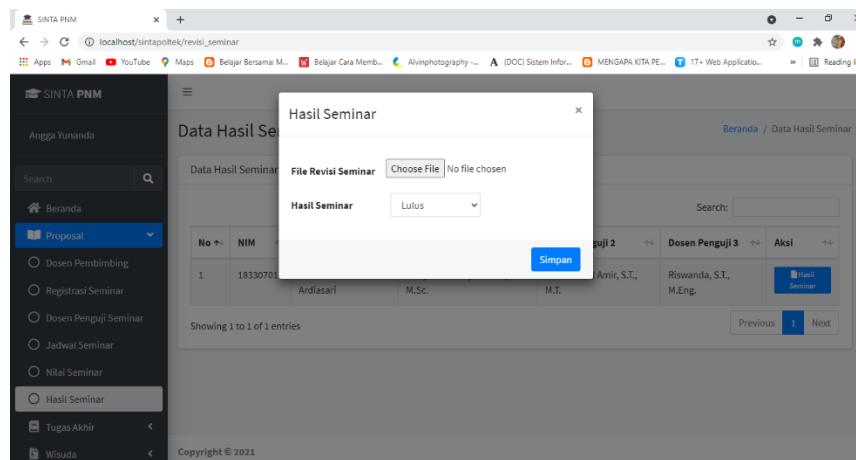
Pada halaman nilai seminar, admin prodi dapat menampilkan data nilai seminar proposal yang telah dilakukan mahasiswa.



Gambar 4. 31 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. 32 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.

No	NIM	Nama Mahasiswa	Dosen Pengaji 1	Dosen Pengaji 2	Dosen Pengaji 3	Aksi
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiyansari	Rudy Yuni Widiyatmoko, M.Sc.	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.	Email Seminar

Gambar 4. 33 Halaman Hasil Seminar

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

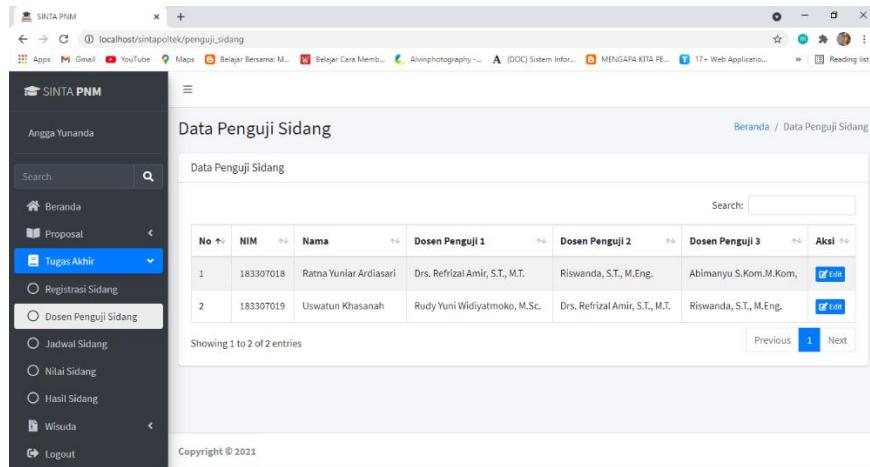
h. Halaman Verifikasi Berkas Sidang

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

Gambar 4. 34 Halaman Verifikasi Berkas Sidang

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

i. Halaman Dosen Penguinj Sidang



The screenshot shows a web application interface titled 'SINTA PNM'. On the left, a sidebar menu is open under 'Tugas Akhir', showing options like 'Registrasi Sidang', 'Dosen Penguinj Sidang', 'Jadwal Sidang', 'Nilai Sidang', 'Hasil Sidang', and 'Wisuda'. The main content area is titled 'Data Penguinj Sidang' and displays a table of examiners for two students:

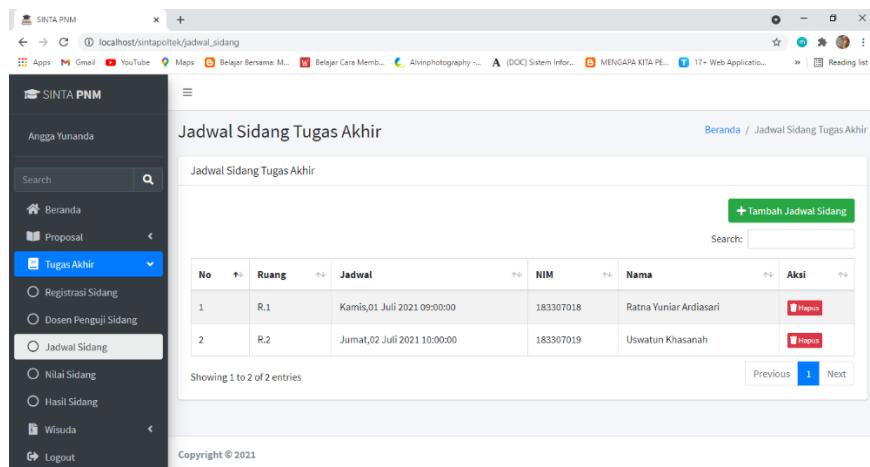
No	NIM	Nama	Dosen Penguinj 1	Dosen Penguinj 2	Dosen Penguinj 3	Aksi
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiasari	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.	Abimanyu S.Kom.M.Kom,	Edit
2	183307019	Uswatun Khasanah	Rudy Yuni Widiyatmoko, M.Sc.	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.	Edit

Below the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and has 'Previous' and 'Next' buttons. The footer includes 'Copyright © 2021'.

Gambar 4. 35 Halaman Dosen Penguinj Sidang

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

j. Halaman Jadwal Sidang



The screenshot shows a web application interface titled 'SINTA PNM'. On the left, a sidebar menu is open under 'Tugas Akhir', showing options like 'Registrasi Sidang', 'Dosen Penguinj Sidang', 'Jadwal Sidang', 'Nilai Sidang', 'Hasil Sidang', and 'Wisuda'. The main content area is titled 'Jadwal Sidang Tugas Akhir' and displays a table of exam dates for two students:

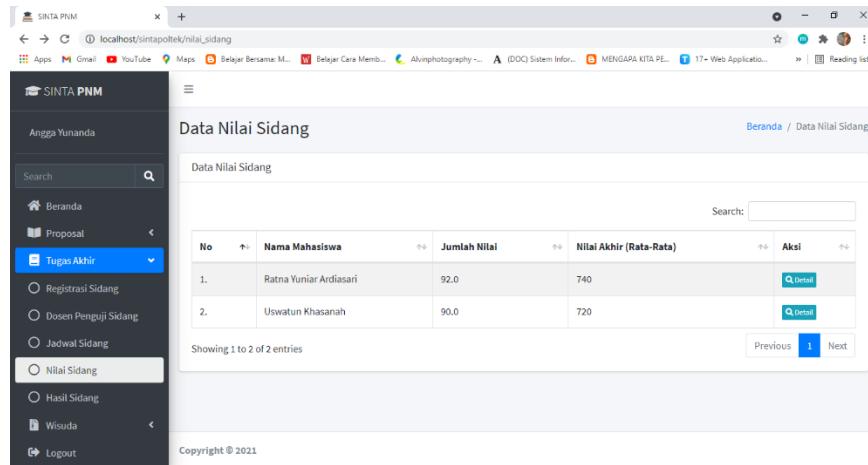
No	Ruang	Jadwal	NIM	Nama	Aksi
1	R.1	Kamis,01 Juli 2021 09:00:00	183307018	Ratna Yuniar Ardiasari	Hapus
2	R.2	Jumat,02 Juli 2021 10:00:00	183307019	Uswatun Khasanah	Hapus

Below the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and has 'Previous' and 'Next' buttons. The footer includes 'Copyright © 2021'.

Gambar 4. 36 Halaman Jadwal Sidang

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

k. Halaman Nilai Sidang



The screenshot shows a web application interface titled 'SINTA PNM'. On the left, there is a sidebar with navigation links: Beranda, Proposal, Tugas Akhir (with sub-links: Registrasi Sidang, Dosen Pengudi Sidang, Jadwal Sidang, Nilai Sidang, Hasil Sidang, Wisuda), and Logout. The main content area is titled 'Data Nilai Sidang' and displays a table of student grades:

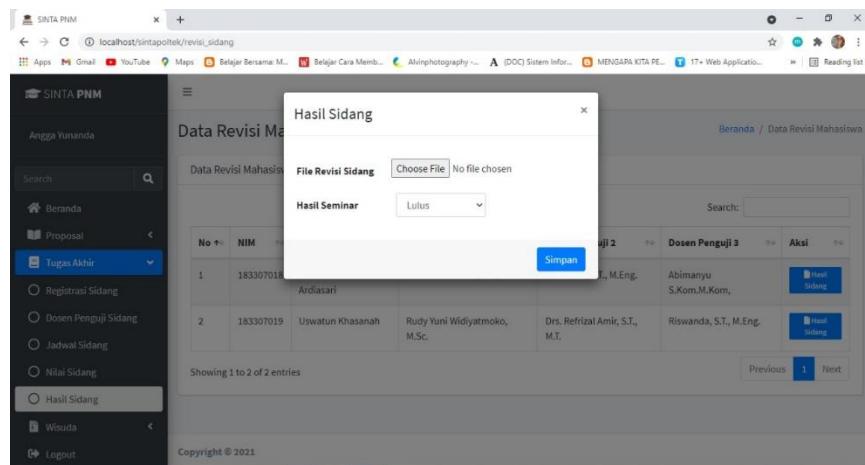
No	Nama Mahasiswa	Jumlah Nilai	Nilai Akhir (Rata-Rata)	Aksi
1.	Ratna Yuniar Ardiyansari	92.0	740	Detail
2.	Uswatun Khasanah	90.0	720	Detail

Below the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and has 'Previous' and 'Next' buttons. At the bottom, it says 'Copyright © 2021'.

Gambar 4. 37 Halaman Nilai Sidang

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

l. Halaman Hasil Sidang



The screenshot shows a modal window titled 'Hasil Sidang' over a background page titled 'Data Revisi Mahasiswa'. The modal contains fields for 'File Revisi Sidang' (Choose File) and 'Hasil Seminar' (Lulus). Below these fields is a table of student results:

No	NIM	Hasil Seminar	Dosen Pengudi 1	Dosen Pengudi 2	Dosen Pengudi 3	Aksi
1	183307018	Lulus	Rudy Yuni Widiyati, M.Sc.	M. Eng.	Abimanyu S.Kom.M.Kom.	Hasil Sidang
2	183307019	Lulus	Uswatun Khasanah	Rudy Yuni Widiyati, M.Sc.	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Hasil Sidang

At the bottom of the modal, there is a 'Simpan' button. Below the modal, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and has 'Previous' and 'Next' buttons. At the bottom, it says 'Copyright © 2021'.

Gambar 4. 38 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 Ardiyansari	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.	Abimanyu S.Kom.M.Kom,	Hasil Sidang
2	183307019	Uswatan Khasanah	Rudy Yuni Widhyatmoko, M.Sc.	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.	Hasil Sidang

Gambar 4. 39 Halaman Hasil Sidang

Pada halaman hasil sidang, akan menampilkan data mahasiswa.

m. Halaman Verifikasi Berkas Wisuda

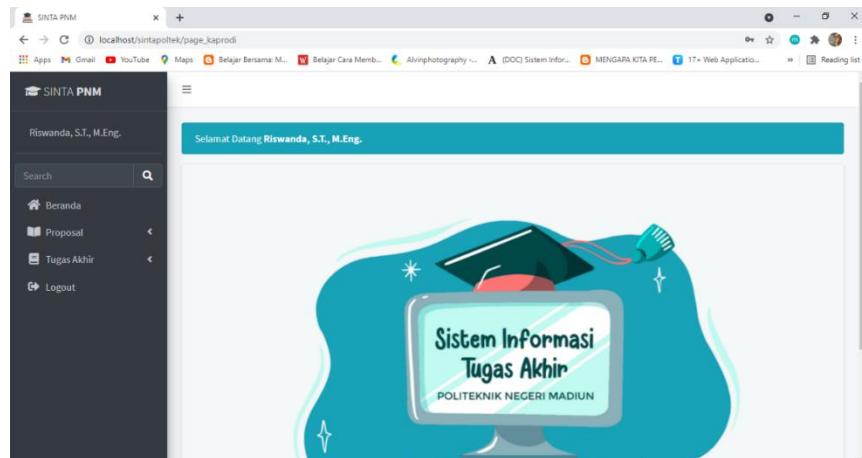
No	NIM	Nama Mahasiswa	File TA	File Jurnal	Lap.TA	File Aplikasi	File PPT	File Video
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiyansari	Belum Belum diverifikasi					

Gambar 4. 40 Halaman Verifikasi Berkas Wisuda

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

4.1.4 Hak Akses Kaprodi

a. Halaman Beranda



Gambar 4. 41 Halaman Beranda

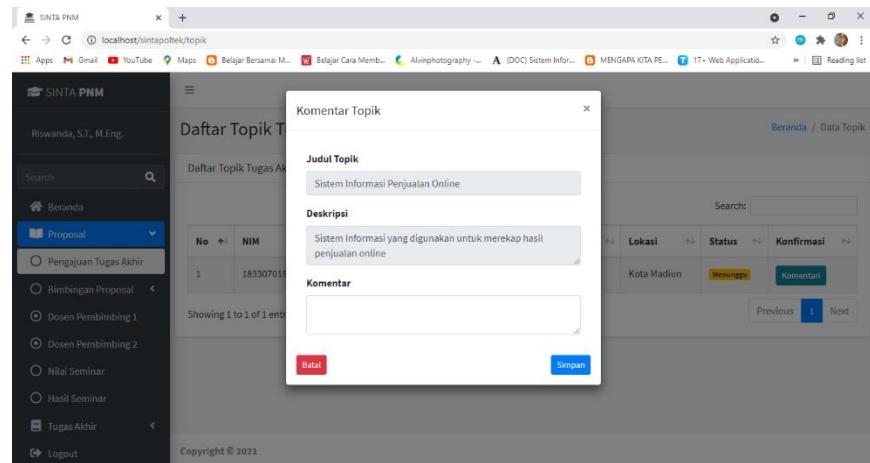
Halaman beranda adalah halaman yang pertama kali tampil setelah berhasil melakukan login ke sistem. Apabila user gagal untuk login maka tidak akan bisa masuk ke sistem dan akan kembali ke halaman login.

b. Halaman Pengajuan Judul

No	NIM	Nama	Judul	Lokasi	Status	Konfirmasi
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiasari	Sistem Informasi Penjualan Online	Kota Madiun	Menunggu	Komentari

Gambar 4. 42 Halaman Pengajuan Judul

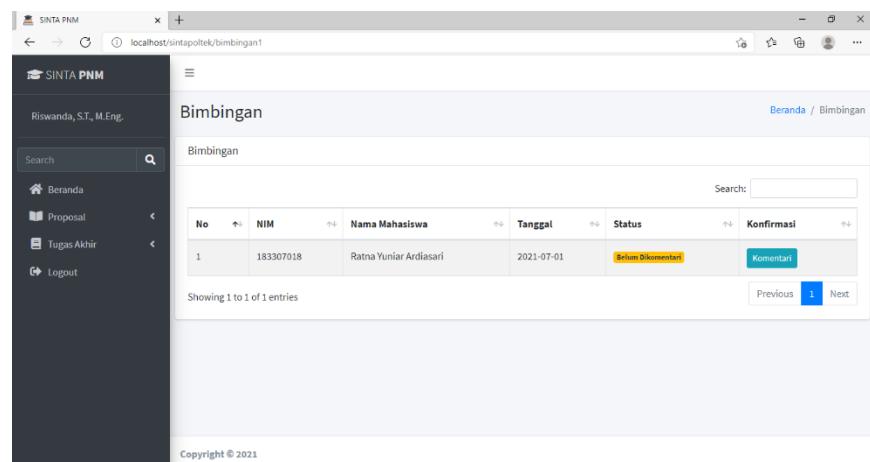
Pada halaman pengajuan judul, kaprodi dapat melihat mahasiswa yang mengajukan judul sidang tugas akhir.



Gambar 4. 43 Modal Pengajuan Judul

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

c. Halaman Bimbingan



Gambar 4. 44 Halaman Bimbinagn

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

d. Halaman Input Nilai

The screenshot shows a web-based application for managing seminar proposals. On the left, there's a sidebar with navigation links: Beranda, Proposal (selected), Pengajuan Tugas Akhir, Bimbingan Proposal, Dosen Pembimbing 1, Dosen Pembimbing 2, Nilai Seminar, Hasil Seminar, Tugas Akhir, and Logout. The main content area is titled 'Data Nilai Seminar Proposal'. It contains several input fields for different parts of the proposal, each with a corresponding label: Perumusan, Teori, Pemecahan, Penulisan, Daftar Pustaka, Presentasi, and Penggunaan. Below these are two numerical fields: 'Nilai Akhir Laporan' and 'Nilai Rata - Rata', both currently set to 0.00. At the bottom of the form are two buttons: a red 'Batal' button and a blue 'Simpan' button.

Gambar 4. 45 Halaman Input Nilai

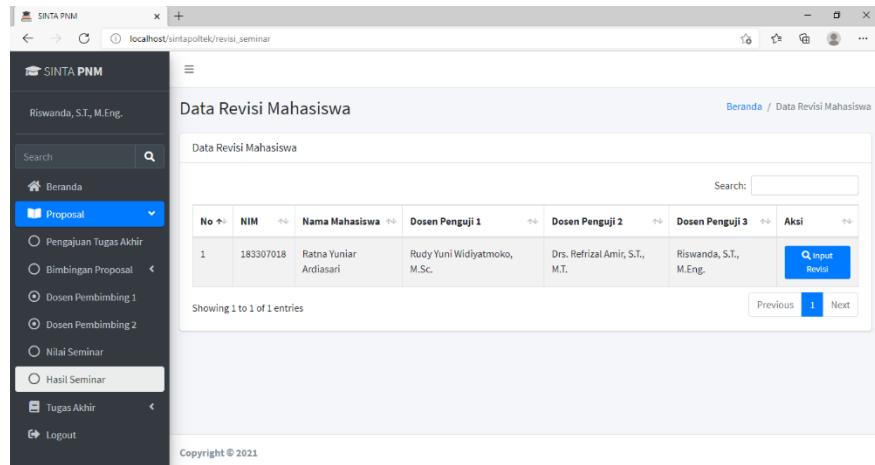
Pada halaman input nilai kaprodi dapat menginputkan nilai mahasiswa yang sedang diuji.

The screenshot shows a table titled 'Data Nilai Mahasiswa' with one entry. The columns are labeled: No, Nama Mahasiswa, Dosen Pengaji 1, Dosen Pengaji 2, Dosen Pengaji 3, and Aksi. The single row shows: 1, Ratna Yuniar Ardiasari, Rudy Yunid Widiyatmoko, M.Sc., Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T., Riswanda, S.T., M.Eng., and a blue 'Input Nilai' button. Above the table, the sidebar shows the user information: Riswanda, S.T., M.Eng. and the navigation links: Beranda, Proposal (selected), Pengajuan Tugas Akhir, Bimbingan Proposal, Dosen Pembimbing 1, Dosen Pembimbing 2, Nilai Seminar, Hasil Seminar, Tugas Akhir, and Logout. The top of the page has a search bar and a title 'SINTA PNM'.

Gambar 4. 46 Halaman Data Nilai

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

e. Halaman Hasil Seminar



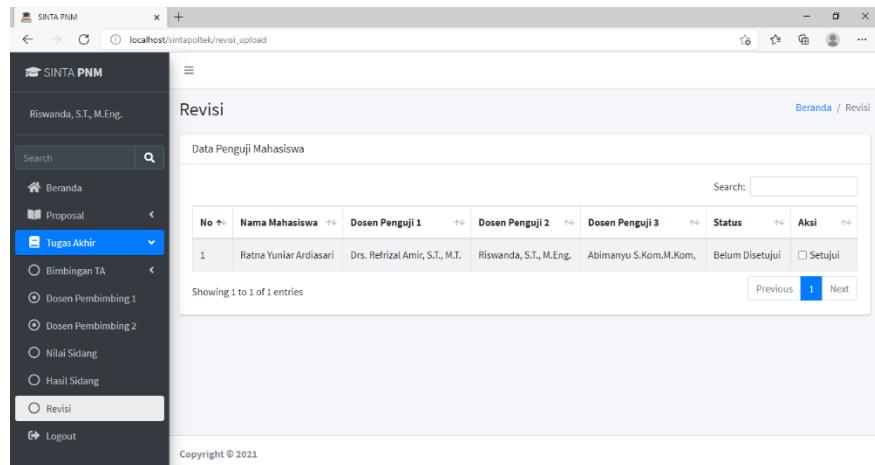
The screenshot shows a table titled "Data Revisi Mahasiswa" with one entry. The columns are labeled: No, NIM, Nama Mahasiswa, Dosen Pengaji 1, Dosen Pengaji 2, Dosen Pengaji 3, and Aksi. The entry details are: No 1, NIM 183307018, Nama Mahasiswa Ratna Yuniar, Dosen Pengaji 1 Rudy Yun Widiyatmoko, M.Sc., Dosen Pengaji 2 Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T., Dosen Pengaji 3 Riswanda, S.T., M.Eng., and Aksi (button labeled "Input Revisi").

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

Gambar 4. 47 Halaman Hasil Seminar

Pada halaman hasil seminar kaprodi dapat menginputkan revisi mahasiswa.

f. Halaman Revisi



The screenshot shows a table titled "Data Pengaji Mahasiswa" with one entry. The columns are labeled: No, Nama Mahasiswa, Dosen Pengaji 1, Dosen Pengaji 2, Dosen Pengaji 3, Status, and Aksi. The entry details are: No 1, Nama Mahasiswa Ratna Yuniar Ardisasari, Dosen Pengaji 1 Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T., Dosen Pengaji 2 Riswanda, S.T., M.Eng., Dosen Pengaji 3 Abimanyu S.Kom,M.Kom, Status Belum Disetujui, and Aksi (checkbox labeled "Setujui").

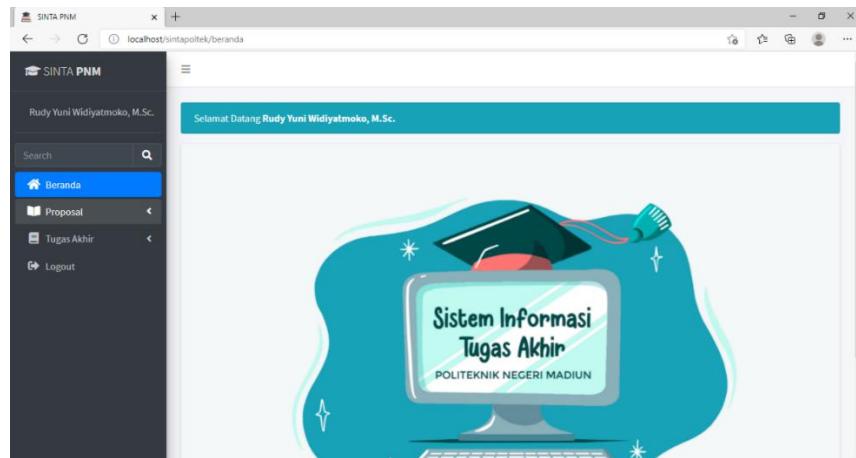
No	Nama Mahasiswa	Dosen Pengaji 1	Dosen Pengaji 2	Dosen Pengaji 3	Status	Aksi
1	Ratna Yuniar Ardisasari	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.	Abimanyu S.Kom,M.Kom,	Belum Disetujui	<input type="checkbox" value="Setujui"/>

Gambar 4. 48 Halaman Revisi

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

4.1.5 Hak Akses Dosen

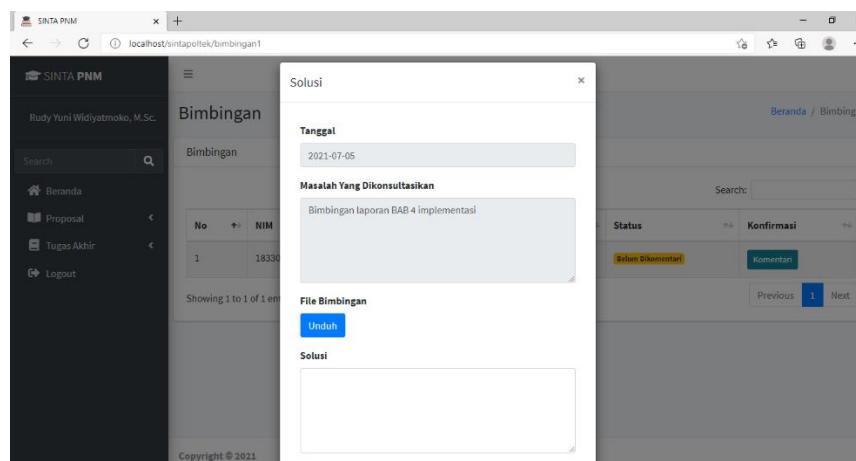
a. Halaman Beranda



Gambar 4. 49 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. 50 Modal Bimbingan

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

No	NIM	Nama Mahasiswa	Tanggal	Status	Konfirmasi
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiyansari	2021-07-05	Disetujui	Disetujui

Gambar 4. 51 Halaman Bimbingan

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

c. Halaman Nilai Seminar Proposal

Gambar 4. 52 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 Ardisari	Rudy Yuni Widiyatmoko, M.Sc.	Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.	Riswanda, S.T., M.Eng.	<input type="button" value="Input Nilai"/>

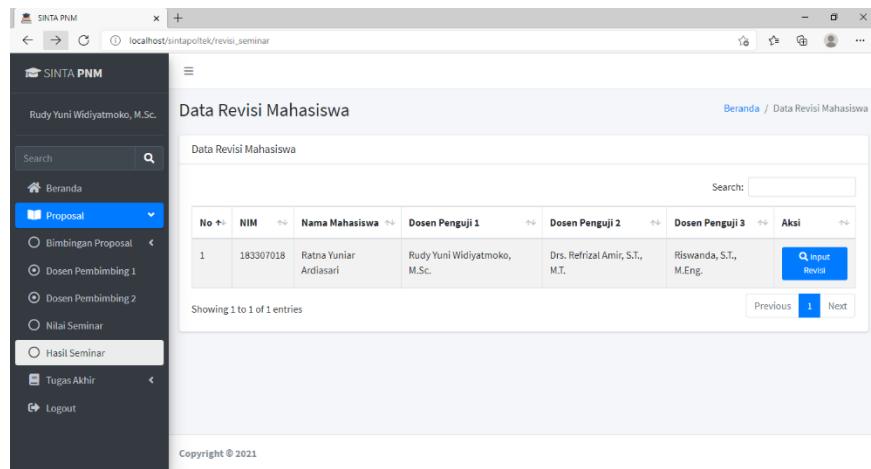
Gambar 4. 53 Halaman Nilai Mahasiswa

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

d. Halaman Input Hasil Seminar

Gambar 4. 54 Halaman Input Hasil Seminar

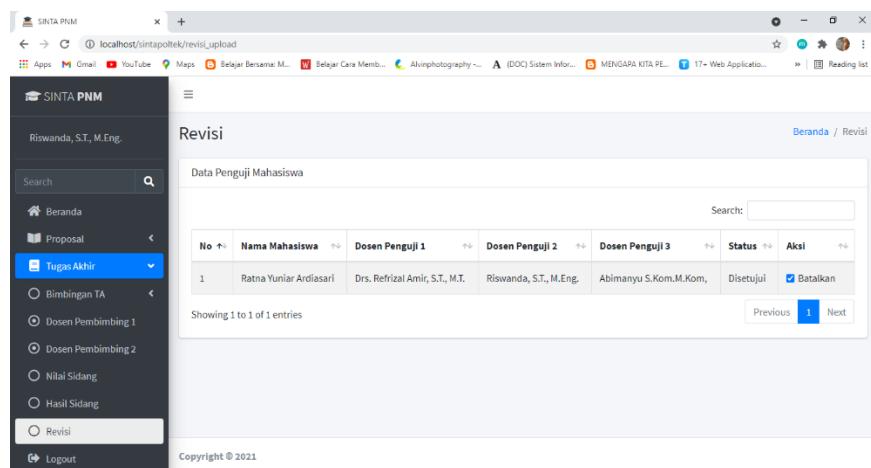
Pada halaman revisi dosen dapat melakukan checklist persetujuan mahasiswa yang telah melakukan revisi.



Gambar 4. 55 Halaman Input Hasil Seminar

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

e. Halaman Ceklist Revisi

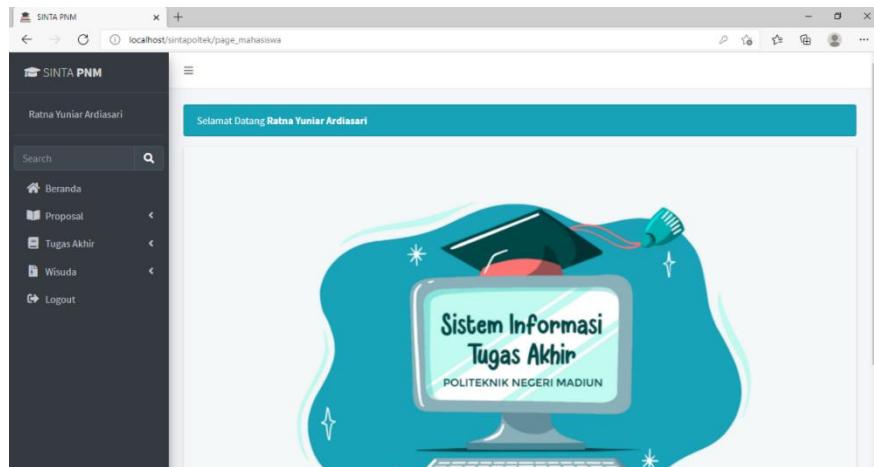


Gambar 4. 56 Halaman Ceklist Revisi

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

4.1.6 Hak Akses Mahasiswa

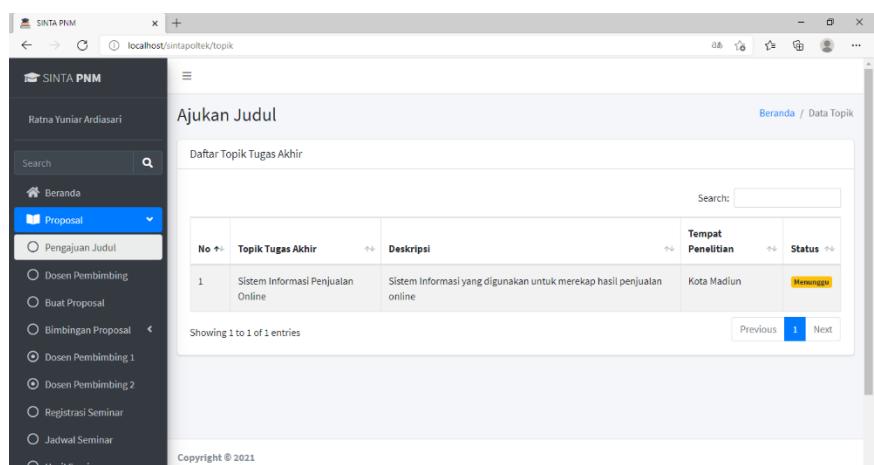
a. Halaman Beranda



Gambar 4. 57 Halaman Beranda

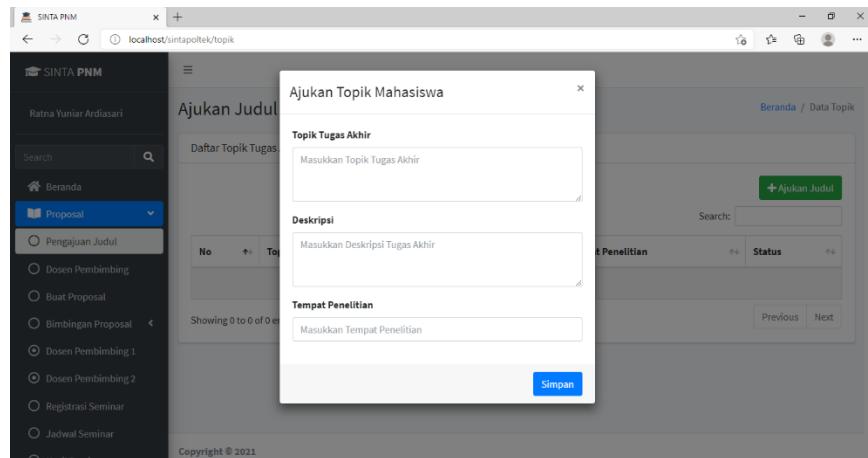
Halaman beranda adalah halaman yang pertama kali tampil setelah berhasil melakukan login ke sistem. Apabila user gagal untuk login maka tidak akan bisa masuk ke sistem dan akan kembali ke halaman login.

b. Halaman Pengajuan judul



Gambar 4. 58 Halaman Pengajuan Judul

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



Gambar 4. 59 Modal Pengajuan Judul

Modal pengajuan judul digunakan untuk menuliskan pengajuan judul tugas akhir.

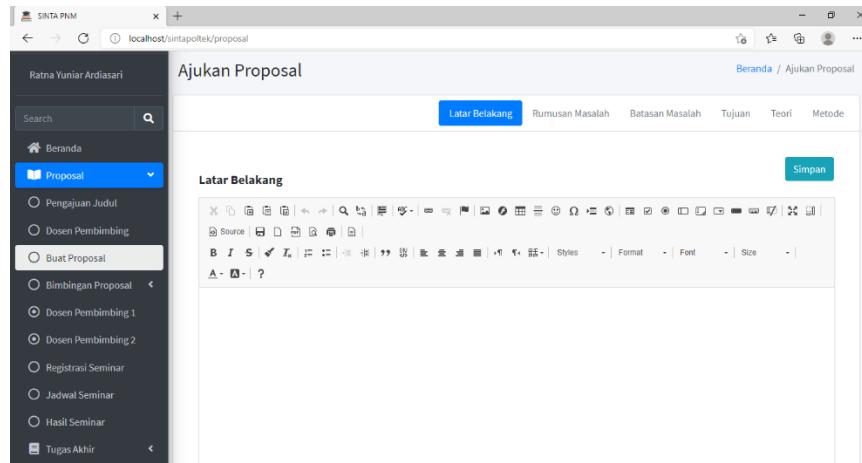
c. Halaman Dosen Pembimbing

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

Gambar 4. 60 Halaman Dosen Pembimbing

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

d. Halaman Pengajuan Proposal



Gambar 4. 61 Halaman Pengajuan Proposal

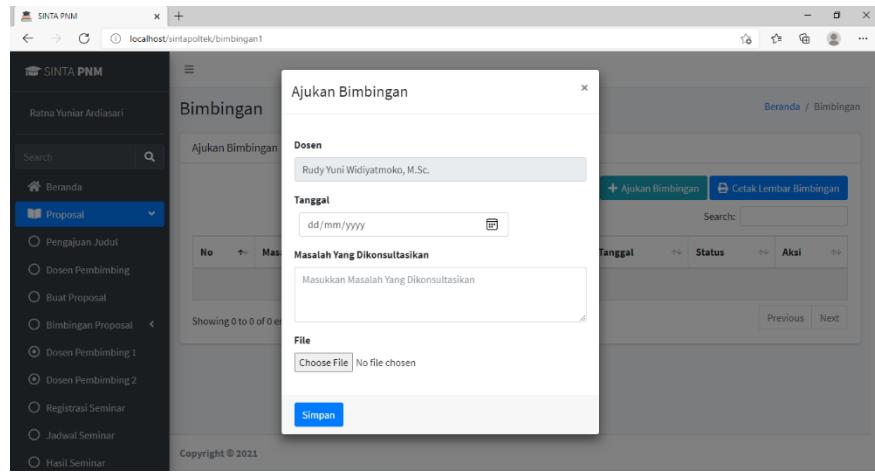
Halaman pengajuan proposal digunakan untuk mengajukan proposal secara otomatis.

e. Halaman Bimbingan

No	Masalah yang Dikonsultasikan	Solusi	Tanggal	Status	Aksi
1	Bimbingan laporan BAB 4 implementasi		05/07/2021	Menunggu	

Gambar 4. 62 Halaman Bimbingan

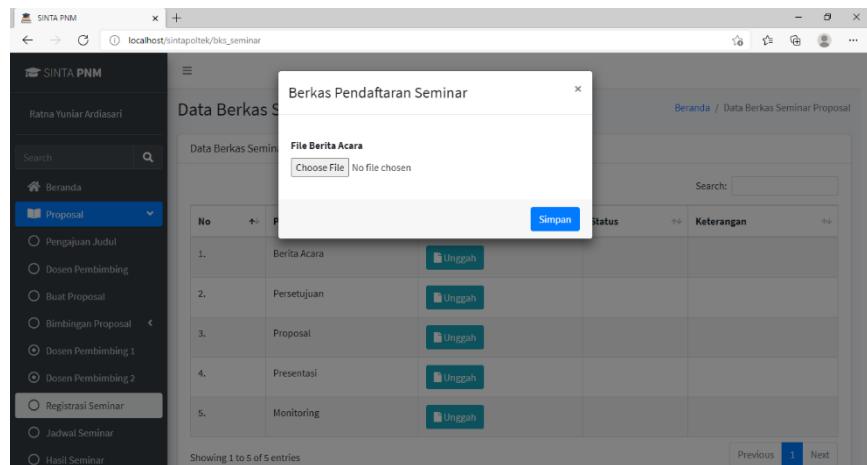
Halaman bimbingan digunakan untuk mengajukan bimbingan kepada masing-masing dosen pembimbing 1 dan 2.



Gambar 4. 63 Modal Pengajuan Bimbingan

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

f. Modal Registrasi Seminar



Gambar 4. 64 Modal Registrasi Seminar

g. Halaman Registrasi Seminar

No	Persyaratan	Unggah Bukti	Status	Keterangan
1.	Berita Acara	[Unggah]	bks_seminar-210705.pdf	Belum Diverifikasi
2.	Persetujuan	[Unggah]	bks_seminar-2107051.pdf	Belum Diverifikasi
3.	Proposal	[Unggah]	bks_seminar-2107052.pdf	Belum Diverifikasi
4.	Presentasi	[Unggah]	bks_seminar-2107053.pdf	Belum Diverifikasi
5.	Monitoring	[Unggah]	bks_seminar-2107054.pdf	Belum Diverifikasi

Gambar 4. 65 Halaman Registrasi Seminar

Halaman registrasi seminar proposal digunakan untuk melakukan pendaftaran seminar proposal.

h. Halaman Jadwal Seminar

No	Jadwal	Dosen Pengaji 1	Dosen Pengaji 2	Dosen Pengaji 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. 66 Halaman Jadwal Seminar

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

i. Halaman Profil Tugas Akhir

The screenshot shows the 'Profil Tugas Akhir' (Profile of Thesis) page. The left sidebar shows a navigation menu with 'Tugas Akhir' selected. The main content area displays the following information:

- Judul:** Sistem Informasi Penjualan Online
- Dosen Pembimbing 1:** Rudy Yuni Widiyatmoko, M.Sc.
- Dosen Pembimbing 2:** Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.
- Tempat Penelitian:** Kota Medan
- Dosen Pengaji 1:** Rudy Yuni Widiyatmoko, M.Sc.
- Dosen Pengaji 2:** Drs. Refrizal Amir, S.T., M.T.
- Dosen Pengaji 3:** Riswanda, S.T., M.Eng.

At the bottom, it says 'Copyright © 2021'.

Gambar 4. 67 Halaman Profil Tugas Akhir

Halaman profil tugas akhir digunakan untuk data tugas akhir.

j. Halaman Bimbingan Tugas Akhir

The screenshot shows the 'Lembar Bimbingan' (Bimbingan Form) page. The left sidebar shows a navigation menu with 'Proposal' selected. The main content area displays a table for requesting supervision forms:

No	Masalah yang Dikonsultasikan	Solusi	Tanggal	Status	Aksi
1	Bimbingan Laporan BAB 4 Pengujian		04/07/2021	Mengajukan	<input type="button" value="Cetak Lembar Bimbingan"/>

Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. At the top right, there are buttons for '+ Ajukan Lembar Bimbingan' and 'Cetak Lembar Bimbingan'.

Gambar 4. 68 Halaman Bimbingan Tugas Akhir

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

k. Registrasi Sidang Tugas Akhir

The screenshot shows a web application interface titled 'Data Berkas Sidang Tugas Akhir'. On the left, there is a sidebar with a navigation menu under 'Tugas Akhir' which includes 'Berita Acara', 'Persetujuan', 'File TA', 'Presentasi', 'Monitoring', and 'PKKMB'. Each item has a 'Unggah' (Upload) button next to it. To the right of the sidebar is a table with the following data:

No	Persyaratan	Unggah Bukti	Status	Keterangan
1.	Berita Acara	[Unggah]	bks_sidang-210705.pdf	Belum Diverifikasi
2.	Persetujuan	[Unggah]	bks_sidang-2107051.pdf	Belum Diverifikasi
3.	File TA	[Unggah]	bks_sidang-2107052.pdf	Belum Diverifikasi
4.	Presentasi	[Unggah]	bks_sidang-2107053.pdf	Belum Diverifikasi
5.	Monitoring	[Unggah]	bks_sidang-2107054.pdf	Belum Diverifikasi
6.	PKKMB	[Unggah]	bks_sidang-2107055.pdf	Belum Diverifikasi

Gambar 4. 69 Registrasi Sidang Tugas Akhir

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

l. Halaman Jadwal Sidang Tugas Akhir

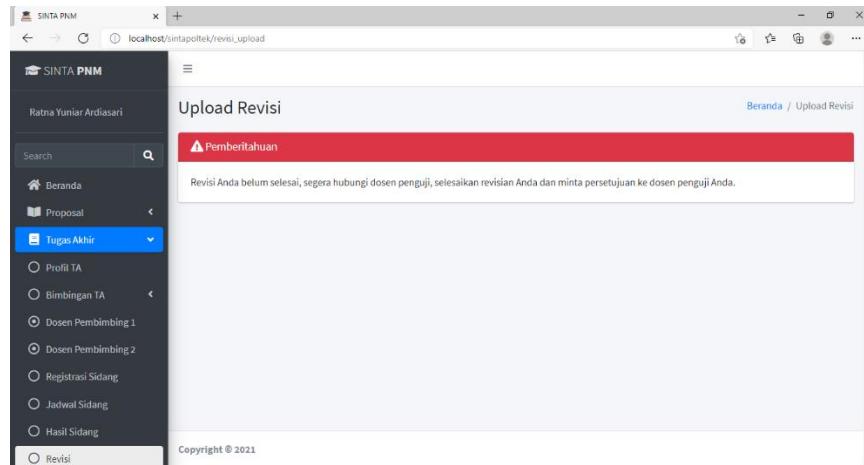
The screenshot shows a web application interface titled 'Data Penguji Sidang'. On the left, there is a sidebar with a navigation menu under 'Tugas Akhir' which includes 'Berita Acara', 'Persetujuan', 'File TA', 'Presentasi', 'Monitoring', and 'PKKMB'. Below the table, there is a message 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and a navigation bar with 'Previous' and 'Next' buttons. The table data is as follows:

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,

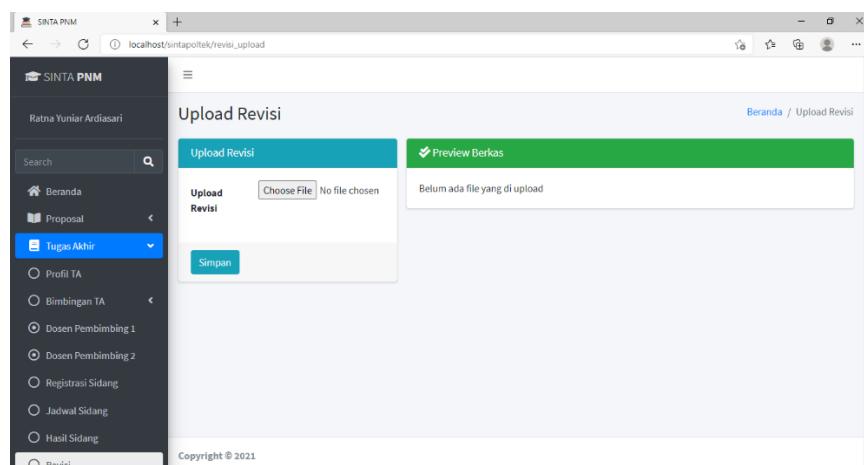
Gambar 4. 70 Halaman Jadwal Sidang Tugas Akhir

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

m. Halaman Upload Revisi



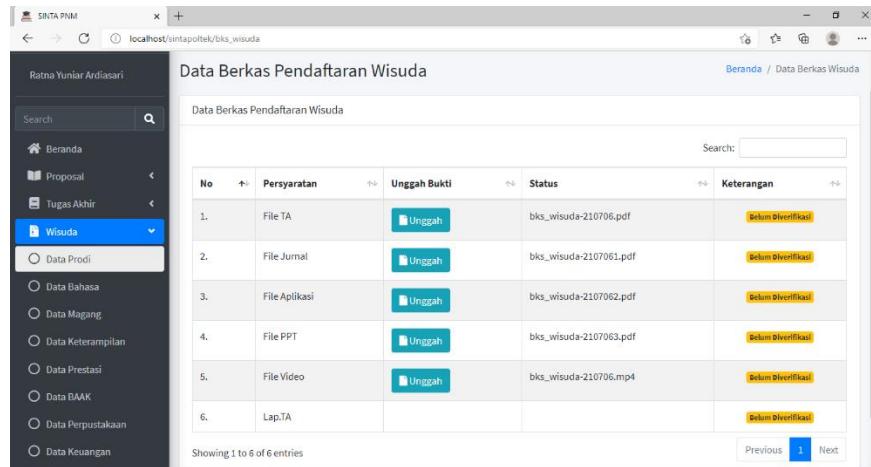
Gambar 4. 71 Halaman Upload Revisi Belum Acc



Gambar 4. 72 Halaman Upload Revisi

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

n. Halaman Daftar Wisuda



The screenshot shows a web-based application interface titled 'Data Berkas Pendaftaran Wisuda'. On the left, there is a sidebar menu with the following items: Beranda, Proposal, Tugas Akhir, Wisuda (which is currently selected), Data Prodi, Data Bahasa, Data Magang, Data Keterampilan, Data Prestasi, Data BAAK, Data Perpustakaan, and Data Keuangan. The main content area displays a table with the following data:

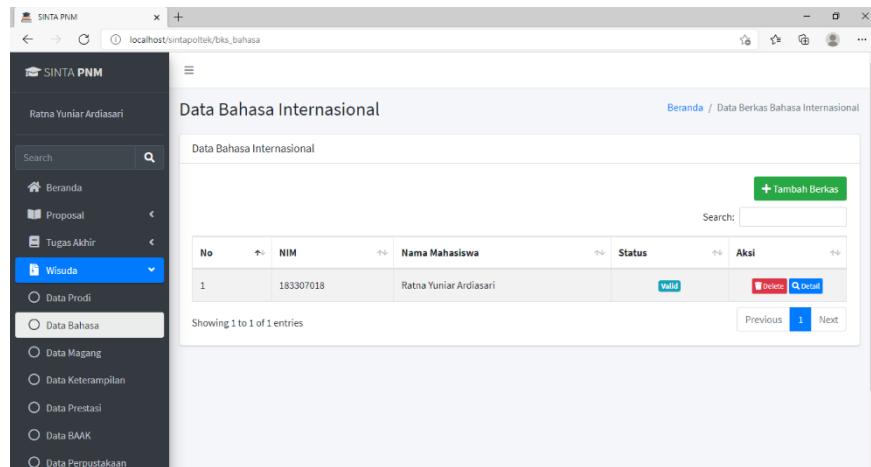
No	Persyaratan	Unggah Bukti	Status	Keterangan
1.	File TA		bks_wisuda-210706.pdf	Belum Diverifikasi
2.	File Jurnal		bks_wisuda-210706.pdf	Belum Diverifikasi
3.	File Aplikasi		bks_wisuda-210706.pdf	Belum Diverifikasi
4.	File PPT		bks_wisuda-210706.pdf	Belum Diverifikasi
5.	File Video		bks_wisuda-210706.mp4	Belum Diverifikasi
6.	Lap.TA			Belum Diverifikasi

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 6 of 6 entries'. There are 'Previous' and 'Next' buttons at the bottom right.

Gambar 4. 73 Halaman Daftar Wisuda

Halaman pendaftaran wisuda digunakan untuk mendaftar wisuda.

o. Halaman Berkas SKPI



The screenshot shows a web-based application interface titled 'Data Bahasa Internasional'. On the left, there is a sidebar menu with the following items: Beranda, Proposal, Tugas Akhir, Wisuda (selected), Data Prodi, Data Bahasa, Data Magang, Data Keterampilan, Data Prestasi, Data BAAK, Data Perpustakaan, and Data Keuangan. The main content area displays a table with the following data:

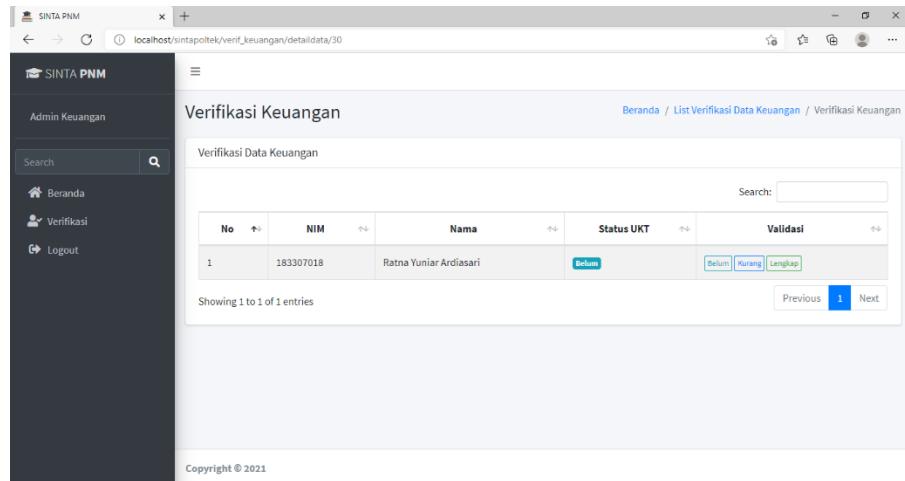
No	NIM	Nama Mahasiswa	Status	Aksi
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiyansari	Valid	

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. There are 'Previous' and 'Next' buttons at the bottom right.

Gambar 4. 74 Halaman berkas SKPI

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

4.1.7 Hak Akses Admin Keuangan

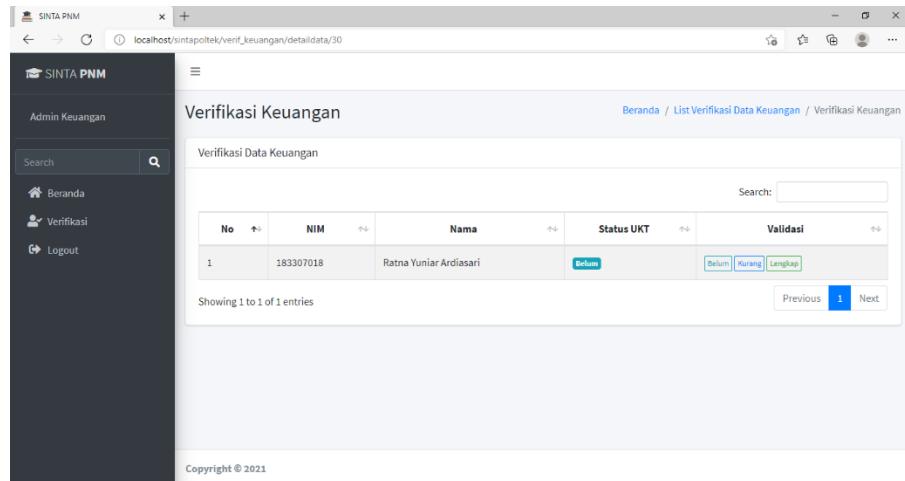


Gambar 4. 75 Halaman verifikasi data keuangan

Halaman verifikasi data keuangan mahasiswa yang untuk

melengkapi pembayaran.

4.1.8 Hak Akses Admin LAB



Gambar 4. 76 Halaman verifikasi data LAB

Halaman verifikasi data LAB digunakan untuk melihat alat dan

bahan LAB yang belum atau yang sudah di kembalikan.

4.1.9 Hak Akses Admin Bahasa

No	NIM	Nama	Jumlah	Status	Konfirmasi	Aksi
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiyansari	1	Lengkap	Bukti, Kurang, Lengkap	Detail

Gambar 4. 77 Halaman verifikasi data Bahasa

Halaman verifikasi data bahasa digunakan untuk menginput
bahasa yang dikuasai mahasiswa.

4.1.10 Hak Akses Admin BAAK

No	NIM	Nama Mahasiswa	Status	Konfirmasi	Aksi
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiyansari	Lengkap	Bukti, Kurang, Lengkap	Detail

Gambar 4. 78 Halaman verifikasi data BAAK

Halaman verifikasi data BAAK digunakan untuk menginput
foto wisuda dan foto ijazah.

4.1.11 Hak Akses Admin Perpustakaan

No	NIM	Nama	Status		Validasi		
			Laporan	Tanggungan	Laporan	Tanggungan	
1	183307018	Ratna Yuniar Ardiyansari	Belum	Belum	Belum	Kurang	Lengkap

Showing 1 to 1 of 1 entries

Copyright © 2021

Gambar 4. 79 Halaman Verifikasi Admin Perpustakaan

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

4.2 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 .

4.2.1 Hak Akses Admin Prodi

Tabel 4. 1 Pengujian Hak Akses Admin Prodi

No	Kelas Uji	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	
				Berhasil	Gagal
1.	Login	Mengisi email dan password yang benar lalu menekan tombol login	Sistem menerima akses login dan kemudian akan menuju ke halaman beranda	✓	
		Mengisi email dan password yang salah lalu menekan tombol login	Sistem menolak akses login dan menampilkan pesan: Kombinasi Email dan Password Salah!	✓	
2.	Dosen Pembimbing	Masuk ke menu dosen pembimbing	Sistem akan menampilkan data mahasiswa	✓	
		Menambahkan data dosen pembimbing pada sistem kemudian menekan tombol simpan	Sistem dapat berhasil menyimpan data dosen pembimbing	✓	
2.	Registrasi Seminar	Masuk ke menu data registrasi seminar.	Sistem akan menampilkan list data berkas seminar proposal yang telah diupload oleh mahasiswa	✓	
		Melakukan verifikasi berkas data pendaftaran seminar proposal dengan menekan tombol belum.	Sistem akan menampilkan modal verifikasi data	✓	
		Konfirmasi berkas	Sistem akan menyimpan status	✓	

No	Kelas Uji	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	
				Berhasil	Gagal
		pendaftaran dengan memilih belum,kurang, atau lengkap	pendaftaran mahasiswa.		
3.	Dosen Penguji Seminar	Masuk ke menu dosen penguji seminar.	Sistem akan menampilkan data mahasiswa.	✓	
		Menambahkan data dosen penguji pada sistem kemudian menekan tombol simpan	Sistem dapat berhasil menyimpan data dosen penguji	✓	
4.	Jadwal Seminar	Masuk ke menu Jadwal Seminar	Sistem akan menampilkan data jadwal seminar	✓	
		Menambahkan data jadwal seminar pada sistem kemudian menekan tombol simpan	Sistem dapat berhasil menyimpan data jadwal seminar	✓	
		Menghapus data jadwal seminar pada sistem dengan menekan tombol hapus	Sistem dapat menghapus data jadwal seminar	✓	
5.	Nilai Seminar	Masuk ke menu Nilai Seminar	Sistem akan menampilkan data nilai seminar masing-masing mahasiswa	✓	
		Menampilkan total nilai dan rata-rata mahasiswa	Sistem dapat berhasil menampilkan nilai mahasiswa dari	✓	

No	Kelas Uji	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	
				Berhasil	Gagal
		dengan menekan tombol detail	masing-masing penguji		
6.	Hasil Seminar	Masuk ke menu hasil seminar	Sistem akan menampilkan list mahasiswa	✓	
		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.	✓	
7.	Registrasi Sidang	Masuk ke menu data registrasi sidang.	Sistem akan menampilkan list data berkas sidang yang telah diupload oleh mahasiswa	✓	
		Melakukan verifikasi berkas data pendaftaran sidang dengan menekan tombol belum.	Sistem akan menampilkan modal verifikasi data	✓	
		Konfirmasi berkas pendaftaran dengan memilih belum,kurang, atau lengkap	Sistem akan menyimpan status pendaftaran mahasiswa.	✓	
8.	Dosen Penguji Sidang	Masuk ke menu dosen penguji sidang.	Sistem akan menampilkan data mahasiswa.	✓	
		Menambahkan data dosen penguji pada sistem kemudian	Sistem dapat berhasil menyimpan data dosen penguji	✓	

No	Kelas Uji	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	
				Berhasil	Gagal
		menekan tombol simpan			
9.	Jadwal Sidang	Masuk ke menu Jadwal Sidang	Sistem akan menampilkan data jadwal sidang	✓	
		Menambahkan data jadwal sidang pada sistem kemudian menekan tombol simpan	Sistem dapat berhasil menyimpan data jadwal sidang	✓	
		Menghapus data jadwal sidang pada sistem dengan menekan tombol hapus	Sistem dapat menghapus data jadwal sidang	✓	
10.	Nilai Sidang	Masuk ke menu Nilai Sidang	Sistem akan menampilkan data nilai sidang masing-masing mahasiswa	✓	
		Menampilkan total nilai dan rata-rata mahasiswa dengan menekan tombol detail	Sistem dapat berhasil menampilkan nilai mahasiswa dari masing-masing penguji	✓	
11.	Hasil Sidang	Masuk ke menu hasil sidang	Sistem akan menampilkan list mahasiswa	✓	
		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.	✓	

No	Kelas Uji	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	
				Berhasil	Gagal
12.	Berkas Wisuda Prodi	Masuk ke menu berkas data wisuda prodi.	Sistem akan menampilkan list data berkas wisuda yang telah diupload oleh mahasiswa	✓	
		Melakukan verifikasi berkas data pendaftaran wisuda dengan menekan tombol belum.	Sistem akan menampilkan modal verifikasi data	✓	
13.	Jadwal Wisuda	Masuk ke menu Jadwal Wisuda	Sistem akan menampilkan data jadwal wisuda	✓	
		Menambahkan data jadwal sidang pada sistem kemudian menekan tombol simpan	Sistem dapat berhasil menyimpan data jadwal wisuda	✓	

4.2.2 Hak Akses Admin BAAK

Tabel 4. 2 Pengujian Hak Akses Admin BAAK

No	Kelas Uji	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	
				Berhasil	Gagal
1.	Verifikasi	Menekan tombol menu verifikasi data per program studi	Menampilkan data mahasiswa per program studi	✓	
		Menekan verifikasi data untuk melakukan	Menampilkan data foto ijazah dan foto	✓	

		pengecekan kelengkapan foto ijazah dan foto wisuda	wisuda mahasiswa		
		Konfirmasi kelengkapan berkas foto dengan menekan tombol belum,kurang, dan lengkap	Sistem akan menyimpan status berkas foto mahasiswa.	✓	

4.2.3 Hak Akses Admin LAB

Tabel 4. 3 Pengujian Hak Akses Admin LAB

No	Kelas Uji	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	
				Berhasil	Gagal
1.	Verifikasi	Menekan tombol menu verifikasi data per program studi	Menampilkan data mahasiswa per program studi	✓	
		Konfirmasi kelengkapan tanggungan lab dengan menekan tombol belum,kurang, dan lengkap	Sistem akan menyimpan status tanggungan lab mahasiswa.	✓	

4.2.4 Hak Akses Admin Keuangan

Tabel 4. 4 Pengujian Hak Akses Admin Keuangan

No	Kelas Uji	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	
				Berhasil	Gagal
1.	Verifikasi	Menekan tombol menu verifikasi data per program studi	Menampilkan data mahasiswa per program studi	✓	
		Konfirmasi kelengkapan pembayaran ukt dengan menekan tombol belum,kurang, dan lengkap	Sistem akan menyimpan status pembayaran ukt mahasiswa.	✓	

4.2.5 Hak Akses Admin Perpustakaan

Tabel 4. 5 Pengujian Hak Akses Admin Perpustakaan

No	Kelas Uji	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	
				Berhasil	Gagal
1.	Verifikasi	Menekan tombol menu verifikasi data per program studi	Menampilkan data mahasiswa per program studi	✓	
		Konfirmasi kelengkapan laporan dan tanggungan perpustakaan	Sistem akan menyimpan status laporan dan tanggungan	✓	

		dengan menekan tombol belum,kurang, dan lengkap	perpustakaan mahasiswa.		
--	--	---	-------------------------	--	--

4.2.6 Hak Akses Admin Bahasa

Tabel 4. 6 Pengujian Hak Akses Admin Bahasa

No	Kelas Uji	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	
				Berhasil	Gagal
1.	Verifikasi	Menekan tombol menu verifikasi data per program studi	Menampilkan data mahasiswa per program studi	✓	
		Menekan tombol detail untuk melakukan pengecekan kelengkapan berkas bahasa	Menampilkan data berkas bahasa mahasiswa	✓	
		Konfirmasi kelengkapan berkas foto dengan menekan tombol valid dan tidak valid	Sistem akan menyimpan status berkas foto mahasiswa.	✓	

4.2.7 Hak Akses Kaprodi

Tabel 4. 7 Pengujian Hak Akses Kaprodi

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

		Menekan tombol nilai seminar	Menampilkan data mahasiswa yang akan dinilai	✓	
3.	Nilai Seminar	Menekan tombol input nilai dan melakukan penilaian	Sistem akan menyimpan nilai	✓	
4.	Hasil Seminar	Menekan tombol hasil seminar	Menampilkan data mahasiswa yang telah melakukan seminar	✓	
		Menekan tombol input revisi kemudian menginputkan revisi	Sistem akan menyimpan data revisi	✓	
5.	Bimbingan Tugas Akhir	Menekan tombol bimbingan dosen pembimbing 1 atau pembimbing 2	Menampilkan daftar lembar bimbingan tugas akhir yang diajukan mahasiswa	✓	
		Menekan tombol komentari	Sistem akan menyimpan solusi yang telah diberikan	✓	

		Menekan tombol nilai sidang	Menampilkan data mahasiswa yang akan dinilai	✓	
6.	Nilai Sidang	Menekan tombol input nilai dan melakukan penilaian	Sistem akan menyimpan nilai	✓	
		Menekan menu revisi	Menampilkan data mahasiswa	✓	
7.	Revisi	Ceklist menu setujui apabila revisi sudah disetujui	Menampilkan status disetujui	✓	

4.2.8 Hak Akses Dosen

Tabel 4. 8 Pengujian Hak Akses Dosen

No	Kelas Uji	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	
				Berhasil	Gagal
1.	Bimbingan Seminar	Menekan tombol bimbingan dosen pembimbing 1 atau pembimbing 2	Menampilkan daftar lembar bimbingan seminar yang diajukan mahasiswa	✓	
		Menekan tombol komentari	Sistem akan menyimpan	✓	

			solusi yang telah diberikan		
2.	Nilai Seminar	Menekan tombol nilai seminar	Menampilkan data mahasiswa yang akan dinilai	✓	
		Menekan tombol input nilai dan melakukan penilaian	Sistem akan menyimpan nilai	✓	
3.	Hasil Seminar	Menekan tombol hasil seminar	Menampilkan data mahasiswa yang telah melakukan seminar	✓	
		Menekan tombol input revisi kemudian menginputkan revisi	Sistem akan menyimpan data revisi	✓	
4.	Bimbingan Tugas Akhir	Menekan tombol bimbingan dosen pembimbing 1 atau pembimbing 2	Menampilkan daftar lembar bimbingan tugas akhir yang diajukan mahasiswa	✓	
		Menekan tombol komentari	Sistem akan menyimpan	✓	

			solusi yang telah diberikan		
5.	Nilai Sidang	Menekan tombol nilai sidang	Menampilkan data mahasiswa yang akan dinilai	✓	
		Menekan tombol input nilai dan melakukan penilaian	Sistem akan menyimpan nilai	✓	
6.	Revisi	Menekan menu revisi	Menampilkan data mahasiswa	✓	
		Ceklist menu setujui apabila revisi sudah disetujui	Menampilkan status disetujui	✓	

4.2.9 Hak Akses Mahasiswa

Tabel 4. 9 Pengujian Hak Akses Mahasiswa

No	Kelas Uji	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	
				Berhasil	Gagal
1.	Pengajuan Topik	Masuk ke menu pengajuan topik tugas akhir	Sistem akan menampilkan data topik tugas akhir masing-masing mahasiswa		
		Mengajukan topik tugas akhir dengan	Sistem dapat berhasil		

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

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

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

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

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

No	Kelas Uji	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	
				Berhasil	Gagal
		bahasa yang sudah ditambahkan dengan menekan tombol detail	data detail berkas bahasa		
		Menghapus data berkas bahasa pada sistem dengan menekan tombol hapus	Sistem dapat menghapus data berkas bahasa mahasiswa		

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 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. Sistem Informasi Tugas Akhir (SINTA) Berbasis web menggunakan *framework codeigniter* dapat membantu mahasiswa dalam melakukan proses tugas akhir secara online tanpa harus melakukan tatap muka secara langsung dan meningkatkan keefisienan waktu.
- b. Pada Sistem Informasi Tugas Akhir (SINTA) berbasis web menggunakan *framework codeigniter* ,mahasiswa dapat mengajukan topik tugas akhir dan proposal tugas akhir, kemudian mahasiswa akan mendapatkan verifikasi topik tugas akhir yang diajukan apakah topik tersebut diterima atau ditolak.Mahasiswa juga akan mendapatkan informasi mengenai dosen pembimbing,dosen penguji dan pemberitahuan jadwal seminar proposal dan sidang tugas akhir, hingga melaksanakan bimbingan tugas akhir bersama dengan dosen pembimbing.

5.2 SARAN

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

- a. Diharapkan untuk pengembangan selanjutnya dapat menambahkan fitur yang dapat terhubung dengan *video conference* untuk melakukan bimbingan secara online.
- b. Apabila memungkinkan diharapkan sistem informasi tugas akhir ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi yang berbasis *mobile*.

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 Utomo, 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
- 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

FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Script Kode Program

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' data-target='#custom-width-modal' onclick='ResetInput()'><i class='fa fa-plus'> 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) { ?>
    <tr>
        <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>
</div>

```

Dosen Pembimbing

```
<div class="row">
    <div class="col-12">
        <div class="card">
            <div class="card-header">
                <h3 class="card-title">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'] = $this->m_pembimbing->getmahasiswaByid($row->nim);
            $data['dosen1'] = $this->m_pembimbing->getdosen1($row->pembimbing1);
            if ($row->pembimbing1 != "") {
                $dosen1_nama = $data['dosen1']->nama;
            } else {
                $dosen1_nama = "-";
            }
            $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>
```

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;/a&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 badge-info">Telah Dikonfirmasi</span>';
} else if ($row->status == '2') {
echo '<span class="badge badge-primary">Telah Dikomentari</span>';
} else {
echo '<span class="badge badge-success">Disetujui</span>';
}
?>
</td>
<td>
<?php if ($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>
```