

PROYEK AKHIR

SISTEM INFORMASI *MONITORING PROYEK AKHIR*

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA POLITEKNIK

NEGERI SUBANG (MODUL: SEMINAR PROPOSAL,

SEMINAR PROGRES DAN BIMBINGAN)



Proyek Akhir ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan
mendapatkan gelar Ahli Madya Komputer

Oleh:
Clariza Judith Lesmana
10106007

PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SUBANG
2022

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI *MONITORING PROYEK AKHIR JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI SUBANG (MODUL: SEMINAR PROPOSAL, SEMINAR PROGRES DAN BIMBINGAN)*

Oleh:
Clariza Judith Lesmana
NIM 10106007

Proyek Akhir ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mendapatkan gelar Ahli Madya Komputer

Menyetujui untuk diajukan pada Sidang Proyek Akhir

Subang, 15 Juli 2022

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom.
NIP 199603112020122022

Nunu Nugraha P., S.Pd., M.Kom.
NIP 19790915201541001

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI *MONITORING PROYEK AKHIR JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI SUBANG (MODUL: SEMINAR PROPOSAL, SEMINAR PROGRES DAN BIMBINGAN)*

Oleh:
Clariza Judith Lesmana
NIM 10106007

Proyek Akhir ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mendapatkan gelar Ahli Madya Komputer

Dipertahankan di depan Tim Pengaji Proyek Akhir
Program Studi D-III Sistem Informasi Politeknik Negeri Subang
Tanggal: 21 Juli 2022

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom.
NIP 199603112020122022

Nunu Nugraha P., S.Pd., M.Kom.
NIP 19790915201541001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Nunu Nugraha P., S.Pd., M.Kom.
NIP 19790915201541001

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Clariza Judith Lesmana
NIM : 10106007
Program Studi : Sistem Informasi

Dengan ini menyatakan bahwa Proyek Akhir yang berjudul **Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan)** ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya dalam Proyek Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Subang, 21 Juli 2022
Yang membuat pernyataan,

Clariza Judith Lesmana
NIM 10106007

LEMBAR PERSEMBAHAN

“Sebagian orang tetap miskin ilmu karena kemampuan buruk mereka untuk tetap diam” -Ibnu Qayyim

Sujud syukur kepada **Allah Subhanahu wata’ala**, Tuhan Yang Maha Agung dan Maha Tinggi. Atas takdir-Nya penulis bisa menjadi pribadi yang berpikir, berilmu, beriman dan bersabar.

Sholawat beserta salam selalu tercurahkan kepada utusan Allah yakni **Rasulullah Muhammad Shallallahu’alaihi wa sallam** yang telah menjadi suri tauladan.

Dengan ini penulis persembahkan karya ini untuk Ayah **Yudi Lesmana** dan Mamah **Sumiati**. Terima kasih atas kasih sayang yang berlimpah dan doa yang tak berkesudahan, serta segala hal yang telah ayah dan mamah lakukan untuk kebaikan hidup penulis. Juga untuk adik-adik penulis **Flora Aulya Lesmana** dan **Anindita Kirani Lesmana**.

“Kesuksesan beriringan dengan ridha **Allah Subhanahu wata’ala** dan ridha kedua orang tua”

ABSTRAK

CLARIZA YUDITH LESMANA: *Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang. Proyek Akhir. Subang: Program Studi Sistem Informasi, Politeknik Negeri Subang, 2022.*

Proyek akhir merupakan salah satu karya ilmiah yang dibuat oleh seorang mahasiswa dengan ilmu yang sesuai dengan kaidah. Salah satu tujuan dari adanya pembuatan proyek akhir yaitu mengetahui kemampuan seorang mahasiswa, apakah mahasiswa sudah menguasai ilmu yang diberikan. Program Studi Sistem Informasi, Politeknik Negeri Subang merupakan salah satu perguruan tinggi yang mewajibkan seluruh mahasiswa tingkat akhir menulis karya ilmiah yang diharapkan mampu menyelesaikan proses sesuai standar. Jurusan Manajemen Informatika adalah salah satu jurusan di Program Studi Sistem Informasi, Politeknik Negeri Subang. Pelaksanaan kegiatan proyek akhir mengalami berapa kendala, diantaranya kesalahan dalam proses pengajuan judul sehingga menyebabkan kesamaan. Pendaftaran seminar proyek akhir disampaikan melalui pesan *online*, mahasiswa terkadang kesulitan untuk mencari *link* pendaftaran karena terhalang oleh pesan baru. Selain itu kegiatan bimbingan masih dilakukan secara manual, dimana mahasiswa harus membuat buku catatannya sendiri.

Metode pendekatan sistem menggunakan metodologi pendekatan berorientasi objek yang didokumentasikan menggunakan UML. Sedangkan metode pengembangan sistem menggunakan model *Waterfall*. Pengujian yang dilakukan menggunakan *black box* untuk mengetahui fungsionalitas sistem.

Penelitian ini menghasilkan prosedur operasional standar (SOP) baru untuk kegiatan proyek akhir. Berdasarkan hasil pengujian *black box*, semua fitur yang dibangun berjalan secara fungsional dengan hasil 100% valid. Hasil dari pengujian UAT yang dilakukan oleh empat aktor didapatkan nilai sebesar 79,36%.

Kata Kunci: *Monitoring, Proyek Akhir, Sistem Informasi, Waterfall*

ABSTRACT

CLARIZA YUDITH LESMANA: *Monitoring Information System for the Final Project of the Department of Information Management at the State Polytechnic of Subang. Final project. Subang: Information Systems Study Program, Subang State Polytechnic, 2022.*

The Final Project is one of the scientific works made by a student with knowledge in accordance with the rules. One of the purposes of making the final project is to determine the ability of a student, whether the student has mastered the knowledge given. The Subang State Polytechnic Information System Study Program is one of the universities that requires all final year students to write scientific papers which are expected to be able to complete the process according to standards. The Department of Information Management is one of the majors in the Information Systems Study Program at the Subang State Polytechnic. The implementation of this final project encountered several obstacles, including errors in the title submission process, causing similarities. Registration for the final project seminar is submitted via online messages, students sometimes have difficulty finding the registration link because they are blocked by new messages. In addition, guidance activities are still carried out manually, where students have to make their own notebooks.

The systems approach method uses an object-oriented approach methodology that is documented using UML. While the system development method uses the Waterfall model. Tests are carried out using black boxes to determine the functionality of the system.

Penelitian ini menghasilkan standar operasional prosedur (SOP) baru untuk kegiatan tugas akhir. Berdasarkan hasil pengujian black box, semua fitur yang dibangun berfungsi dengan hasil valid 100%. Hasil uji UAT yang dilakukan oleh empat aktor diperoleh nilai 79,36%.

Keywords: *Monitoring, Final Project, Information System, Waterfall*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahi Rabbil'Alamin, penulis ucapkan sebagai rasa syukur pada *Allah Subhanahu wata'ala* atas rahmat dan ridha-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan sekaligus penelitian proyek akhir dengan judul “Sistem Informasi Monitoring proyek akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan)”. Sholawat serta salam penulis panjatkan kepada Nabi *Muhammad Shallallahu'alaihi wasallam*.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada program studi Sistem Informasi Politeknik Negeri Subang. Selama menyelesaikan laporan ini, penulis mendapatkan bimbingan, dukungan serta arahan dari semua pihak yang telah membantu menyelesaikan laporan ini. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada kedua orang tua ayah Yudi Lesmana dan Mamah Sumiati yang telah memberikan dukungan secara materiil maupun moril kepada penulis. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Ridwan Baharta, M.Sc. selaku Direktur Politeknik Negeri Subang.
2. Bapak Oyok Yudiyanto, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur 1 Politeknik Negeri Subang.
3. Bapak Yohanes Sinung Nugroho, Dipl.Ing., M.T. selaku Wakil Direktur 2 Politeknik Negeri Subang.
4. Bapak Nunu Nugraha Purnawan, S.Pd., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika, Ketua Program Studi Sistem Informasi Politeknik Negeri Subang, serta pembimbing 2 yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan proyek akhir sampai sejauh ini.
5. Ibu Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah membimbing penulis untuk mengerjakan dan menyelesaikan laporan dan sistem proyek akhir.

6. Ibu Haryati, S.Pd., M.Pd. selaku Wali Dosen yang telah memberikan bimbingan mengenai ilmu pengetahuan, wawasan dan pengarahan kepada penulis selama kegiatan perkuliahan.
7. Pengaji 1, Ibu Haryati, S.Pd., M.Pd. dan Pengaji 2, Bapak Tri Herdiawan Apandi. S.ST., M.T. yang telah memberikan masukan serta arahan yang membangun demi terciptanya proyek akhir yang lebih baik.
8. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis.
9. Adik-adik penulis, Flora Aulya Lesmana dan Anindita Kirani Lesmana yang telah mendoakan dan menyemangati penulis dengan caranya masing-masing.
10. Nida Hanifah, sebagai *partner* di setiap *project*. Sukses untuk kita.
11. Teman-teman *Look Like Potatoes* (Dina Aulia, Ulfah Khairiyah, Lestari Utami Putri, Anisa Purnamasari, Nuryamah Apriyani, Soraya Berliannur) yang selalu membantu dan memberikan semangat.
12. Rekan seperjuangan Prodi Sistem Informasi angkatan 2019 yang telah berjuang bersama dan berbagi ilmu pengetahuan yang bermanfaat selama tiga tahun ini.
13. Semua orang dalam hidup penulis yang telah membantu dan senantiasa mendoakan kelancaran bagi kehidupan penulis.

Penulis menyadari dalam penyusunan laporan proyek akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi terciptanya laporan proyek akhir yang lebih baik lagi selanjutnya. Akhir kata, penulis berharap semoga dengan hadirnya laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca, terutama bagi penulis.

Subang, 15 Juli 2022

Clariza Judith Lesmana
NIM 10106007

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	iv
LEMBAR PERSEMBERAHAN	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiii
DAFTAR SIMBOL.....	xxiv
DAFTAR SINGKATAN	xxv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	4
1.6. Sistematika Pelaporan	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1. Sistem Informasi.....	6
2.2. <i>Monitoring</i>	6
2.3. Proyek Akhir	6
2.4. Teknik Pengumpulan Data	7
2.5. Penelitian Kualitatif.....	8
2.6. Metodologi Pendekatan Berorientasi Objek.....	9
2.7. <i>Waterfall</i>	9
2.8. <i>Flowchart</i>	11

2.9.	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	12
2.8.1.	<i>Use Case Diagram</i>	13
2.8.2.	<i>Activity Diagram</i>	14
2.8.3.	<i>Sequence Diagram</i>	15
2.8.4.	<i>Class Diagram</i>	16
2.10.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	17
2.11.	<i>Database</i>	18
2.12.	<i>MySQL</i>	18
2.13.	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	18
2.14.	<i>Framework</i>	19
2.15.	<i>CodeIgniter</i>	19
2.16.	Pengujian Perangkat Lunak.....	19
2.17.	<i>Website</i>	21
2.18.	Penelitian sebelumnya	22
	BAB III METODE PENYELESAIAN	28
3.1.	Desain Penelitian	28
3.2.	Metodologi Pendekatan Sistem	28
3.3.	Metodologi Pengembangan Sistem	28
3.3.1.	Definisi Persyaratan	29
3.3.2.	Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak	30
3.3.3.	Implementasi	31
3.3.4.	Pengujian Sistem	31
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1.	Definisi Persyaratan	32
4.1.1.	Observasi.....	32
4.1.2.	Wawancara.....	41
4.1.3.	Studi Literatur	46
4.2.	Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak	47
4.2.1.	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	48
4.2.2.	Basis Data	158
4.2.3.	<i>User Interface</i>	170

4.3. Implementasi	216
4.4. Pengujian Sistem	270
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	291
5.1. Kesimpulan.....	291
5.2. Saran	292
DAFTAR PUSTAKA	293
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.2. Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2.3. Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.4. Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.5. Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.6. Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	17
Tabel 2.7. Format Tabel Identifikasi Rencana Pengujian Perangkat Lunak	20
Tabel 2.8. Tabel <i>Test Case</i> Butir Uji	20
Tabel 2.9. Penelitian Sebelumnya.....	22
Tabel 4.1. Definisi Aktor	52
Tabel 4.2. Definisi <i>Use Case</i>	53
Tabel 4.3. <i>Use Case Spesification Data User</i>	56
Tabel 4.4. <i>Use Case Spesification Data Mahasiswa</i>	57
Tabel 4.5. <i>Use Case Spesification Data Dosen</i>	58
Tabel 4.6. <i>Use Case Spesification Data Ruangan</i>	58
Tabel 4.7. <i>Use Case Spesification Data Tanggal Kegiatan</i>	59
Tabel 4.8. <i>Use Case Spesification Data Sesi Kegiatan</i>	60
Tabel 4.9. <i>Use Case Spesification Daftar Judul</i>	60
Tabel 4.10. <i>Use Case Spesification Pengajuan Judul</i>	61
Tabel 4.11. <i>Use Case Spesification Validasi Pengajuan Judul</i>	62
Tabel 4.12. <i>Use Case Spesification Pendaftaran Seminar Proposal</i>	62
Tabel 4.13. <i>Use Case Spesification Validasi Pendaftaran Seminar Proposal</i>	63
Tabel 4.14. <i>Use Case Spesification Kelola Pembagian Reviewer</i>	64
Tabel 4.15. <i>Use Case Spesification Pembagian Reviewer (Dosen)</i>	65
Tabel 4.16. <i>Use Case Spesification Pembagian Reviewer (Mahasiswa)</i>	65
Tabel 4.17. <i>Use Case Spesification Kelola Jadwal Seminar Progres</i>	66
Tabel 4.18. <i>Use Case Spesification Jadwal Seminar Proposal</i>	67
Tabel 4.19. <i>Use Case Spesification Berita Acara Seminar Proposal</i>	67
Tabel 4.20. <i>Use Case Spesification Arsip Berita Acara Seminar Proposal</i>	68

Tabel 4.21. <i>Use Case Spesification</i> Kelola Revisi Seminar.....	68
Tabel 4.22. <i>Use Case Spesification</i> Revisi Seminar Proposal	69
Tabel 4.23. <i>Use Case Spesification</i> Kelola Pembagian Pembimbing	69
Tabel 4.24. <i>Use Case Spesification</i> Pembagian Pembimbing (Mahasiswa).....	70
Tabel 4.25. <i>Use Case Spesification</i> Pembagian Pembimbing (Dosen).....	71
Tabel 4.26. <i>Use Case Spesification</i> Bimbingan (Mahasiswa)	71
Tabel 4.27. <i>Use Case Spesification</i> Bimbingan (Dosen)	72
Tabel 4.28. <i>Use Case Spesification</i> Pendaftaran Seminar Progres	73
Tabel 4.29. <i>Use Case Spesification</i> Validasi Pendaftaran Seminar Progres	74
Tabel 4.30. <i>Use Case Spesification</i> Kelola Jadwal Seminar Progres	74
Tabel 4.31. <i>Use Case Spesification</i> Jadwal Seminar Progres	75
Tabel 4.32. <i>Use Case Spesification</i> Berita Seminar Progres	76
Tabel 4.33. <i>Use Case Spesification</i> Arsip Berita Acara Seminar Progres	76
Tabel 4.34. <i>Use Case Spesification</i> Penilaian Seminar Progres	77
Tabel 4.35. <i>Use Case Spesification</i> Rekap Nilai Seminar Progres	78
Tabel 4.36. <i>Use Case Spesification</i> Kelola Revisi Seminar Progres	78
Tabel 4.37. <i>Use Case Spesification</i> Revisi Seminar Progres	79
Tabel 4.38. Definisi Entitas dan Atribut	158
Tabel 4.39. Definisi Relasi.....	165
Tabel 4.40. Idenifikasi dan Kelas Uji.....	270
Tabel 4.41. <i>Resume Black Box Testing</i>	273
Tabel 4.42. Bobot penilaian	286
Tabel 4.43. Hasil Pengujian UAT (<i>Admin</i>)	287
Tabel 4.44. Hasil Pengujian UAT (<i>Dosen</i>)	287
Tabel 4.45. Hasil Pengujian UAT (<i>Mahasiswa</i>)	288
Tabel 4.46. Hasil Pengujian UAT (<i>Super Admin</i>).....	289

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.Tahapan <i>Waterfall</i>	10
Gambar 3.1. Metodologi Pengembangan Sistem	29
Gambar 4.1. Logo Politeknik Negeri Subang	33
Gambar 4.2. Struktur Organisasi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang	35
Gambar 4.3. Proses Bisnis Seminar Proposal (1)	42
Gambar 4.4. Proses Bisnis Seminar Proposal (2)	43
Gambar 4.5. Proses Bisnis Seminar Progres	44
Gambar 4.6. Proses Bisnis Bimbingan	46
Gambar 4.7. <i>Use Case Diagram</i>	49
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram</i> Daftar Judul	80
Gambar 4.9. <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Judul	81
Gambar 4.10. <i>Activity Diagram</i> Validasi Pengajuan Judul	82
Gambar 4.11. <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Seminar Proposal	83
Gambar 4.12. <i>Activity Diagram</i> Validasi Pendaftaran Seminar Proposal	84
Gambar 4.13. <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembagian Reviewer	85
Gambar 4.14. <i>Activity Diagram</i> Pembagian Reviewer	86
Gambar 4.15. <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Seminar Proposal	87
Gambar 4.16. <i>Activity Diagram</i> Jadwal Seminar Proposal	87
Gambar 4.17. <i>Activity Diagram</i> Berita Acara Seminar Proposal	88
Gambar 4.18. <i>Activity Diagram</i> Data Berita Acara Seminar Proposal	89
Gambar 4.19. <i>Activity Diagram</i> Kelola Revisi Seminar Proposal	90
Gambar 4.20. <i>Activity Diagram</i> Revisi Seminar Proposal	91
Gambar 4.21. <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembagian Pembimbing	92
Gambar 4.22. <i>Activity Diagram</i> Pembagian Pembimbing (Mahasiswa)	93
Gambar 4.23. <i>Activity Diagram</i> Pembagian Pembimbing (Dosen)	93
Gambar 4.24. <i>Activity Diagram</i> Bimbingan (Mahasiswa)	94
Gambar 4.25. <i>Activity Diagram</i> Bimbingan (Dosen)	95
Gambar 4.26. <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Seminar Progres	96

Gambar 4.27. <i>Activity Diagram</i> Validasi Pendaftaran Seminar Progres	97
Gambar 4.28. <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Seminar Progres.....	98
Gambar 4.29. <i>Activity Diagram</i> Jadwal Seminar Progres	99
Gambar 4.30. <i>Activity Diagram</i> Berita Acara Seminar Progres	100
Gambar 4.31. <i>Activity Diagram</i> Data Berita Acara	100
Gambar 4.32. <i>Activity Diagram</i> Penilaian Seminar Progres.....	101
Gambar 4.33. <i>Activity Diagram</i> Rekap Nilai Seminar Progres	102
Gambar 4.34. <i>Activity Diagram</i> Kelola Revisi Seminar Progres	103
Gambar 4.35. <i>Activity Diagram</i> Revisi Seminar Proges	104
Gambar 4.36. <i>Activity Diagram</i> Data User.....	105
Gambar 4.37. <i>Activity Diagram</i> Data Mahasiswa.....	106
Gambar 4.38. <i>Activity Diagram</i> Data Dosen	107
Gambar 4.39. <i>Activity Diagram</i> Data Ruangan	108
Gambar 4.40. <i>Activity Diagram</i> Data Tanggal Kegiatan	109
Gambar 4.41. <i>Activity Diagram</i> Data Sesi Kegiatan	110
Gambar 4.42. <i>Sequence Diagram</i> Daftar Judul	111
Gambar 4.43. <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Judul.....	112
Gambar 4.44. <i>Sequence Diagram</i> Validasi Pengajuan Judul.....	113
Gambar 4.45. <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Seminar Proposal	114
Gambar 4.46. <i>Sequence Diagram</i> Validasi Pendaftaran Seminar Proposal.....	115
Gambar 4.47. <i>Sequence Diagram</i> Pembagian Reviewer.....	116
Gambar 4.48. <i>Sequence Diagram</i> Pembagian Reviewer (Dosen).....	117
Gambar 4.49. <i>Sequence Diagram</i> Pembagian Reviewer (Mahasiswa)	117
Gambar 4.50. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal Seminar Proposal	118
Gambar 4.51. <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Seminar Proposal	119
Gambar 4.52. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Berita Acara Seminar Proposal	120
Gambar 4.53. <i>Sequence Diagram</i> Arsip Berita Acara Seminar Proposal.....	121
Gambar 4.54. Kelola Revisi Seminar Proposal (Pembimbing 1)	122
Gambar 4.55. <i>Sequence Diagram</i> Revisi Seminar Proposal (Pembimbing 2)....	123
Gambar 4.56. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pembagian Pembimbing	124
Gambar 4.57. <i>Sequence Diagram</i> Pembagian Pembimbing (Mahasiswa)	125

Gambar 4.58. <i>Sequence Diagram</i> Pembagian Pembimbing (Dosen)	125
Gambar 4.59. <i>Sequence Diagram</i> Data Bimbingan (Mahasiswa)	126
Gambar 4.60. <i>Sequence Diagram</i> Data Bimbingan (Dosen)	126
Gambar 4.61. <i>Sequence Diagram</i> Bimbingan Seminar Progres (Mahasiswa) ...	127
Gambar 4.62. <i>Sequence Diagram</i> Bimbingan Seminar Progres (Dosen)	128
Gambar 4.63. <i>Sequence Diagram</i> Bimbingan Sidang (Dosen)	129
Gambar 4.64. <i>Sequence Diagram</i> Bimbingan Sidang (Mahasiswa).....	130
Gambar 4.65. <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Seminar Progres.....	131
Gambar 4.66. <i>Sequence Diagram</i> Validasi Seminar Progres	132
Gambar 4.67. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal Seminar Progres	133
Gambar 4.68. <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Seminar Progres.....	134
Gambar 4.69. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Berita Acara Seminar Progres.....	134
Gambar 4.70. <i>Sequence Diagram</i> Berita Acara Seminar Progres	135
Gambar 4.71. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Revisi Seminar Progres	136
Gambar 4.72. <i>Sequence Diagram</i> Revisi Seminar Progres Pembimbing 1	137
Gambar 4.73. <i>Sequence Diagram</i> Revisi Seminar Progres Pembimbing 2	138
Gambar 4.74. <i>Sequence Diagram</i> Revisi Seminar Progres (Mahasiswa).....	139
Gambar 4.75. <i>Sequence Diagram</i> Penilaian Seminar Progres	140
Gambar 4.76. <i>Sequence Diagram</i> Penilaian Seminar Progres Pembimbing 1 ...	141
Gambar 4.77. <i>Sequence Diagram</i> Penilaian Seminar Progres Pembimbing 2 ...	142
Gambar 4.78. <i>Sequence Diagram</i> Rekap Nilai Seminar Progres	143
Gambar 4.79. <i>Sequence Diagram</i> Data User	144
Gambar 4.80. <i>Sequence Diagram</i> Data Mahasiswa.....	146
Gambar 4.81. <i>Sequence Diagram</i> Data Dosen.....	148
Gambar 4.82. <i>Sequence Diagram</i> Data Ruangan.....	150
Gambar 4.83. <i>Sequence Diagram</i> Data Tanggal Kegiatan	152
Gambar 4.84. <i>Sequence Diagram</i> Data Sesi Kegiatan.....	154
Gambar 4.85. <i>Class Diagram</i>	156
Gambar 4.86. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	169
Gambar 4.87. <i>User Interface</i> Daftar Judul.....	170
Gambar 4.88. <i>User Interface</i> Pengajua Judul	171

Gambar 4.89. <i>User Interface</i> Validasi Pengajuan Judul	172
Gambar 4.90. <i>User Interface</i> Status Pengajuan Judul	173
Gambar 4.91. <i>User Interface</i> Pendaftaran Seminar Proposal	174
Gambar 4.92. <i>User Interface</i> Validasi Pendaftaran Seminar Proposal	175
Gambar 4.93. <i>User Interface</i> Status Pendaftaran Seminar Proposal	176
Gambar 4.94. <i>User Interface</i> Pembagian <i>Reviewer</i> (<i>Admin</i>).....	177
Gambar 4.95. <i>User Interface</i> Pembagian <i>Reviewer</i> (Mahasiswa)	178
Gambar 4.96. <i>User Interface</i> Pembagian <i>Reviewer</i> (Dosen)	179
Gambar 4.97. <i>User Interface</i> Kelola Jadwal Seminar Proposal	180
Gambar 4.98. <i>User Interface</i> Jadwal Seminar Proposal (Mahasiswa)	181
Gambar 4.99. <i>User Interface</i> Jadwal Seminar Proposal (<i>Admin</i>)	182
Gambar 4.100. <i>User Interface</i> Berita Acara Seminar Proposal	183
Gambar 4.101. <i>User Interface</i> Arsip Berita Acara Seminar Proposal	184
Gambar 4.102. <i>User Interface</i> Revisi Seminar Proposal (Mahasiswa)	185
Gambar 4.103. <i>User Interface</i> Unggah Hasil Revisi Seminar Proposal	186
Gambar 4.104. <i>User Interface</i> Revisi Seminar Proposal (Dosen)	187
Gambar 4.105. <i>User Interface</i> Kelola Pembagian Pembimbing.....	188
Gambar 4.106. <i>User Interface</i> Pembagian Pembimbing (Mahasiswa).....	189
Gambar 4.107. <i>User Interface</i> Pembagian Pembimbing 1 (Dosen).....	190
Gambar 4.108. <i>User Interface</i> Pembagian Pembimbing 2 (Dosen).....	191
Gambar 4.109. <i>User Interface</i> Bimbingan (Mahasiswa)	192
Gambar 4.110. <i>User Interface</i> Bimbingan Pra Seminar Progres (Mahasiswa) ..	193
Gambar 4.111. <i>User Interface</i> Bimbingan Seminar Progres (Dosen)	194
Gambar 4.112. <i>User Interface</i> Bimbingan Seminar Progres Sebagai Pembimbing 1	195
Gambar 4.113. <i>User Interface</i> Bimbingan Seminar Progres Sebagai Pembimbing 2	196
Gambar 4.114. <i>User Interface</i> Bimbingan Sidang (Mahasiswa)	197
Gambar 4.115. <i>User Interface</i> Bimbingan Sidang (Dosen)	198
Gambar 4.116. <i>User Interface</i> Bimbingan Sidang (Pembimbing 1).....	199
Gambar 4.117. <i>User Interface</i> Bimbingan Sidang (Pembimbing 2).....	200

Gambar 4.118. <i>User Interface</i> Pendaftaran Seminar Progres	201
Gambar 4.119. <i>User Interface</i> Validasi Pendaftaran Seminar Progres.....	202
Gambar 4.120. <i>User Interface</i> Status Pendaftaran Seminar Progres	203
Gambar 4.121. <i>User Interface</i> Kelola Jadwal Seminar Progres	204
Gambar 4.122. <i>User Interface</i> Jadwal Seminar Progres (Mahasiswa)	205
Gambar 4.123. <i>User Interface</i> Jadwal Seminar Progres	206
Gambar 4.124. <i>User Interface</i> Berita Acara Seminar Progres.....	207
Gambar 4.125. <i>User Interface</i> Arsip Berita Acara Seminar Progres	208
Gambar 4.126. <i>User Interface</i> Revisi Seminar Progres (Mahasiswa)	209
Gambar 4.127. <i>User Interface</i> Unggah Hasil Revisi Seminar Progres.....	210
Gambar 4.128. <i>User Interface</i> Revisi Seminar Progres Pembimbing 1	211
Gambar 4.129. <i>User Interface</i> Revisi Seminar Progres Pembimbing 2	212
Gambar 4.130. <i>User Interface</i> Penilaian Seminar Progres Pembimbing 1	213
Gambar 4.131. <i>User Interface</i> Penilaian Seminar Progres Pembimbing 2.....	214
Gambar 4.132. <i>User Interface</i> Rekap Nilai Seminar Progres	215
Gambar 4.133. Implementasi Basis Data.....	217
Gambar 4.134. Implementasi Daftar Judul	218
Gambar 4.135. Implementasi Pengajuan Judul.....	219
Gambar 4.136. Implementasi Validasi Pengajuan Judul	219
Gambar 4.137. Implementasi Status Pengajuan Judul	220
Gambar 4.138. Implementasi Pendaftaran Seminar Proposal.....	221
Gambar 4.139. Implementasi Validasi Pendaftaran Seminar Proposal	221
Gambar 4.140. Implementasi Status Pendaftaran Seminar Proposal	222
Gambar 4.141. Implementasi Data <i>Reviewer</i> (<i>Admin</i>).....	223
Gambar 4.142. Implementasi Kelola Pembagian <i>Reviewer</i>	223
Gambar 4.143. Implementasi Pembagian <i>Reviewer</i> (<i>Dosen</i>).....	224
Gambar 4.144. Implementasi Pembagian <i>Reviewer</i> (<i>Mahasiswa</i>).....	225
Gambar 4.145. Implementasi Data Jadwal Seminar Proposal (<i>Admin</i>)	225
Gambar 4.146. Implementasi Kelola Jadwal Seminar Proposal	226
Gambar 4.147. Implementasi Jadwal Seminar Proposal (<i>Dosen</i>).....	227
Gambar 4.148. Implementasi Jadwal Seminar Proposal.....	227

Gambar 4.149. Implementasi Berita Acara Seminar Proposal	228
Gambar 4.150. Implementasi <i>Form</i> Berita Acara Seminar Proposal.....	229
Gambar 4.151. Implementasi Rekap Berita Acara Seminar Proposal	229
Gambar 4.152. Implementasi Data Revisi Seminar Proposal (Dosen)	230
Gambar 4.153. Implementasi <i>Form</i> Revisi Seminar Proposal (Dosen).....	231
Gambar 4.154. Implementasi Detail Revisi Seminar Proposal.....	231
Gambar 4.155. Implementasi Revisi Seminar Proposal (Mahasiswa).....	232
Gambar 4.156. Implementasi Detail Revisi Seminar Proposal (Mahasiswa)	233
Gambar 4.157. Implementasi Unggah Hasil Seminar Proposal.....	233
Gambar 4.158. Implementasi Data Pembagian Pembimbing (<i>Admin</i>)	234
Gambar 4.159. Implementasi <i>Form</i> Pembagian Pembimbing.....	235
Gambar 4.160. Implementasi Data Pembagian Pembimbing (Dosen)	235
Gambar 4.161. Implementasi Pembagian Pembimbing (Pembimbing 1).....	236
Gambar 4.162. Implementasi Pembagian Pembimbing (Pembimbing 2).....	237
Gambar 4.163. Implementasi Pembagian Pembimbing (Mahasiswa)	237
Gambar 4.164. Implementasi Data Bimbingan (Mahasiswa)	238
Gambar 4.165. Implementasi Unggah Laporan Bimbingan	239
Gambar 4.166. Implementasi Data Bimbingan Seminar Progres (Mahasiswa)..	239
Gambar 4.167. Implementasi Detail Catatan Bimbingan (Pembimbing 1)	240
Gambar 4.168. Implementasi Detail Catatan Bimbingan (Pembimbing 2)	241
Gambar 4.169. Implementasi <i>Form</i> Input Bimbingan Seminar Progres (Pembimbing 1).....	241
Gambar 4.170. Implementasi <i>Form</i> Input Bimbingan Seminar Progres (Pembimbing 2).....	242
Gambar 4.171. Implementasi Data Bimbingan Seminar Progres (Pembimbing 1)	243
Gambar 4.172. Implementasi Data Bimbingan Seminar Progres (Pembimbing 2)	243
Gambar 4.173. Implementasi Detail Bimbingan Seminar Proposal (Pembimbing 1)	244

Gambar 4.174. Implementasi Detail Bimbingan Seminar Proposal (Pembimbing 2)	245
Gambar 4.175. Implementasi Pendaftaran Seminar Progres	245
Gambar 4.176. Implementasi Status Pendaftaran Seminar Progres.....	246
Gambar 4.177. Implementasi Validasi Pendaftaran Seminar Progres	247
Gambar 4.178. Implementasi Kelola Jadwal Seminar Progres.....	247
Gambar 4.179. Implementasi Data Jadwal Seminar Progres (<i>Admin</i>).....	248
Gambar 4.180. Implementasi Jadwal Seminar Progres (Mahasiswa).....	249
Gambar 4.181. Implementasi Jadwal Seminar Progres (Dosen)	249
Gambar 4.182. Implementasi Berita Seminar Progres.....	250
Gambar 4.183. <i>Form</i> Berita Acara Seminar Progres	251
Gambar 4.184. Implementasi Rekap Berita Acara Seminar Progres	251
Gambar 4.185. Implementasi <i>Form</i> Penilaian Seminar Progres (Pembimbing 1)	
.....	252
Gambar 4.186. Implementasi <i>Form</i> Penilaian Seminar Progres (Pembimbing 2)	
.....	253
Gambar 4.187. Implementasi Penilaian Seminar Progres (Pembimbing 1).....	253
Gambar 4.188. Implementasi Penilaian Seminar Progres (Pembimbing 2).....	254
Gambar 4.189. Implementasi Arsip Penilaian Seminar Progres.....	255
Gambar 4.190. Implementasi Detail Penilaian Seminar Progres	255
Gambar 4.191. Implementasi Revisi Seminar Progres (Dosen)	256
Gambar 4.192. Implementasi Data Revisi Seminar Progres (Pembimbing 1)....	257
Gambar 4.193. Implementasai Data Revisi Seminar Progres (Pembimbing 2)..	257
Gambar 4.194. Implementasi <i>Form</i> Revisi Seminar Progres (Pembimbing 1) ..	258
Gambar 4.195. Implementasi <i>Form</i> Revisi Seminar Progres (Pembimbing 2) ..	259
Gambar 4.196. Implementasi Detail Revisi Seminar Progres (Pembimbing 1) .	259
Gambar 4.197. Implementasi Detail Revisi Seminar Progres (Pembimbing 2) .	260
Gambar 4.198. Implementasi Revisi Seminar Progres (Mahasiswa).....	261
Gambar 4.199. Detail Revisi Seminar Progres (Pembimbing 1)	261
Gambar 4.200. Implementasi Detail Revisi Seminar Progres (Pembimbing 2) .	262
Gambar 4.201. Implementasi Unggah Laporan Sidang	263

Gambar 4.202. Implementasi Data Bimbingan Sidang (Mahasiswa)	263
Gambar 4.203. Implementasi Data Bimbingan Sidang (Dosen).....	264
Gambar 4.204. Implementasi <i>Form</i> Catatan Bimbingan Sidang (Pembimbing 1)	265
Gambar 4.205. Implementasi <i>Form</i> Catatan Bimbingan Sidang (Pembimbing 2)	265
Gambar 4.206.Implementasi Detail Catatan Bimbingan Sidang (Pembimbing 1)	266
Gambar 4.207. Implementasi Detail Catatan Bimbingan Sidang (Pembimbing 2)	267
Gambar 4.208. Implementasi Data Bimbingan Sidang Mahasiswa.....	267
Gambar 4.209. Unggah Laporan Bimbingan Sidang	268
Gambar 4.210. Implementasi Detail Catatan Bimbingan Sidang (Pembimbing 1)	269
Gambar 4.211. Implementasi Detail Catatan Bimbingan Sidang (Pembimbing 2)	269

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumen Pendukung	295
Lampiran 2 SOP.....	300
Lampiran 3 <i>Draft</i> Wawancara.....	304
Lampiran 4 <i>Form</i> Bimbingan.....	306
Lampiran 5 <i>Source Code</i>	316
Lampiran 6 Dokumen <i>Testing</i>	368
Lampiran 7 <i>Curriculum Vitae</i>	375

DAFTAR SIMBOL

DAFTAR SINGKATAN

ATK	: Alat Tulis Kantor
CRUD	: <i>Create, Read, Update, Delete</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
IPTEK	: Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
PA	: Proyek Akhir
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
PKL	: Praktik Kerja Lapangan
PLP	: Pranata Laboratorium Pendidikan
PRODI	: Program Studi
SDLC	: <i>Software Development Life Cycle</i>
SOP	: <i>Standard Operating Procedure</i>
TUPOKSI	: Tugas Pokok dan Fungsi
UAT	: <i>User Acceptance Testing</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada era globalisasi ini kebutuhan akan teknologi semakin meningkat. Perkembangan teknologi informasi sangat dipengaruhi oleh sistem informasi yang berkembang, sistem informasi pun sudah meluas ke segala bidang, salah satunya pada dunia pendidikan. proyek akhir (PA) adalah suatu tugas akhir untuk mata kuliah Diploma III (D-III) yang setara dengan mata kuliah dengan beban 4 SKS. proyek akhir dilaksanakan oleh 1 (satu) atau beberapa orang dan dibimbing oleh dosen yang memiliki kompetensi dan kualifikasi yang sesuai. Dalam praktiknya, siswa memberikan solusi dari permasalahan yang diangkat dan dituangkan dalam bentuk karya tulis (Subang, 2019).

Pada perguruan tinggi, proyek akhir merupakan salah satu bentuk perwujudan karya mahasiswa setelah melakukan proses pembelajaran berbagai ilmu pengetahuan dan merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa untuk mendapatkan gelar, baik itu sarjana, diploma, maupun untuk jenjang yang lebih tinggi (Sari et al., 2019). Selain itu proyek akhir juga merupakan sarana untuk mengetahui kemampuan seorang mahasiswa, apakah mahasiswa sudah menguasai ilmu yang diberikan dan layak untuk mengabdi di masyarakat sesuai dengan kompetensi yang diajarkan oleh kampus (Anggaeni & Sujatmiko, 2013).

Proses yang perlu dilakukan dalam pelaksanaan proyek akhir di Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Subang yang sedang berjalan saat ini dimulai dari kegiatan seminar proposal, seminar progres, proses bimbingan hingga sidang akhir. Kegiatan proyek akhir mengalami beberapa kendala diantaranya, tidak terkomputerisasinya informasi judul yang sudah diterima sehingga terjadi kesalahan dalam validasi judul dan menyebabkan kesamaan judul yang diajukan serta terjadi kesalahan dalam penginputan daftar judul. Pengelolaan data pembagian pembimbing oleh *admin* disimpan dalam format *excel*, kemudian diinformasikan kepada wali dosen dan dibagikan kembali kepada mahasiswa, hal ini dapat memakan waktu yang cukup lama. Pendaftaran seminar dilakukan dengan

menyebarluaskan *link* melalui pesan *online*, mahasiswa terkadang kesulitan untuk mencari *link* pendaftaran karena terhalang oleh pesan baru. Proses bimbingan yang sedang berlangsung saat ini mengalami beberapa kendala, mahasiswa membuat buku bimbingan sendiri untuk mencatat saran dari dosen pembimbing secara manual, hal tersebut dapat beresiko terjadinya kerusakan ataupun kehilangan catatan.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan, maka dibutuhkannya sistem informasi yang dapat membantu kegiatan proyek akhir di jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Subang. Sistem tersebut diharapkan dapat membantu mempermudah pekerjaan semua pihak dalam mengelola kegiatan proyek akhir, dapat memberikan pelayanan terbaik terhadap mahasiswa serta menjadi fasilitas yang mendukung proses kegiatan proyek akhir di Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Subang. Laporan ini diberi judul **“Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan)”**.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, maka rumusan penelitian ini dijelaskan sebagai berikut:

1. Bagaimana cara meminimalisir kesalahan dalam memvalidasi pengajuan judul dan menampilkan daftar judul proyek akhir yang telah disetujui secara *online*?
2. Bagaimana cara *memonitoring* kegiatan seminar proposal dan seminar progres sehingga dapat dilakukan dengan baik serta menjadi fasilitas bagi semua pihak pengelola proyek akhir?
3. Bagaimana proses pencatatan bimbingan dapat dilakukan secara terorganisir untuk meminimalkan terjadinya kerusakan ataupun kehilangan catatan?

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah sistem informasi yang dapat memonitoring kegiatan proyek akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang, berikut penjelasannya:

1. Merancang dan membuat sistem yang dapat melakukan pengajuan judul, validasi pengajuan judul, serta daftar judul PA.
2. Merancang dan membuat sistem pendaftaran seminar proposal, pembagian *reviewer*, jadwal seminar proposal, berita seminar proposal, revisi seminar proposal, pembagian pembimbing, pendaftaran seminar progres, jadwal seminar progres, berita seminar progres, revisi seminar progres, penilaian seminar progres serta rekap nilai seminar progres.
3. Merancang dan membuat sistem yang dapat menyimpan catatan kegiatan bimbingan antara mahasiswa dengan pembimbing.

1.4. Manfaat Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah dipaparkan, adapun manfaat dari penelitian ini yaitu:

1. Memberi kemudahan bagi *admin* dalam memvalidasi pengajuan judul sehingga tidak terjadi kesamaan serta memberikan referensi judul proyek akhir bagi mahasiswa.
2. Memberikan kemudahan bagi seluruh pihak dalam melaksanakan kegiatan seminar proposal serta seminar progres.
3. Mengatur proses pencatatan bimbingan mahasiswa untuk mengurangi resiko tejadinya kerusakan atau kehilangan catatan.

1.5. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

Agar penelitian lebih terarah, maka disusunlah ruang lingkup dan batasan masalah sebagai berikut:

1.5.1. Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup pada Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan) sebagai berikut:

1. Sistem ini hanya digunakan untuk jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang yang dapat diakses oleh *admin*, mahasiswa, serta dosen yang dapat menjadi *reviewer* maupun pembimbing.
2. Sistem ini mencakup kegiatan pengajuan judul, validasi pengajuan judul, daftar judul PA, pendaftaran seminar proposal, pembagian *reviewer*, jadwal seminar proposal, berita seminar proposal, revisi seminar proposal, pembagian pembimbing, pendaftaran seminar progres, jadwal seminar progres, berita seminar progres, revisi seminar progres, penilaian seminar progres, serta bimbingan.

1.5.2. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan) sebagai berikut:

1. Proses validasi pengajuan judul tidak menggunakan algoritma, melainkan pencarian secara manual untuk mengetahui kemiripan judul yang diajukan.
2. Sistem ini hanya menyimpan data kegiatan bimbingan. Kegiatan bimbingan dilakukan diluar sistem.

1.6. Sistematika Pelaporan

Terdapat 5 BAB pada laporan proyek akhir ini, masing-masing BAB terdapat beberapa sub-bab yang membahas uraian berbeda. Urutan dari sistematika pelaporan antara lain:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memaparkan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup dan batasan masalah serta sistematika pelaporan dari proyek akhir terkait kegiatan seminar proposal, seminar progres dan bimbingan.

BAB II KAJIAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang landasan teori yang akan digunakan sebagai dasar pembahasan laporan proyek akhir. Secara garis besar, landasan teori ini akan membahas tentang pengertian proyek akhir, metode *Waterfall*, teori khusus mengenai perancangan sistem serta referensi jurnal yang telah dilakukan penelitian sebelumnya.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan secara rinci mengenai desain penelitian, metodologi pendekatan sistem menggunakan OOP serta metodologi pengembangan sistem menggunakan model *Waterfall* guna menjawab rumusan masalah yang telah diuraikan pada BAB I yang didukung oleh landasan teori pada BAB II.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan mengenai masalah proyek akhir dengan mengimplementasikan hasil analisis yang telah dilakukan pada BAB III dan melakukan pengujian dengan membandingkan teori yang didapat dengan penelitian dilapangan.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan yang telah dicapai guna menjawab tujuan dari proyek akhir dan saran yang dibuat penulis untuk ditujukan kepada peneliti lainnya yang hendak melanjutkan atau mengembangkan penelitian yang telah dilaksanakan.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1. Sistem Informasi

Sistem adalah kumpulan orang-orang yang bekerja sama menggunakan ketentuan aturan-aturan yang sistematis dan terstruktur membentuk satu kesatuan yang menjalankan suatu fungsi untuk mencapai tujuan. Sedangkan informasi adalah sumber daya yang diolah menjadi lebih berguna dan berarti bagi penerimanya. Sistem informasi adalah kombinasi terorganisir dari orang-orang, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komunikasi serta sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi pada suatu organisasi (Anggraeni, 2017).

Berdasarkan pernyataan diatas, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah sekumpulan elemen yang diolah sehingga menghasilkan informasi yang bermanfaat bagi suatu organisasi.

2.2. Monitoring

Monitoring adalah proses pengumpulan dan analisis informasi yang sistematis dan berkesinambungan (sesuai indikator yang sudah ditentukan) mengenai kegiatan program sehingga dapat diambil tindakan korektif untuk perbaikan program lebih lanjut (Puspitaningrum & Tri Hartiti, 2017).

Berdasarkan pernyataan diatas, *monitoring* merupakan suatu aktivitas pemantauan serta menganalisis kegiatan program untuk mengambil tindakan perbaikan program lebih lanjut.

2.3. Proyek Akhir

Proyek akhir adalah karya tulis ilmiah berupa penjelasan hasil penelitian yang membahas suatu masalah pada suatu bidang ilmu tertentu menggunakan menggunakan kaidah-kaidah yang berlaku pada suatu bidang ilmu (Suharjono et al., 2020).

Proyek akhir merupakan bentuk karya ilmiah yang harus ditempuh oleh mahasiswa program D-III dan D-IV politeknik (vokasi) menjelang akhir masa studi (Adhan Efendi et al., 2021). Pembuatan proyek akhir diharapkan mampu membentuk kemampuan siswa untuk dapat mengorganisasikan ilmu yang telah dipelajarinya untuk menjadikan dirinya ahli yang profesional, sesuai dengan peminatannya secara komprehensif (Subang, 2019).

Berdasarkan pernyataan diatas, dapat disimpulkan bahwa proyek akhir adalah suatu karya tulis ilmiah dari suatu bidang ilmu yang dikerjakan oleh mahasiswa menjelang akhir masa studi menurut aturan atau tata cara tertentu yang berlaku.

2.4. Teknik Pengumpulan Data

Hal pertama yang dilakukan dalam analisis sistem adalah melakukan pengumpulan data. Ada beberapa teknik pengumpulan data yang sering dilakukan seperti wawancara, observasi dan studi literatur.

2.4.1. Teknik Wawancara

Wawancara adalah komunikasi antara dua pihak atau lebih yang dapat dilakukan secara tatap muka dimana satu pihak bertindak sebagai pewawancara dan pihak lain bertindak sebagai terwawancara dengan tujuan tertentu (R.A.Fadhallah, 2021). Berikut beberapa panduan dalam melakukan kegiatan wawancara agar memperoleh data yang diharapkan (Rosa & Shalahuddin, 2016):

1. Buatlah jadwal wawancara dengan narasumber dan beritahukan maksud dan tujuan melakukan wawancara.
2. Buatlah panduan wawancara yang akan jadikan arahan agar pertanyaan dapat fokus kepada hal-hal yang dibutuhkan.
3. Gunakan pertanyaan yang jelas dan mudah dipahami.
4. Cobalah untuk mencari tahu kelebihan dan kekurangan sistem yang telah berjalan sebelumnya.
5. Melakukan improvisasi dengan mencoba menggali bagian-bagian tetentu yang dirasa penting.
6. Catat hasil wawancara tersebut.

2.4.2. Teknik Observasi

Observasi adalah suatu proses sistematis pencatatan pola perilaku sebenarnya dari orang, objek, dan peristiwa yang terjadi sebagaimana adanya. Observasi dilakukan dengan cara mengamati situasi penelitian secara cermat dan mencatat serta mencatat segala sesuatu yang ada tentang objek penelitian yang berkaitan dengan informasi yang akan diperoleh dari objek pengamatan (Sugiarto, 2022). Berikut beberapa petunjuk untuk melakukan observasi (Rosa & Shalahuddin, 2016):

1. Tentukan hal apa saja yang akan diamati agar kegiatan observasi menghasilkan seperti yang diharapkan.
2. Memintalah ijin kepada penanggung jawab bagian yang akan dilakukan observasi.
3. Berusaha sesedikit mungkin agar tidak mengganggu pekerjaan orang lain.
4. Jika ada yang tidak dipahami, cobalah bertanya. Jangan membuat asumsi sendiri.

2.4.3. Teknik Studi Literatur

Studi literatur merupakan suatu cara untuk memecahkan masalah dengan menelusuri sumber-sumber tulisan yang telah dibuat sebelumnya, dimana tulisan-tulisan hasil penelitian tersebut dijadikan sebagai referensi (Restu et al., 2021). Studi literatur adalah tahapan dimana peneliti mempelajari dan menelaah berbagai referensi yang relevan dan berhubungan dengan penelitian yang dilakukan, peneliti menggunakan berbagai sumber referensi atau referensi yang diperoleh dari buku cetak, jurnal, *e-book*, dan sumber lainnya (Mashuri et al., 2022).

2.5. Penelitian Kualitatif

Penelitian kualitatif adalah suatu pendekatan untuk mengetahui dan memahami makna individu atau kelompok yang dianggap berasal dari masalah sosial atau manusia. Penelitian kualitatif adalah suatu pendekatan untuk menguji konsep-konsep objektif dengan menguji hubungan antar variabel (John W. Creswell, 2014).

Penelitian kualitatif adalah penelitian yang hasil penelitiannya tidak diperoleh melalui prosedur statistik tetapi melalui pengumpulan data, analisis, dan kemudian diinterpretasikan (Anggito & Setiawan, 2018).

Berdasarkan pernyataan diatas, dapat disimpulkan bahwa desain penelitian kualitatif merupakan sebuah rancangan pendekatan sistematis untuk mengetahui permasalahan yang terjadi dengan menguji konsep-konsep objektif yang berhubungan dengan variabel.

2.6. Metodologi Pendekatan Berorientasi Objek

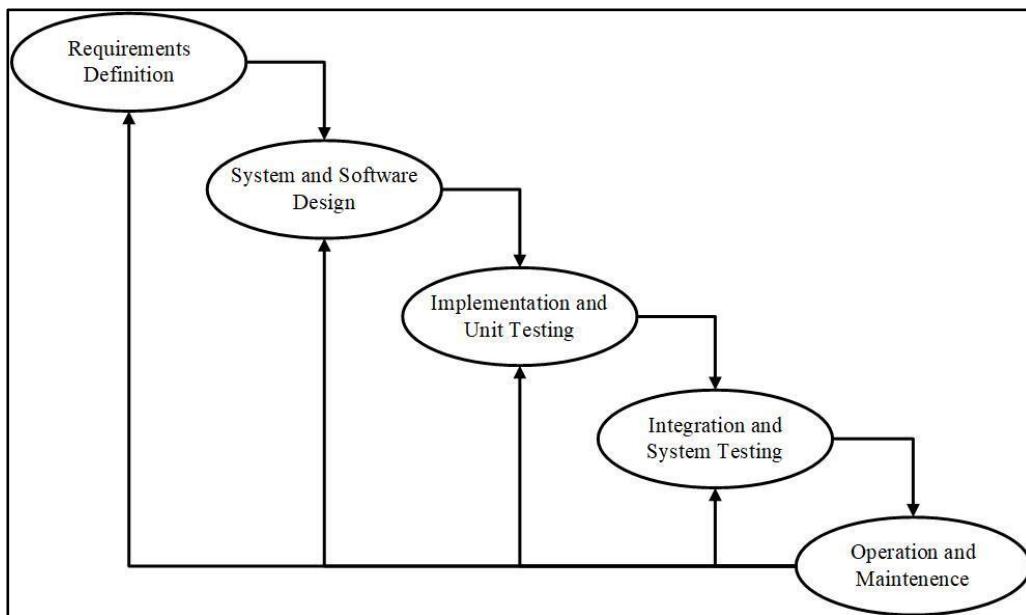
Metodologi pendekatan berorientasi objek adalah suatu strategi pembangunan perangkat lunak yang mengorganisasikan perangkat lunak sebagai kumpulan objek, biasanya dituangkan dalam dokumentasi perangkat lunak dengan menggunakan sebuah alat yang disebut *Unified Modeling Language* (UML) (Tasya Kurnia Pradestya, 2014).

Pendekatan berorientasi objek adalah suatu teknik atau cara pendekatan dalam melihat permasalahan serta sistem (sistem perangkat lunak, sistem informasi, atau sistem lainnya).

Berdasarkan pernyataan diatas, dapat disimpulkan bahwa metodologi pendekatan berorientasi objek adalah suatu cara bagaimana pembangunan perangkat lunak dengan kumpulan objek yang didokumentasikan menggunakan sebuah alat berupa UML.

2.7. Waterfall

Model *Waterfall* adalah contoh dari proses yang digerakkan oleh rencana. Pada prinsipnya dilakukan perencanaan dan penjadwalan pada semua aktivitas proses sebelum memulai pengembangan perangkat lunak (Tasya Kurnia Pradestya, 2014). Tahapan model *Waterfall* secara langsung mencerminkan kegiatan pengembangan perangkat lunak mendasar. Gambar tahapan model *waterfall* yang dikemukakan oleh Sommerville pada Gambar 2.1.:



Gambar 2.1.Tahapan *Waterfall*

(Sumber: Sommerville, 2016:47)

1. Definisi Persyaratan, layanan, kendala, dan tujuan sistem yang ditetapkan melalui konsultasi dengan pengguna sistem. Pengguna kemudian mendefinisikan secara rinci sebagai spesifikasi sistem.
2. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak, proses perancangan sistem mengalokasikan persyaratan untuk sistem perangkat keras atau perangkat lunak. Ini membentuk arsitektur sistem secara keseluruhan. Desain perangkat lunak melibatkan pengidentifikasi dan penggambaran abstraksi sistem aplikasi dasar serta hubungannya.
3. Implementasi dan Pengujian Unit, selama tahap ini, desain perangkat lunak direalisasikan menjadi sekumpulan program atau unit program. Pengujian unit melibatkan pembuktian bahwa setiap unit memenuhi spesifikasinya.
4. Integrasi dan Pengujian Sistem, program unit atau program individu diintegrasikan dan diuji menjadi sistem yang lengkap untuk memastikan bahwa persyaratan perangkat lunak terpenuhi. Setelah pengujian, sistem aplikasi dikirimkan ke pengguna.
5. Operasi dan Pemeliharaan, biasanya ini adalah fase terpanjang dari siklus hidup. Sistem diinstal dan digunakan secara praktis. Pemeliharaan melibatkan diuji kesalahan yang tidak ditemukan pada tahap awal siklus hidup,

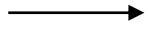
meningkatkan implementasi unit sistem, dan meningkatkan layanan sistem saat persyaratan baru ditemukan.

Dapat disimpulkan bahwa *waterfall* merupakan suatu model yang menjelaskan kegiatan pengembangan suatu perangkat lunak yang dilakukan sebelum pengembangan perangkat lunak dimana tahapannya dimulai dari definisi persyaratan hingga tahap operasi dan pemeliharaan.

2.8. *Flowchart*

Flowchart menggambarkan urutan logis dari suatu prosedur pemecahan masalah, sehingga *flowchart* adalah pemecahan masalah langkah demi langkah yang ditulis dalam simbol-simbol tertentu (Sitorus, 2015). *Flowchart* adalah sebuah diagram alur yang menggambarkan setiap tindakan yang terjadi dalam program (Yuslena Sari, 2017). Simbol standar dari *flowchart* dijelaskan pada Tabel 2.1.:

Tabel 2.1. Simbol-Simbol *Flowchart*

No	Notasi	Nama Notasi	Fungsi
1.		<i>Input/Output</i>	Menunjukkan operasi yang berkaitan dengan input/output.
2.		Proses	Menggambarkan suatu proses yang dijalankan oleh komputer
3.		Penghubung	Untuk menghubungkan bagian dari <i>Flowchart</i> yang bersambung di halaman yang sama
4.		Anak panah	Untuk menghubungkan notasi atau alur kerja
5.		Penjelasan	Untuk menuliskan penjelasan yang mengklasifikasikan sesuatu
6.		Keputusan	Kondisi yang menghasilkan satu jawaban (<i>True/false</i>)
7.		<i>Predefined process</i>	Mengindikasikan proses yang tidak dijelaskan di dalam <i>Flowchart</i>

No	Notasi	Nama Notasi	Fungsi
8.		<i>Terminal points</i>	Menunjukkan awal atau akhir dari suatu alur
9.		Dokumen	Menggambarkan dokumen atau informasi yang dikeluarkan dari suatu proses
10.		<i>Manual operation</i>	Menggambarkan suatu proses yang dijalankan secara manual
11.		<i>Multi-document</i>	Menyatakan dokumen dalam jumlah lebih dari satu. Simbol ini biasanya digunakan untuk menyatakan arsip

(Sumber: Yuslena Sari, 2017)

Berdasarkan gambar diatas, dapat disimpulkan bahwa *flowchart* adalah suatu diagram yang menggambarkan aliran kerja pada suatu program untuk memecahkan masalah menggunakan simbol-simbol tertentu.

2.9. *Unified Modelling Language (UML)*

UML adalah singkatan dari *Unified Modelling Language*. UML merupakan standar yang digunakan untuk membuat model dokumentasi berorientasi objek yang bermakna untuk sistem perangkat lunak apa pun yang ada di dunia nyata (Alex Nordeen, 2020). UML merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung (Rosa & Shalahuddin, 2016). UML adalah alat pengembangan sistem berorientasi objek, dengan menyediakan bahasa pemodelan visual yang memungkinkan pengembang sistem untuk membuat cetak biru visi mereka dalam bentuk standar yang mudah dipahami dan dilengkapi dengan mekanisme yang efektif untuk berbagi dan mengkomunikasikan visi mereka dengan orang lain (Munawar, 2018).

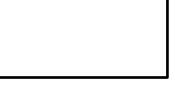
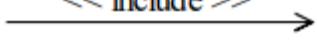
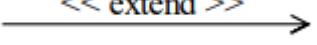
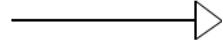
Dari penjelasan diatas maka dapat disimpulkan bahwa *Unified Modelling Language (UML)* merupakan suatu acuan bahasa visual untuk mendokumentasikan pemodelan sebuah sistem berupa diagram dan teks pendukung untuk mempermudah mengkomunikasikan rancangan.

2.8.1. Use Case Diagram

Use case diagram adalah diagram yang deskripsikan fungsi suatu sistem dari sudut pandang pengguna dengan menggambarkan interaksi antara *use case* dan sistem melalui cerita bagaimana suatu sistem digunakan (Munawar, 2018). Adapun level pada *use case* yaitu ‘sea level’ yang mewakili interaksi diskret diantara aktor utama dan sistem. *Use case* ini akan melakukan beberapa menit sampai setengah jam bagi aktor utama melakukannya. *Use case* yang ada karena di *include* oleh *use case sea level* disebut *fish level*. Sedangkan *kite level use case* menunjukan bagaimana *use case sea level* melakukan interaksi bisnis secara lebih luas.

Setiap *use case* dilengkapi menggunakan identifikasi aktor, deskripsi *use case*, *user specification*. Simbol-simbol dalam membuat sebuah *Use Case Diagram*, dapat dilihat pada Tabel 2.2.:

Tabel 2.2. Simbol-Simbol *Use Case Diagram*

Simbol	Deskripsi
Aktor 	Aktor mewakili peran dari orang, sistem yang lainnya atau alat ketika berkomunikasi dengan <i>use case</i>
Sistem 	Sistem merupakan alat yang digunakan untuk berkomunikasi dengan <i>use case</i>
<i>Use case</i> 	Alat yang digunakan untuk komunikasi antara akor dengan sistem
<i>Stereotype include</i> 	Menggambarkan suatu <i>use case</i> seluruhnya merupakan fungsionalitas dari <i>use case</i> lainnya
<i>Stereotype extend</i> 	Digunakan untuk menunjukkan bahwa satu <i>use case</i> merupakan tambahan fungsionalitas dari <i>use case</i> lain jika kondisi syarat tertentu terpenuhi
Generalisasi 	Generalisasi adalah spesialisasi antara aktor yang bisa berpartisipasi di semua <i>use case</i> yang diasosiasikan

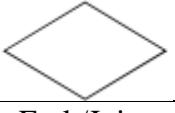
(Sumber: Munawar, 2018)

Berdasarkan gambar diatas, dapat disimpulkan bahwa *use case* merupakan suatu diagram yang berfungsi untuk mendeskripsikan interaksi antar pengguna. Adapun level dari *use case* yaitu *sea level*, *fish level* dan *kite level*.

2.8.2. *Activity Diagram*

Activity diagram adalah suatu diagram yang menggambarkan aspek dinamis dari sistem dengan menunjukkan aliran pesan dari suatu aktivitas ke aktivitas lainnya (Munawar, 2018). Simbol-simbol yang digunakan untuk membuat *activity diagram* ditunjukan pada Tabel 2.3.:

Tabel 2.3. Simbol-Simbol *Activity Diagram*

Simbol	Deskripsi
<i>Start state</i> 	Status awal aktivitas sistem, setiap diagram aktivitas memiliki status awal
<i>Final state</i> 	Status akhir aktivitas sistem, setiap diagram aktivitas memiliki status akhir
Aktivitas 	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
Percabangan/Decision 	Pemilihan untuk mengambil sebuah keputusan
Fork/Join 	Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan atau 1 paralel

(Sumber: Munawar, 2018)

Berdasarkan penjelasan di atas, dapat disimpulkan bahwa *activity diagram* merupakan diagram yang menggambarkan aktivitas suatu sistem dan menu-menu yang ada pada perangkat lunak.

2.8.3. Sequence Diagram

Sequence diagram merupakan diagram yang menggambarkan perilaku pada sebuah skenario dimana menunjukkan sebuah pesan yang diletakan diantara objek-objek di dalam *use case* (Munawar, 2018). Simbol-simbol yang digunakan untuk membuat *sequence diagram* ditunjukan pada Tabel 2.4.:

Tabel 2.4. Simbol-Simbol *Sequence Diagram*

Simbol	Deskripsi
Aktor 	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem yang akan dibuat
Objek/participant 	Merupakan simbol yang diletakan pada bagian atas diagram dengan urutan guna menyederhanakan diagram
Lifeline 	Merupakan penghubung yang menggambarkan garis hidup suatu participant
Message simple 	Sebuah perpindahan kontrol dari satu participant ke participant lainnya
Time 	Simbol yang mewakili waktu pada arah vertikal
Class boundary 	Merupakan penghubung antarmuka dengan sesuatu di luar sistem
Class control 	Class control berkontribusi dalam memahami sistem, khususnya menangani tugas-tugas utama dan aliran kontrol
Class entitas 	Class entitas merupakan class yang digunakan untuk memodelkan informasi dan perilaku terkait yang harus disimpan

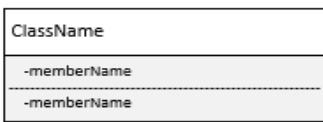
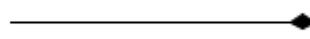
(Sumber: Munawar, 2018)

Berdasarkan gambar diatas, dapat disimpulkan bahwa *sequence diagram* merupakan diagram yang menggambarkan perilaku suatu objek dengan menunjukkan waktu hidup objek.

2.8.4. Class Diagram

Class diagram merupakan diagram statis dengan menggambarkan atribut, *operation*, dan juga *constraint* yang terjadi pada sistem (Munawar, 2018). Simbol yang digunakan untuk membuat *class diagram* dapat dilihat pada Tabel 2.5.:

Tabel 2.5. Simbol-simbol *Class Diagram*

Simbol	Deskripsi
<i>Association</i>	Simbol yang menghubungkan antar <i>class</i> secara konseptual
<i>Class</i> 	<i>Class</i> merupakan kumpulan aktor yang memiliki atribut yang sama
<i>Aggregation</i> 	Suatu diagram yang menangani objek-objek dimana salah satu bagian dari yang lain
<i>Composition</i> 	Merupakan simbol yang kuat, dimana bagian dari objek tergantung pada keseluruhan objek
<i>Dependency</i> 	Merupakan simbol yang digunakan untuk menunjukkan operasi pada suatu <i>class</i> yang menggunakan <i>class</i> lain
<i>Generalization</i> 	Merupakan simbol yang berfungsi untuk mewariskan struktur data dan objek induk kepada objek anak yang dituju

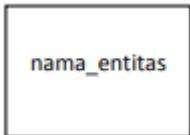
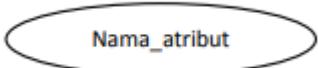
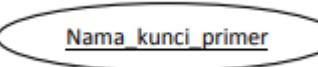
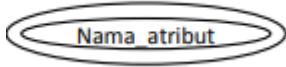
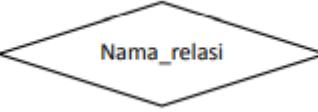
(Sumber: Munawar, 2018)

Berdasarkan gambar diatas, dapat disimpulkan bahwa *class diagram* merupakan diagram yang menggambarkan suatu sistem dengan mendefinisikan clas-clas yang akan dibangun.

2.10. Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD mempunyai beberapa aliran notasi seperti notasi *Chen* (dikembangkan oleh Peter Chen), *Barker* (dikembangkan oleh Richard Barker, Ian Palmer, Harry Ellis), notasi *Crow's Foot* serta beberapa notasi lainnya. Namun notasi yang banyak dipergunakan merupakan notasi dari *Chen* (Rosa & Shalahuddin, 2016). Simbol-simbol yang digunakan pada ERD dengan notasi *Chen* pada Tabel 2.6.:

Tabel 2.6. Simbol-simbol *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Simbol	Deskripsi
Entitas / <i>Entity</i> 	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan, bakal tabel pada basis data, benda yang memiliki data serta harus disimpan datanya agar dapat diakses oleh aplikasi komputer. Penamaan entitas umumnya lebih ke istilah benda dan belum merupakan nama tabel.
Atribut 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas
Atribut kunci primer 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan pada suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses record yang diinginkan, umumnya berupa id, kunci primer dapat lebih dari satu kolom, asalkan kombinasi dari beberapa kolom tersebut dapat bersifat unik (tidak sama tanpa ada yang sama).
Atribut multivilai / <i>multivalue</i> 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam satu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu.
Relasi 	Relasi yang menghubungkan antar entitas, biasanya diawali dengan kata kerja.
Asosiasi / <i>association</i> 	Penghubung antara relasi dan entitas di kedua ujungnya memiliki banyaknya kemungkinan pengguna. Jumlah maksimum hubungan yang mungkin terjadi antara satu entitas dengan entitas lainnya disebut kardinalitas.

(Sumber: Rosa & Shalahuddin, 2016)

2.11. Database

Basis data atau *database* adalah representasi dari kumpulan data yang saling berhubungan yang disimpan secara bersama-sama dan tanpa perlu pengulangan untuk memenuhi berbagai kebutuhan (Kuswayatno, 2006). Sistem basis data adalah sistem terkomputerisasi yang tujuan utamanya adalah memelihara data yang sudah diolah atau informasi dan membuat informasi tersedia saat dibutuhkan (Rosa & Shalahuddin, 2016).

Berdasarkan pemaparan diatas, dapat disimpulkan bahwa *database* merupakan sekumpulan data yang saling berhubungan dan disimpan untuk memenuhi kebutuhan pengguna.

2.12. MySQL

MySQL adalah sistem manajemen basis data (*database management*) dengan menggunakan perintah-perintah dasar *SQL* (*Structured Query Language*) yang cukup terkenal. *MySQL* merupakan DBMS *open source* dengan dua lisensi, yaitu *free software* dan *shareware* (perangkat lunak berpemilik dengan pengguna terbatas) (Setyawan & Pratiwi, 2020).

Berdasarkan pemaparan diatas, dapat disimpulkan bahwa *MySQL* merupakan sistem manajemen basis data yang bersifat *open source*.

2.13. Hypertext Preprocessor (PHP)

PHP adalah singkatan dari *Hypertext Preprocessor*, yang merupakan bahasa pemrograman *web* sisi *server open source*. PHP adalah *script* yang digunakan untuk membuat halaman *web* dinamis dan telah terintegrasi dengan HTML dan *homepage* pada *server* (*server side HTML embedded scripting*) (Anhar, 2010).

PHP dibuat pertama kali oleh seorang perekayasa perangkat lunak (*software engineering*) yang bernama Rasmus Lerdoff yang digunakan untuk membuat halaman web PHP pertamanya di tahun 1994. PHP 4 dengan versi-versi akhir menuju PHP 5 sudah mendukung pemrograman berorientasi objek yang merupakan

bahasa pemrograman yang digunakan untuk pemrograman web (Rosa & Shalahuddin, 2016).

Berdasarkan pemaparan diatas, dapat disimpulkan bahwa PHP merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk pemrograman *web* agar tampilannya lebih dinamis.

2.14. Framework

Framework adalah kumpulan perintah atau fungsi dasar yang membentuk langkah-langkah tertentu yang saling berinteraksi, sehingga pengembangan aplikasi *web* harus mengikuti langkah-langkah dari *framework* yang digunakan (Permana et al., 2020).

Berdasarkan pemaparan diatas dapat disimpulkan bahwa *framework* adalah kerangka kerja atau fungsi dasar yang saling berkaitan untuk membuat sebuah aplikasi *website*.

2.15. CodeIgniter

Codeigniter adalah *framework* pengembangan aplikasi yang digunakan untuk membangun aplikasi berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman *Perl Hypertext Processor* (PHP). *Codeigniter* menyediakan koleksi perpustakaan untuk tugas-tugas yang umumnya kita butuhkan, serta antarmuka sederhana dan struktur logis untuk mengakses perpustakaan (Putra, 2021).

Berdasarkan pemaparan diatas, dapat disimpulkan bahwa *CodeIgniter* adalah kerangka kerja pengembangan aplikasi yang membangun aplikasi menggunakan bahasa pemrograman *website*. Menyediakan berbagai *tools* seperti *view*, *modeling*, *controller*

2.16. Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan proses mengeksekusi sistem perangkat lunak untuk menentukan apakah sistem perangkat lunak tersebut cocok dengan spesifikasi sistem dan berjalan sesuai dengan lingkungan yang diinginkan (Hanif Al Fatta,

2007). Berdasarkan pengertian tersebut, berikut merupakan metode yang digunakan untuk pengujian sistem.

1. *Black Box Testing*

Black box testing melakukan pengujian terhadap fungsi operasional *software*. *Blackbox testing* berfokus pada kebutuhan fungsional terhadap *software*, berdasarkan pada spesifikasi kebutuhan dari *software*. Kategori *error* yang akan diketahui melalui *blackbox testing* yaitu fungsi yang hilang atau tidak benar, *error* dari antar muka, *error* dari struktur data atau akses eksternal *database*, *error* dari kinerja atau tingkah laku (Utami & Asnawati, 2015). Tahap pertama dalam pengujian *black box* menentukan identifikasi rencana pengujian perangkat lunak, contoh format tabel pengujian dapat dilihat pada tabel 2.7.

Tabel 2.7. Format Tabel Identifikasi Rencana Pengujian Perangkat Lunak

Kelas uji	Butir uji	Tingkat pengujian	Nomor identifikasi	Jenis pengujian

(Sumber: Suryadi, 2012)

Tahap kedua menentukan deskripsi dan hasil pengujian. pengujian sistem diharapkan dapat menguji butir uji yang keluarannya sesuai dengan hasil pengujian yang diperoleh.

Tabel 2.8. Tabel *Test Case* Butir Uji

No Identifikasi	Deskripsi	Prosedur pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan	Persentase (%)

(Sumber: Suryadi, 2012)

Berdasarkan pemaparan diatas, dapat disimpulkan bahwa *blackbox testing* merupakan suatu kegiatan pengujian sistem yang berfokus kepada kebutuhan fungsionalitas suatu sistem.

2. *User Acceptance Testing (UAT)*

User Acceptance Testing (UAT) adalah pengujian yang dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui kesesuaian sistem terhadap proses bisnis dari sudut pandang pengguna. Pengujian UAT dilakukan untuk menguji tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem yang dikembangkan. Salah cara pengujian UAT dapat

menggunakan kuisioner yang memiliki bobot dari setiap pertanyannya, didapatkan hasil berupa rata-rata presentase dari sistem yang telah dibangun (Agustina & Suprianto, 2019).

2.17. *Website*

Website atau situs dapat didefinisikan sebagai kumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau bergerak, animasi, suara, dan atau kombinasi dari semuanya, baik statis maupun dinamis yang membentuk rangkaian bangunan yang saling berkaitan, masing-masing yang ditautkan oleh halaman *web* (Hidayat, 2010).

Berdasarkan pemaparan diatas, dapat disimpulkan bahwa *website* merupakan kumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan halaman baik statis maupun dinamis serta membentuk rangkaian bangunan yang saling berkaitan.

2.18. Penelitian Sebelumnya

Berikut analisis dari hasil penelitian sebelumnya yang disajikan dalam Tabel 2.9:

Tabel 2.9. Penelitian Sebelumnya

No	Nama Peneliti	Judul	Masalah	Metode Pengembangan	Hasil Temuan
1.	Ade Prastiyo, Nidia Rosmawanti (2016)	Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir Berbasis Web.	Proses administrasi tugas akhir di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer (STMIK) Banjarbaru dikelola oleh Staf Administrasi Akademik. Dalam hal pengelolaan data administrasi tugas akhir saat ini masih terkomputerisasi secara sederhana, dimana data tugas akhir dikelola oleh Staff Administrasi dalam format excel (*.xlsx) dan word (*.docx). Mahasiswa dalam mengajukan judul harus datang ke kampus untuk memverifikasikan kesamaan judul kepada Pembimbing Akademik dan Ketua Program Studi untuk	-	Menghasilkan sebuah sistem untuk pihak akademik dalam mengelola data tugas akhir terutama dalam membuat rekapitulasi data tugas akhir, juga membantu mahasiswa dan dosen dalam melakukan konsultasi tugas akhir tanpa harus bertatap muka langsung untuk penentuan jadwal konsultasi, serta membantu pihak akademik dan dosen dalam membuat pengumuman yang berhubungan dengan pelaksanaan tugas akhir tanpa harus mencetak pengumuman tersebut dan menempelnya di papan pengumuman.

No	Nama Peneliti	Judul	Masalah	Metode Pengembangan	Hasil Temuan
			mendapatkan verifikasi judul. Belum ada media <i>online</i> tentang informasi judul tugas akhir yang telah diterima. Mahasiswa harus menanyakan ke bagian staff administrasi atau mengunjungi perpustakaan kampus untuk melihat daftar tugas akhir yang telah diterima.		
2.	Erno Irwandi (2020)	Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau	Permasalahan yang dialami pada bagian pengajuan dan penentuan pembimbing, pendaftaran seminar, pendaftaran sidang, serta pencatatan seminar dan sidang TA.	Metode Waterfall	Penelitian tersebut berhasil mengembangkan Sistem Informasi pengelolaan Tugas Akhir Program Studi Informasi yang mampu memenuhi kebutuhan program studi Sistem Informasi
3.	Firman Hamidan (2020)	Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Tugas Akhir dan Skripsi	Proses pendaftaran Tugas Akhir dan Skripsi masih dilakukan secara manual, dimana mahasiswa harus datang langsung ke kampus untuk melakukan	Metode OOAD (<i>Object Oriented Analysis and Design</i>) dengan model RUP	Menghasilkan sebuah <i>blueprint</i> yang dapat : Memberikan layanan pembayaran dan pendaftaran Tugas Akhir dan Skripsi yang tidak terbatas oleh ruang dan

No	Nama Peneliti	Judul	Masalah	Metode Pengembangan	Hasil Temuan
		Berbasis <i>Website</i> di Universitas Ma'Soem.	pendaftaran, pembayaran dan mengisi formulir pengajuan judul. Terbatasnya layanan pembayaran dan pendaftaran Tugas Akhir dan Skripsi, yang hanya bisa dilayani di kampus saat jam dan hari kerja dari Senin s.d Sabtu pukul 07.30 s.d 21.30 WIB. Belum memiliki database, sehingga kesulitan dalam memvalidasi data judul Tugas Akhir dan Skripsi yang sama yang diajukan oleh mahasiswa. pengolahan datanya masih menggunakan <i>Ms. Excel</i> . Proses pembuatan laporan honor seminar dan sidang Tugas Akhir dan skripsi membutuhkan waktu yang lama.	(<i>Rational Unified Process</i>).	waktu, meminimalisir terjadinya kerusakan dan kehilangan data, memudahkan dalam memvalidasi pengajuan judul Tugas Akhir dan Skripsi yang sama dan dapat memudahkan dalam proses pembuatan laporan honor seminar dan sidang Tugas Akhir dan Skripsi agar bisa dihasilkan secara otomatis

No	Nama Peneliti	Judul	Masalah	Metode Pengembangan	Hasil Temuan
4.	Yusuf Nurrachman, ST., M.M.S.I., R. Sulistiyo Wibowo, S.Sn., M.Sn., Nofiandri Setyasmara, M.T. (2021)	Perancangan Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web Pada Program Studi Animasi Politeknik Negeri Media Kreatif.	Permasalahan yang dialami yaitu ketika akan melakukan pembimbingan atau bahkan pra-TA (seminar uji proposal) seringkali para dosen menemukan kemiripan tema bahkan judul dengan almamaternya yang telah lulus baik satu tahun di belakangnya atau bahkan beberapa tahun sebelumnya. Jika terjadi kemiripan ataupun kesamaan judul yang dilakukan mahasiswa, hal ini bisa disebabkan oleh ketidaktahuan mahasiswa atau minimnya informasi mengenai database TA. Sulitnya mendapatkan informasi mengenai TA karena masih dikelola oleh staf jurusan. Validitas data TA yang	-	Menghasilkan sebuah sistem informasi harus melalui tahapan – tahapan perancangan sistem yang sesuai dengan teori – teori yang ada.

No	Nama Peneliti	Judul	Masalah	Metode Pengembangan	Hasil Temuan
			berhubungan dengan mahasiswa, dosen penguji dan pembimbing masih kurang.		
5.	Mustianti, Ida Bagus Ketut Widiartha, Moh Ali Albar (2020)	Sistem Informasi Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Mataram.	Proses yang perlu dilakukan dalam pelaksanaan TA di Prodi Teknik Informatika Universitas Mataram diantaranya pendaftaran judul TA, bimbingan TA, pendaftaran seminar proposal dan ujian TA serta pendaftaran yudisium masih dilakukan secara manual, dimana ketika pendaftaran, mahasiswa harus mengisi formulir dengan judul TA-nya, kemudian mahasiswa menunggu pengumuman untuk mengetahui calon dosen pembimbingnya. Selanjutnya pendaftaran seminar proposal, sidang TA 2 dan yudisium masih dilakukan secara manual, dimana mahasiswa harus	Metode <i>waterfall</i>	Menghasilkan sebuah sistem informasi bagi mahasiswa dalam proses administrasi TA, memudahkan dosen pembimbing dalam memantau TA dari mahasiswa bimbingannya, serta membantu staf Prodi dalam melakukan pengelolaan data mahasiswa yang melaksanakan TA.

No	Nama Peneliti	Judul	Masalah	Metode Pengembangan	Hasil Temuan
			datang langsung ke Prodi dan membawa persyaratan-persyaratan.		

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Desain Penelitian

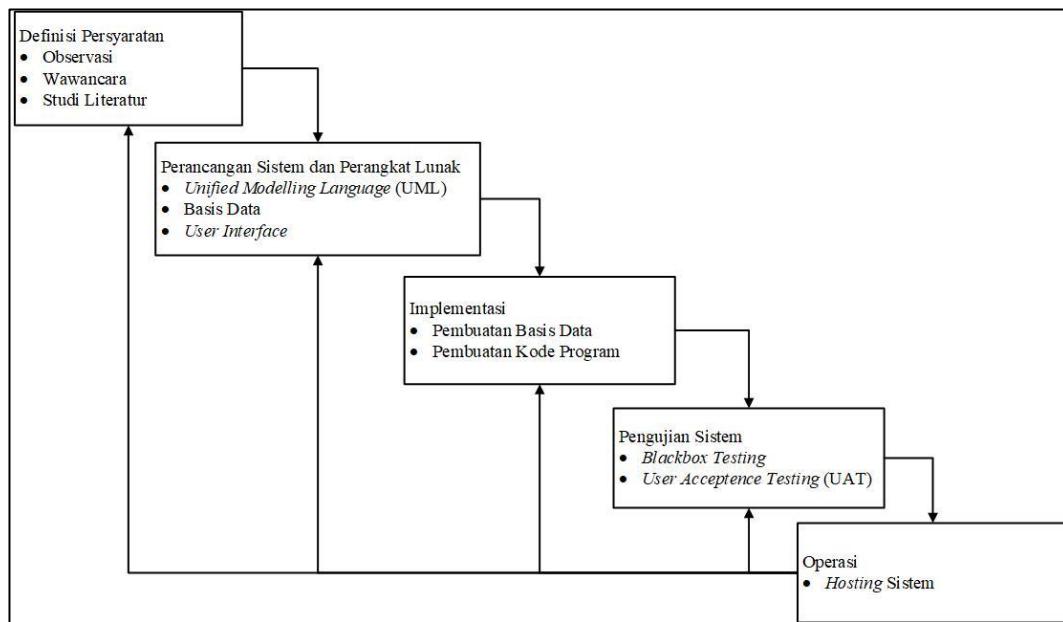
Dalam melakukan suatu penelitian perlu dilakukan perencanaan penelitian agar penelitian yang dilakukan dapat berjalan dengan baik dan sistematis. Dalam perencanaan sistem ini digunakan metode kualitatif yaitu dengan melihat langsung apa masalah yang sedang terjadi di lapangan, kemudian menggambarkan aktivitas proses yang berjalan sehingga dapat membuat keputusan langkah yang harus diambil berikutnya agar menghasilkan produk yang berguna kedepannya.

3.2. Metodologi Pendekatan Sistem

Metodologi pendekatan sistem yang digunakan pada penelitian ini yaitu metodologi pendekatan berorientasi objek. Objek dalam penelitian ini yaitu kegiatan proyek akhir Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Subang dan perancangan sistem menggunakan UML.

3.3. Metodologi Pengembangan Sistem

Dalam penelitian ini, metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Software Development Life Cycle* (SDLC) dengan model *Waterfall*. Metodologi tersebut digunakan karena pembuatan sistem dilakukan secara bertahap dan terstruktur, sistem yang akan dikembangkan tidak terlalu besar dan kebutuhan sistem sudah dipaparkan dengan jelas pada SOP kegiatan seminar proposal, seminar progres dan bimbingan di jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang. Tahap terakhir pada model *Waterfall* yaitu pemeliharaan tidak dilaksanakan karena keterbatasan waktu pengerjaan. Tahapan penyelesaian sistem dengan mengadaptasi model *Waterfall* ditunjukkan pada Gambar 3.1.:



Gambar 3.1. Metodologi Pengembangan Sistem

Berdasarkan gambar di atas, berikut penjelasan mengenai tahapan penelitian yang dilakukan.

3.3.1. Definisi Persyaratan

Tahap pertama dimulai dengan menganalisis dan mendefinisikan persyaratan layanan dari sistem, kendala dan tujuan yang akan dicapai dengan melakukan beberapa metode yaitu:

1. Observasi

Pada kegiatan observasi ini, dilakukan pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian yaitu kegiatan proyek akhir dan mengambil suatu data di tempat tersebut, yakni dengan mendatangi jurusan Manajemen Informatika.

2. Wawancara

Pada kegiatan wawancara, penulis melakukan tanya jawab secara langsung dengan panitia PA Jurusan Manajemen Informatika mengenai tahapan dan permasalahan apa saja yang terjadi terkait kegiatan proyek akhir di Jurusan Manajemen Informatika. Selain itu, kegiatan wawancara dilakukan kepada Ketua Jurusan Manajemen Informatika terkait sistem yang akan dibangun dengan membuat SOP.

3. Studi Literatur

Penulis melakukan studi literatur dengan mempelajari teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yaitu mengenai sistem informasi proyek akhir. Literatur diperoleh dari berbagai sumber antara lain jurnal ilmiah, laporan hasil penelitian dan lain sebagainya.

3.3.2. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak

Pada tahap perancangan sistem dan perangkat lunak, penulis melakukan beberapa kegiatan. Adapun proses yang dilakukan sebagai berikut:

1. *Unified Modelling Language (UML)*

Pada kegiatan ini dilakukannya perancangan beberapa diagram UML seperti *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*. Untuk merancang diagram kebutuhan-kebutuhan sistem, penulis menggunakan aplikasi Microsoft Visio Drawing dan StarUML.

2. Basis Data

Selanjutnya dilakukannya perancangan basis data menggunakan ERD dan membuat kamus data. Perancangan basis data dibuat dengan tujuan agar setiap *field* data mempunyai relasi dapat terhubung pada tabel *database*.

3. *User Interface*

Tahap terakhir yaitu perancangan *interface mockup* atau simulasi dari layar/laporan komputer. Perancangan *user interface* berfungsi untuk menjelaskan desain sistem yang akan dibangun. Pada tahap ini dikerjakan menggunakan aplikasi Figma.

3.3.3. Implementasi

Setelah rancangan sistem selesai, selanjutnya yaitu mengimplementasikan semua yang telah dirancang. Adapun proses yang dilakukan pada tahap ini yaitu:

1. Pembuatan Basis Data

Basis data yang telah dirancang pada tahap sebelumnya akan diterapkan pada sistem yang akan dibangun. Pada tahap ini basis data dirancang menggunakan aplikasi *Phpmyadmin*.

2. Pembuatan Kode Program

Pada kegiatan ini dilakukan pembangunan sistem dengan melakukan pengkodean menggunakan CodeIgniter berdasarkan analisis sebelumnya. Aplikasi yang digunakan dalam pembuatan sistem ini menggunakan Visual Studio Code sebagai teks editor dan bahasa pemrograman PHP.

3.3.4. Pengujian Sistem

Tahap selanjutnya yaitu melakukan pengujian sistem dengan menggunakan metode *black box testing* dan *user acceptance testing* (UAT). Pengujian ini bertujuan untuk menguji fungsional dari sistem dengan membuat dokumen *testing*. Tujuan dari kegiatan ini yaitu untuk mengetahui *bug* atau kesalahan yang ditemukan untuk segera diperbaiki.

3.3.5. Operasi

Tahap terakhir pada sistem ini yaitu operasi. Operasi merupakan tahap dimana sistem sudah dioperasikan oleh pengguna. Kegiatan ini dilakukan menggunakan hosting sistem yang nantinya akan menghasilkan *link* yang dapat diakses oleh pengguna.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Definisi Persyaratan

Pada tahap ini, dilakukan beberapa kegiatan untuk menganalisis permasalahan dan analisis kebutuhan pengguna untuk menjadi bahan acuan terhadap sistem yang akan dibangun.

4.1.1. Observasi

Observasi dilakukan langsung di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang. Hasil dari kegiatan observasi yang telah dilakukan sebagai berikut.

1. Profil Politeknik Negeri Subang

Politeknik Negeri Subang (POLSUB) merupakan perguruan tinggi baru yang rencana proses pendiriannya dimulai melalui nota kesepakatan (MOU) antara Pemerintah Kabupaten Subang dengan Direktur Jendral Pendidikan Tinggi Kemendikbud pada tahun 2011. Pada tanggal 2 April 2014 Politeknik Negeri Subang diresmikan oleh Presiden Republik Indonesia saat itu, Bapak Susilo Bambang Yudhoyono di Istana Negara. Setelah peresmian tersebut, diangkat Direktur pertama POLSUB melalui Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 112/MPK.A4/KP/2014, tertanggal 24 April 2014.

Politeknik Negeri Subang memiliki tiga jurusan yaitu Manajemen Informatika (MI), Agroindustri (AI), Teknik Perawatan dan Perbaikan Mesin (TPPM). Pada tahun 2018, sehubungan dengan adanya alih bina dari Akper Pemkab ke Politeknik Negeri Subang maka diberi izin Pembukaan Program Studi Keperawatan di Politeknik Negeri Subang dengan surat keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 1263/KPT/1/2018. Logo dari Politeknik Negeri Subang ditujukan pada Gambar 4.1.:



Gambar 4.1. Logo Politeknik Negeri Subang

Gambar diatas merupakan logo dari Politeknik Negeri Subang yang berfungsi sebagai ciri khas dan pembeda dengan politeknik atau perguruan tinggi lainnya.

2. Jurusan Manajemen Informatika

Pada penelitian ini, penulis memfokuskan penelitian di jurusan Manajemen Informatika. Jurusan Manajemen Informatika adalah jurusan yang melakukan pemanfaatan dan pemeliharaan atas sumber daya secara efektif untuk bidang informasi demi mewujudkan tujuan yang telah ditentukan agar dapat memperoleh hasil yang diharapkan secara maksimal.

3. Visi dan Misi Jurusan Manajemen Informatika

Berikut visi dan misi dari jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang sebagai berikut.

a. Visi

Pada tahun 2030 menjadi salah satu Program Studi terbaik di bidang Manajemen Informatika secara nasional untuk mendukung perkembangan industri.

b. Misi

Berikut misi dari jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang sebagai berikut.

- 1) Menyelenggarakan proses pembelajaran berkualitas dengan peningkatan berkelanjutan yang relevan dengan kebutuhan pemangku kepentingan dalam bidang Sistem Informasi.
- 2) Mengembangkan penelitian terapan di bidang Sistem Informasi.

- 3) Melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di bidang Sistem Informasi untuk meningkatkan sumber daya dan kesejahteraan masyarakat.
- 4) Mengembangkan kerjasama dengan industri, asosiasi, dan institusi guna menghasilkan mutu lulusan dan sumber daya manusia yang profesional, berjiwa wirausaha dan berkarakter.

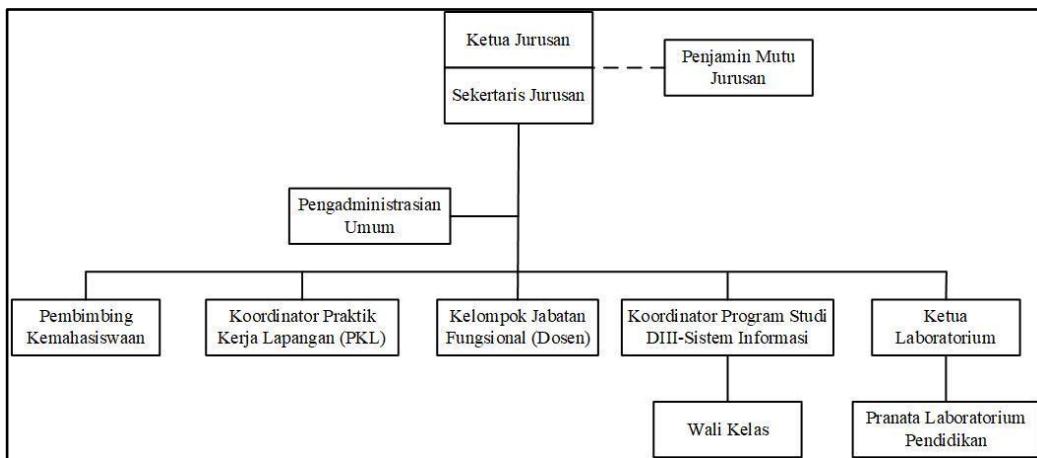
4. Tujuan Jurusan Manajemen Informatika

Adapun tujuan dari jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang sebagai berikut.

- a. Menghasilkan tenaga kerja profesional di bidang manajemen informatika yang memiliki sikap dan kemampuan sebagai berikut:
 - 1) Beradaptasi terhadap perkembangan teknologi informasi.
 - 2) Berpikir kreatif, analitis dan sistematis.
 - 3) Berwirausaha.
 - 4) Bermodal.
 - 5) Disiplin.
- b. Menghasilkan penelitian terapan yang inovasi di bidang manajemen informatika.
- c. Menghasilkan pengabdian masyarakat yang berkualitas untuk meningkatkan kompensasi di masyarakat.
- d. Menghasilkan hubungan kerjasama yang saling menguntungkan dengan pihak industri, asosiasi dan institusi.

5. Struktur Organisasi Jurusan Manajemen Informatika

Berikut merupakan struktur organisasi dari jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang yang tertera pada Gambar 4.2.:



Gambar 4.2. Struktur Organisasi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang
(Sumber: polsub.ac.id)

TUPOKSI organisasi jurusan adalah menyelenggarakan kegiatan administrasi dan akademik tingkat jurusan sesuai dengan bidang IPTEK yang fokus untuk dikembangkan. Adapun TUPOKSI elemen-elemen organisasi jurusan adalah sebagai berikut:

a. Ketua Jurusan

Berikut beberapa tugas dan tanggungjawab dari Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang.

- 1) Menyusun rencana dan program kerja jurusan.
- 2) Membagi tugas kepada Sekretaris Jurusan, Ketua Program Studi, dan Kepala Laboratorium.
- 3) Mengkoordinasikan Ketua Program Studi dan Kepala Laboratorium agar terjalin kerja sama yang baik.
- 4) Menilai prestasi kerja Dosen, Karyawan dan Teknisi di bidang akademik sebagai dasar pembinaan karier.
- 5) Menyelesaikan masalah-masalah akademik bagi Mahasiswa.
- 6) Menyusun konsep petunjuk teknis dibidang akademik khususnya penyelenggaraan kurikulum sebagai bahan masukan atasan.

- 7) Menyusun laporan bagian berdasarkan hasil yang telah dicapai sebagai pertanggungjawaban pelaksanaan tugas.
- 8) Melaksanakan tugas lain yang diberikan oleh pimpinan.

b. Sekretaris Jurusan

Berikut beberapa tugas dan tanggung jawab dari Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang.

- 1) Membantu Ketua Jurusan menyusun rencana dan program kerja.
- 2) Menyusun instrument pemantauan pelaksanaan proses belajar-mengajar berjalan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- 3) Menyusun konsep rencana biaya operasional unit.
- 4) Menyusun konsep prosedur pengajuan proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat bagi Dosen dan Mahasiswa.
- 5) Memberi layanan administrasi bagi Dosen, Mahasiswa dan pihak luar yang akan melakukan penelitian dan kegiatan akademik lainnya.
- 6) Membantu menyusun penilaian SWMP Dosen.
- 7) Membantu menyusun konsep laporan pelaksanaan kegiatan berdasarkan data dan informasi sebagai bahan masukan atasan.
- 8) Melaksanakan tugas lain yang diberikan oleh atasan

c. Ketua Program Studi

Berikut beberapa tugas dan tanggungjawab dari Ketua Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang:

- 1) Menyusun rencana dan program kerja program studi.
- 2) Menyusun kurikulum, silabus, buku modul ajar, dan buku modul praktik.
- 3) Membagi tugas pengajaran kepada Dosen dan Teknisi.
- 4) Mengevaluasi kegiatan akademik Dosen dan Mahasiswa.
- 5) Menyusun rencana pengembangan program studi serta pengembangan laboratorium sesuai dengan bidang keilmuan program studi.
- 6) Menyelesaikan masalah-masalah akademik bagi dosen dan Mahasiswa.
- 7) Menyusun konsep petunjuk teknis dibidang akademik khususnya penyelenggaraan kurikulum sebagai bahan masukan atasan.

8) Menyusun laporan bagian berdasarkan hasil yang telah dicapai sebagai pertanggungjawaban pelaksanaan tugas.

9) Melaksanakan tugas lain yang diberikan oleh pimpinan.

d. Kepala Laboratorium

Berikut beberapa tugas dan tanggungjawab dari Kepala Laboratorium Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang:

- 1) Menyusun rencana dan program kerja laboratorium sebagai pedoman pelaksanaan tugas.
- 2) Menata uraian tugas teknisi dan petugas kebersihan sesuai dengan bidangnya.
- 3) Mengorganisasikan, mengkoordinasikan, dan mengevaluasi tugas-tugas teknisi dan petugas kebersihan untuk kelancaran pelaksanaan tugas.
- 4) Menyusun dan memuat data kebutuhan alat dan bahan praktikum sebagai pedoman pelaksanaan kegiatan.
- 5) Menyusun jadwal praktikum laboratorium bersama Ka PS/jurusan sebagai pedoman pelaksanaan kegiatan.
- 6) Menyusun jadwal teknisi pembantu praktikum sebagai pedoman pelaksanaan kegiatan.
- 7) Melakukan *monitoring* dan mengevaluasi jalannya pelaksanaan praktikum berdasarkan prosedur untuk mengetahui mutu hasil praktikum.
- 8) Menata kegiatan administrasi sesuai dengan prosedur untuk kelancaran pelaksanaan tugas.
- 9) Menyusun prosedur standard operasional (SOP) pelayan praktikum laboratorium sebagai pedoman pelaksanaan tugas.
- 10) Mengajukan usulan pemeliharaan peralatan dan fasilitas laboratorium untuk kelancaran pelaksanaan tugas.
- 11) Membantu program kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat bagi dosen yang sudah disetujui.
- 12) Membantu kegiatan Tugas Akhir Mahasiswa.

- 13) Mengatur kegiatan usaha dan jasa produksi untuk kelancaran pelaksanaan tugas.
- 14) Melakukan pembinaan kepada pegawai di lingkungan laboratorium untuk kelancaran pelaksanaan tugas.
- 15) Membuat laporan tengah tahunan sesuai dengan hasil yang dicapai sebagai pertanggungjawaban pelaksanaan tugas.
- 16) Mengatur pelaksanaan kompensasi Mahasiswa di laboratorium.
- 17) Melaksanakan tugas-tugas kedinasan lain yang diberikan atasan.

e. Dosen

Berikut beberapa tugas dan tanggungjawab dari Dosen Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang:

- 1) Melaksanakan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
- 2) Merencanakan, melaksanakan proses pembelajaran, serta menilai dan mengevaluasi hasil pembelajaran.
- 3) Meningkatkan dan mengembangkan kualifikasi akademik dan kompetensi secara berkelanjutan sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni.
- 4) Bertindak objektif dan tidak diskriminatif atas pertimbangan jenis kelamin, agama, suku, ras, kondisi fisik tertentu atau latar belakang sosial ekonomi peserta didik dalam pembelajaran.
- 5) Menjunjung tinggi peraturan perundang-undangan, hukum dan kode etik serta nilai-nilai agama dan etika.
- 6) Memelihara dan memupuk persatuan dan kesatuan bangsa.

f. Staff Jurusan

Berikut beberapa tugas dan tanggung jawab dari *Staff* Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang:

- 1) Menyusun rencana dan program kerja kegiatan administrasi jurusan.
- 2) Membuat merencanakan dan melaporkan kebutuhan ATK dan fasilitas jurusan.
- 3) Membuat agenda kegiatan Ketua dan Sekretaris Jurusan.

- 4) Menerima dan mendistribusikan surat masuk dan keluar.
- 5) Membuat dan mengecek rekap hasil yudisium tingkat jurusan.
- 6) Mengkoordinasikan program kerja adm untuk kegiatan pelatihan/magang jurusan.
- 7) Membuat dan mengkoordinasikan pembuatan surat pengantar PKL.
- 8) Mengatur pelaksanaan sidang Tugas Akhir.
- 9) Melaksanakan kegiatan pendaftaran ulang mahasiswa lama dan baru.
- 10) Mengkoordinasikan dan menjaga soal-soal ujian dalam kondisi aman.
- 11) Membantu pekerjaan administrasi dan dokumentasi yang berhubungan dengan kegiatan akademik jurusan.
- 12) Membantu pekerjaan administrasi dan dokumentasi dokumen-dokumen jurusan.
- 13) Membantu pengelolaan *database* jurusan.
- 14) Melaksanakan tugas-tugas yang diberikan atasan.

g. Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP)

Berikut beberapa tugas dan tanggung jawab dari Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang:

- 1) Membantu pelaksanaan persiapan laboratorium tiap semester dibawah petunjuk dan pengarahan Ketua Laboratorium.
- 2) Mempersiapkan alat praktikum di laboratorium masing-masing sesuai kebutuhan praktikum yang dikoordinasikan dengan Ketua Laboratorium.
- 3) Membuat berita acara untuk setiap kerusakan/kekurangan/kehilangan alat-alat praktikum dan melaporkan ke Ketua Laboratorium.
- 4) Menjaga kebersihan laboratorium.
- 5) Mendampingi Dosen dan Asisten Dosen praktikum dalam membantu pelaksanaan praktikum.
- 6) Merawat, menjaga dan menginventarisasi peralatan laboratorium.
- 7) Menyiapkan bahan dan peralatan yang dipakai praktikum.
- 8) Melaksanakan tugas yang diberikan oleh atasan.
- 9) Bertanggungjawab kepada atasan langsung.

h. Teknisi

Berikut beberapa tugas dan tanggung jawab dari Teknisi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang:

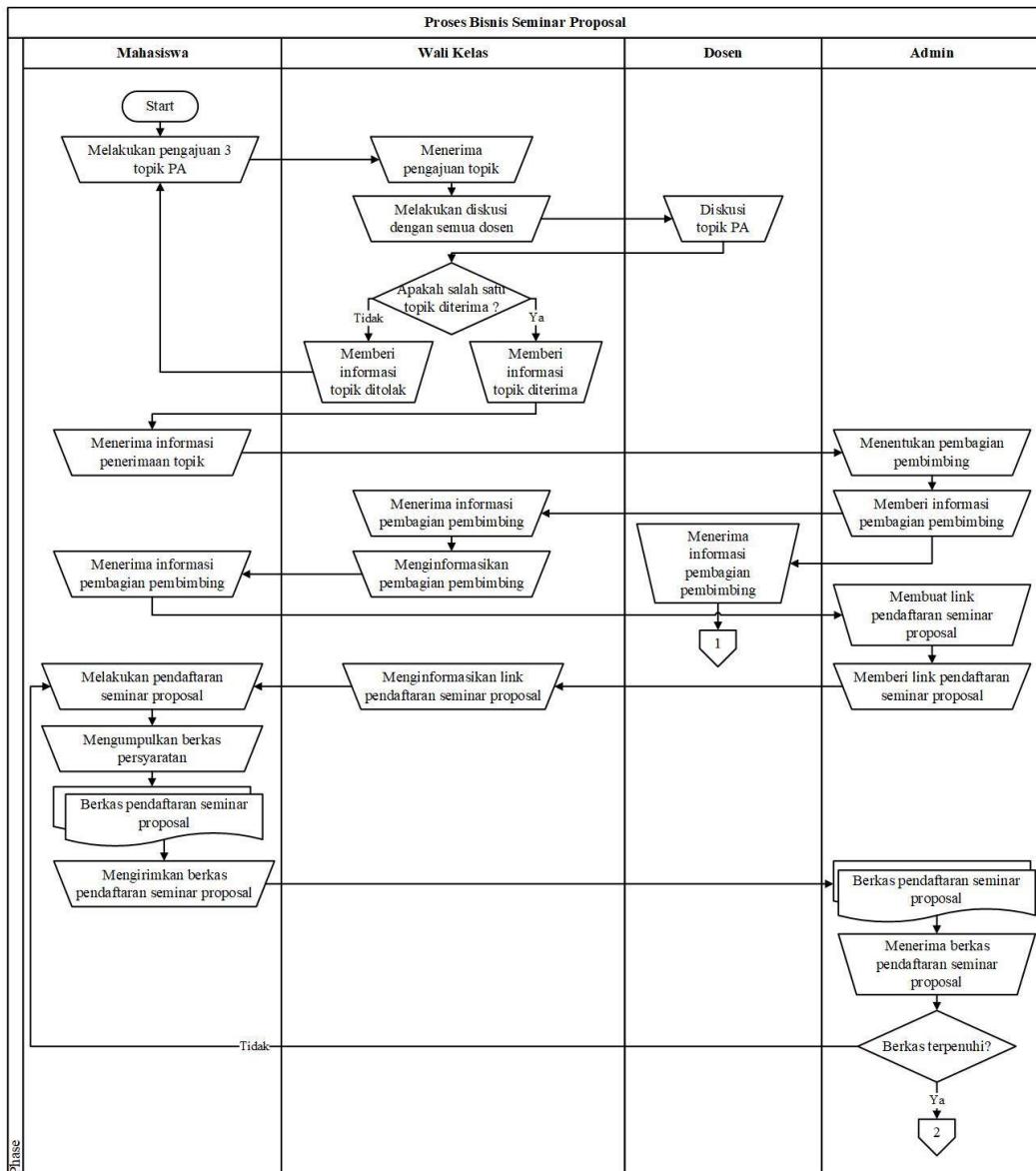
- 1) Membantu pelaksanaan persiapan laboratorium tiap semester dibawah petunjuk dan pengarahan Kepala Laboratorium.
- 2) Mempersiapkan alat praktikum di laboratorium masing-masing sesuai kebutuhan praktikum yang dikoordinasikan dengan Kepala Laboratorium.
- 3) Membuat berita acara untuk setiap kerusakan/kekurangan/kehilangan alat-alat praktikum dan melaporkan ke Kepala Laboratorium.
- 4) Menjaga kebersihan laboratorium.
- 5) Mendampingi Dosen dan Asisten Dosen praktikum dalam membantu pelaksanaan praktikum.
- 6) Merawat, menjaga dan menginventarisasi peralatan laboratorium.
- 7) Menyiapkan bahan dan peralatan yang dipakai praktikum.
- 8) Melaksanakan tugas yang diberikan oleh atasan.
- 9) Bertanggungjawab kepada atasan langsung.

4.1.2. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui tahapan dan permasalahan yang terjadi dalam kegiatan proyek akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang. Hasil dari wawancara yaitu mendapatkan analisis proses bisnis yang sedang berjalan.

4.1.2.1. Proses Bisnis Seminar Proposal

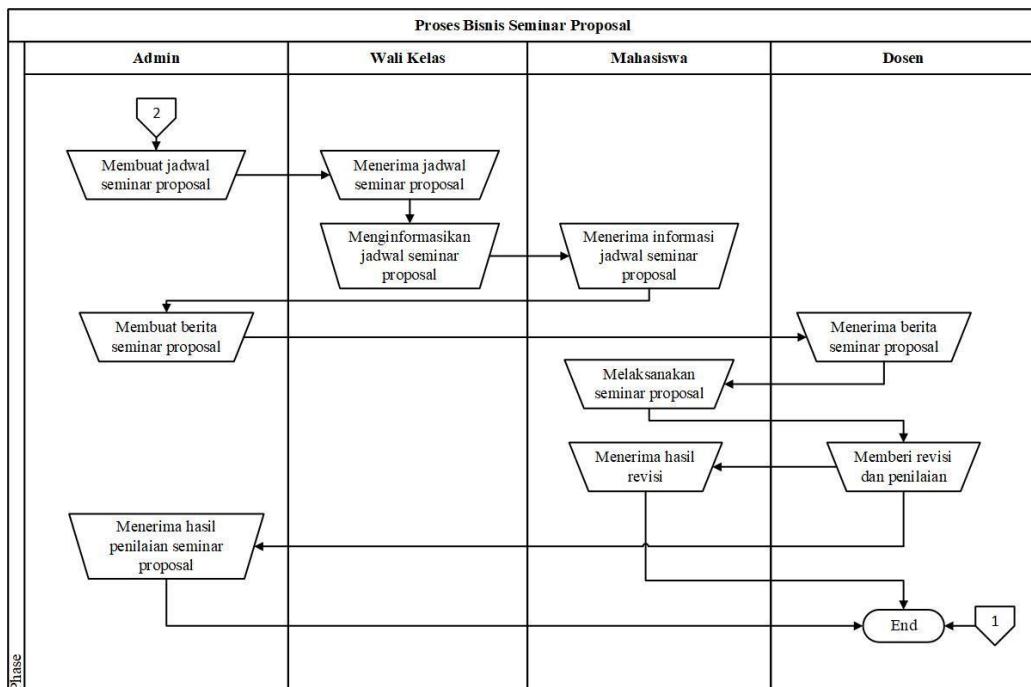
Pada kegiatan seminar proposal terdapat beberapa proses mulai dari pengajuan judul proyek akhir hingga menghasilkan nilai seminar proposal. Berikut proses bisnis yang sedang berjalan dari kegiatan seminar proposal yang tertera pada Gambar 4.3. dan 4.4.:



Gambar 4.3. Proses Bisnis Seminar Proposal (1)

Kegiatan dimulai dengan mahasiswa mengajukan 3 topik proyek akhir kepada wali kelas, kemudian jika semua mahasiswa telah mengajukan topik, wali kelas akan berdiskusi dengan dosen lain untuk mempertimbangkan judul yang diusulkan. Kemudian hasilnya akan diinformasikan kepada mahasiswa. Selanjutnya *admin* akan mengelola pembagian pembimbing dan memberikan informasi pembagian pembimbing pada wali kelas dan dosen. Wali kelas menginformasikan pembagian pembimbing kepada mahasiswa. *Admin* membuat *link* pendaftaran seminar proposal dan mengirimkan kepada wali kelas. Wali kelas menginformasikan pendaftaran seminar. Mahasiswa melakukan pendaftaran

seminar proposal dengan mengirimkan berkas persyaratan kepada *admin*, selanjutnya *admin* akan memeriksa berkas persyaratan pendaftaran seminar proposal. Jika berkas tidak terpenuhi, maka mahasiswa harus melakukan kembali pendaftaran seminar proposal. Kemudian jika berkas terpenuhi, maka *admin* akan membuatkan jadwal seminar proposal.

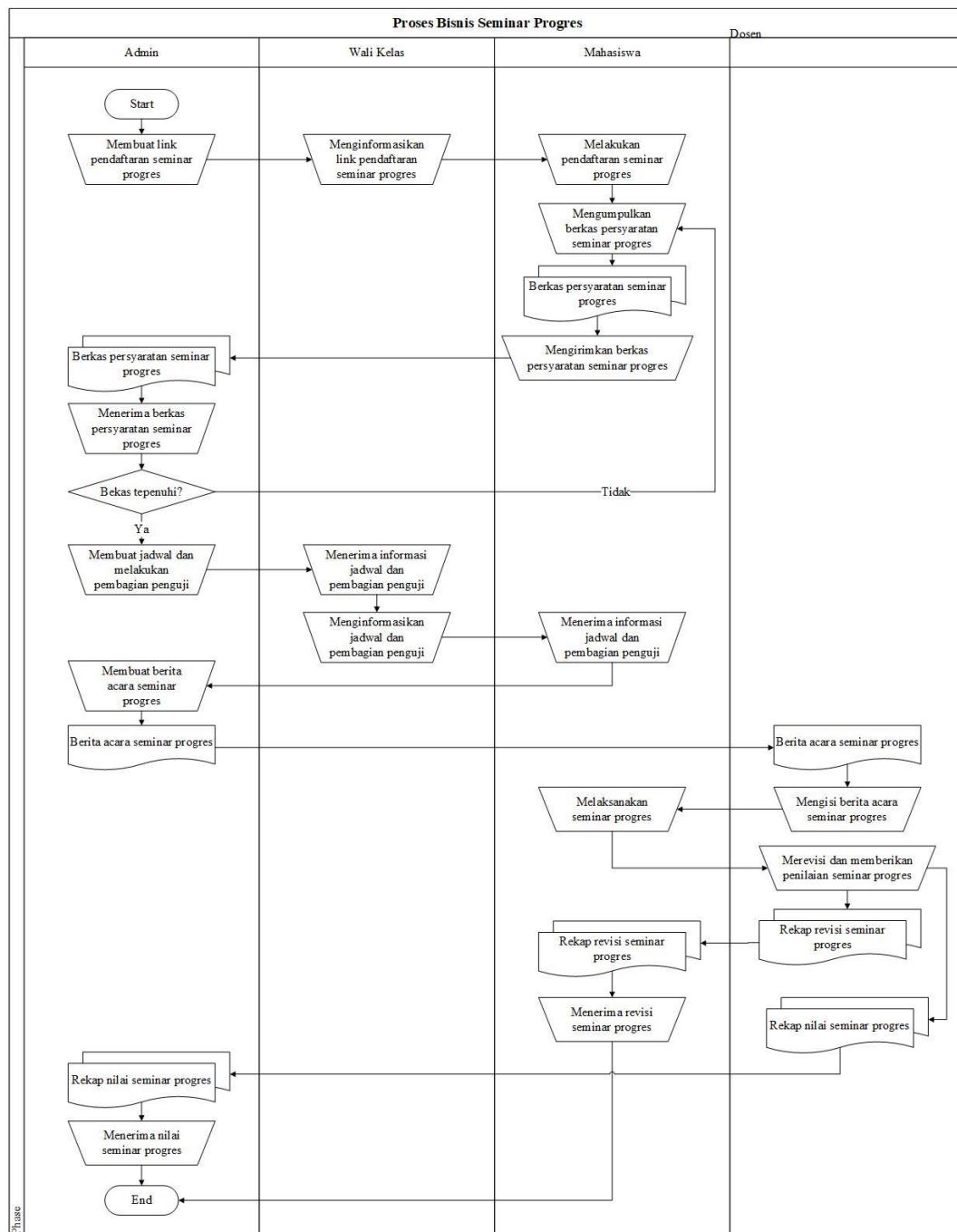


Gambar 4.4. Proses Bisnis Seminar Proposal (2)

Setelah kegiatan sebelumnya, *admin* membuat jadwal seminar proposal dan mengirimnya kepada wali kelas. Wali kelas menerima jadwal seminar proposal dan menginformasikannya kepada mahasiswa. *Admin* membuat berita seminar proposal, kemudian dosen menerima berita seminar proposal. Mahasiswa melaksanakan seminar proposal, setelah itu dosen memberikan revisi dan penilaian terhadap seminar proposal yang dilakukan mahasiswa. Mahasiswa menerima hasil revisi, sedangkan *admin* menerima hasil penilaian seminar proposal.

4.1.2.2. Proses Bisnis Seminar Progres

Pada kegiatan seminar progres terdapat 4 aktor yaitu mahasiswa, pembimbing, *admin* dan wali kelas. Berikut proses bisnis yang sedang berjalan pada kegiatan seminar progres yang tertera pada Gambar 4.5.:



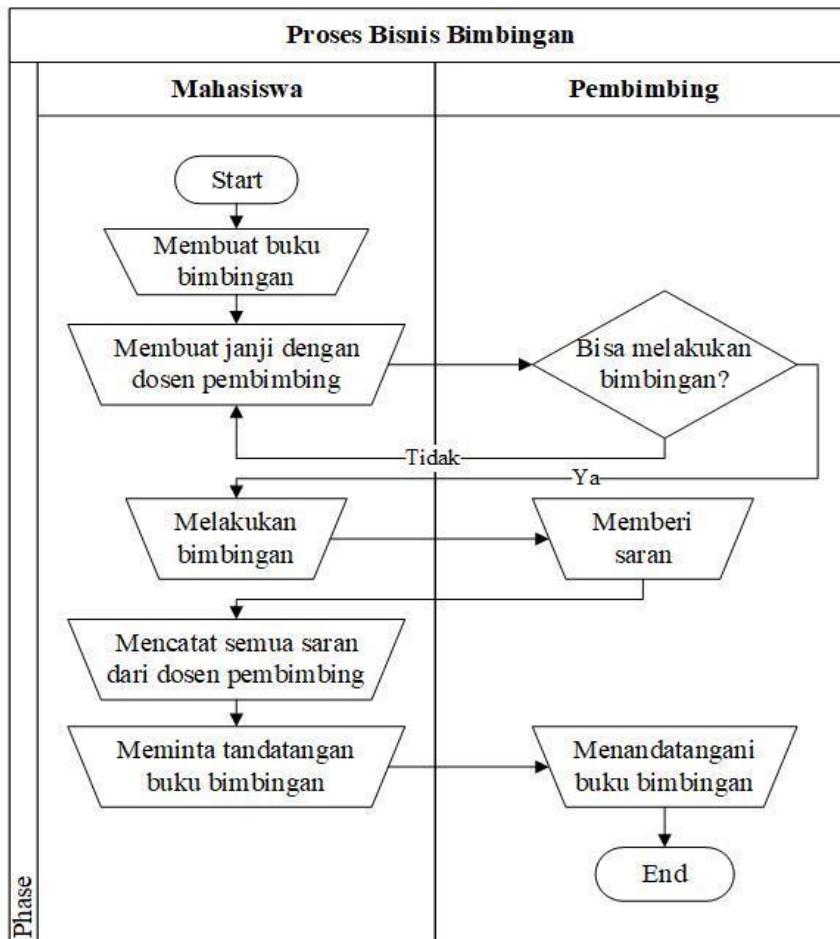
Gambar 4.5. Proses Bisnis Seminar Progres

Pada kegiatan seminar progres, dimulai saat *admin* membuat *link* pendaftaran seminar progres, kemudian wali kelas menginformasikan kepada mahasiswa. Mahasiswa melakukan pendaftaran seminar progres dengan mengumpulkan berkas persyaratan yang dikirimkan kepada *admin*. Kemudian *admin* memeriksa berkas persyaratan pendaftaran seminar progres. Jika berkas tidak terpenuhi, maka

mahasiswa harus melakukan kembali pendaftaran. Jika berkas telah terpenuhi, maka *admin* akan membuatkan jadwal serta melakukan pembagian penguji, selanjutnya mengirimkan informasi jadwal dan pembagian penguji kepada wali kelas. Wali kelas akan menginformasikan jadwal dan pembagian penguji kepada mahasiswa. *Admin* membuat berita seminar progres lalu mengirimkannya kepada dosen. Mahasiswa melaksanakan seminar progres, kemudian dosen memberikan revisi dan penilaian terhadap seminar progres mahasiswa. Mahasiswa menerima hasil revisi, sedangkan *admin* menerima hasil penilaian seminar progres.

4.1.2.3. Proses Bisnis Bimbingan

Kegiatan bimbingan dilakukan oleh mahasiswa dan pembimbing. Dalam membuat laporan proyek akhir, mahasiswa dibimbing oleh dosen pembimbing. Berikut merupakan proses bisnis kegiatan bimbingan yang tertera pada Gambar 4.6.:



Gambar 4.6. Proses Bisnis Bimbingan

Untuk melakukan bimbingan, mahasiswa membuat buku bimbingan terlebih dahulu, kemudian siswa membuat janji dengan pembimbing. Jika pembimbing menyetujui waktu bimbingan, maka mahasiswa dan pembimbing akan melakukan kegiatan bimbingan. Dosen pembimbing memberikan saran terhadap laporan mahasiswa, kemudian mahasiswa mencatat saran dosen pembimbing dan meminta tanda tangan di buku bimbingan. Jika pembimbing tidak dapat melaksanakan bimbingan, maka siswa tersebut mengajukan kembali bimbingan.

4.1.3. Studi Literatur

Berdasarkan studi literatur yang telah dilakukan dengan membaca beberapa jurnal sebelumnya dan berapa dokumen terkait proyek akhir. Dokumen yang digunakan meliputi jurnal tahun 2006 sampai 2021 yang didapat dari *Google Book* ataupun *Google Scholar*. Hasil dari studi literatur yang dilakukan pertama yaitu

dalam jurnal yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir Berbasis Web” dimana permasalahan yang sama berupa media *online* tentang judul proyek akhir dengan temuan sistem yang dapat memberikan masukan informasi terkait tugas akhir secara *online*. Jurnal kedua yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau” memiliki permasalahan yang sama pada kegiatan pengajuan judul dan pendaftaran seminar, metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah tersebut yaitu metode *waterfall* yang dapat diterapkan pada penelitian ini karena setiap tahapannya sudah tergambar sejak awal pengembangan sistem.

Jurnal ketiga yang berjudul “Tugas Akhir dan Skripsi Berbasis *Website* di Universitas Ma’some” dengan permasalahan yang sama pada proses pendaftaran seminar, hasil temuan berupa *blueprint* layanan kegiatan proyek akhir. Jurnal keempat yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis *Web* Pada Program Studi Animasi Politeknik Negeri Media Kreatif” dengan permasalahan yang sama mengenai kemiripan judul yang diajukan oleh mahasiswa dengan hasil temuan berupa sistem informasi pencarian data. Jurnal kelima yang berjudul “Sistem Informasi Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Mataram” dengan tujuan yang sama yaitu menghasilkan sebuah sistem informasi proyek akhir serta kegiatan bimbingan menggunakan model *waterfall* yang dapat diteapkan pada penelitian ini.

Hasil dari studi literatur selanjutnya yaitu mengenai metode pengujian sistem yang digunakan yaitu *black box* dan UAT dengan tujuan agar sistem yang dikembangkan sesuai dengan mengutamakan fungsionalitas dan kebutuhan pada kegiatan proyek akhir Jurusan Mahajemen Informatika, Politeknik Negeri Subang.

4.2. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak

Pada tahap ini, dilakukan perancangan sistem yang akan dibangun dengan mendokumentasikan menggunakan UML, basis data dan perancangan *interface* dengan membuat *mock-up*.

4.2.1. *Unified Modelling Language (UML)*

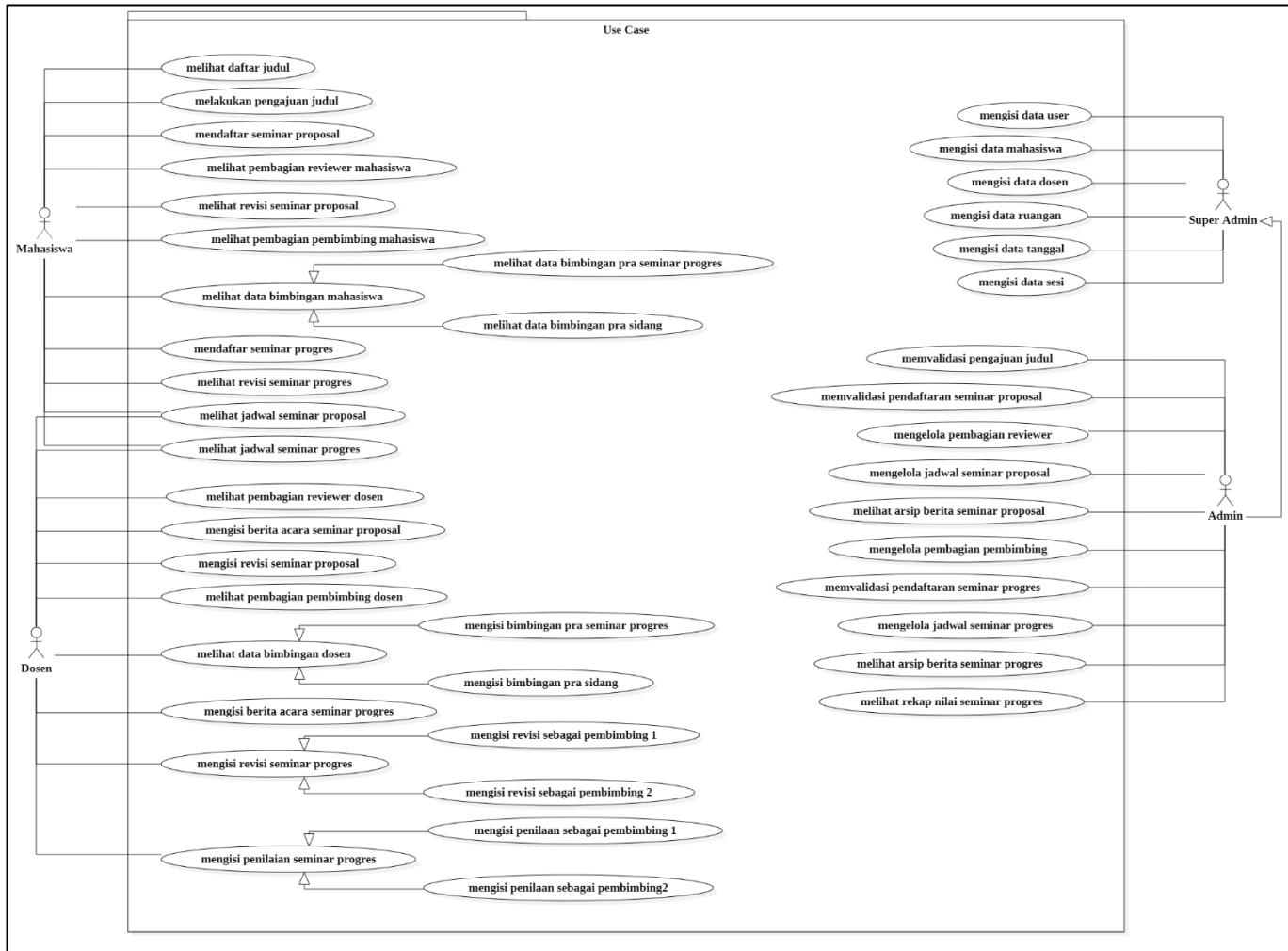
Sebuah diagram aktivitas UML menggambarkan perilaku dinamis dari suatu sistem atau bagian dari sistem melalui aliran kontrol antara aksi yang dilakukan system.

4.2.1.1. *Use Case Diagram*

Use Case Diagram merupakan gambaran dari semua kasus penggunaan dan bagaimana mereka berhubungan. *Use Case* memberikan gambaran fungsionalitas antara aktor dan sistem.

1. Diagram *Use Case*

Berikut adalah diagram *use case* dari sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada Gambar 4.7.:



Gambar 4.7. Use Case Diagram

Berdasarkan gambar *use case diagram* diatas, dapat dijelaskan bahwa sistem diakses oleh beberapa aktor yaitu super *admin*, *admin*, dosen, dan mahasiswa. Proses pertama dalam kegiatan ini yaitu super *admin* mengelola data-data yang diperlukan seperti data *user*, data mahasiswa, data dosen, data ruangan, data tanggal dan data sesi. Berikut penjelasan dari *use case diagram* yang telah dibuat sesuai kegiatan.

a. Seminar Proposal

Mahasiswa dapat melihat daftar judul yang telah diterima sebelumnya untuk dijadikan referensi dalam pengajuan judul selanjutnya. Mahasiswa mengajukan judul proyek akhir, kemudian *admin* melakukan validasi pengajuan judul.

Setelah *admin* menerima pengajuan judul dari mahasiswa, selanjutnya mahasiswa melakukan pendaftaran seminar proposal, *admin* melakukan validasi terhadap pendaftaran seminar proposal yang dilakukan oleh mahasiswa. Setelah pendaftaran seminar proposal diterima, maka *admin* akan melakukan pembagian *reviewer*. Mahasiswa dan dosen dapat melihat hasil pembagian *reviewer*. Selanjutnya *admin* mengelola jadwal seminar proposal, mahasiswa dan dosen dapat melihat jadwal seminar proposal.

Dosen yang bertugas sebagai *reviewer* melakukan pengisian berita acara seminar proposal, *admin* dapat menyimpan arsip berita acara seminar proposal yang telah diinputkan oleh *reviewer*. Kemudian dosen melakukan *review* terhadap seminar proposal mahasiswa dan memberikan revisi seminar proposal kepada mahasiswa. Setelah menerima revisi, mahasiswa dapat melihat hasil revisi seminar proposal. *Reviewer* dapat memvalidasi hasil revisi seminar proposal yang dikerjakan oleh mahasiswa.

b. Bimbingan

Kegiatan bimbingan dimulai setelah *admin* melakukan pembagian pembimbing. Mahasiswa dan dosen dapat melihat hasil pembagian pembimbing. Kegiatan bimbingan dibagi menjadi 2 yaitu bimbingan seminar progres dan bimbingan sidang. Bimbingan seminar progres dilakukan setelah kegiatan seminar proposal, sedangkan bimbingan sidang dilakukan setelah

seminar progres. Mahasiswa mengupload laporan proyek akhir, kemudian pembimbing 1 dan pembimbing 2 akan mencatat saran-saran dari kegiatan bimbingan, pembimbing 1 dan pembimbing 2 dapat melakukan validasi terhadap catatan bimbingan.

Pembimbing 1 dan pembimbing 2 dapat melakukan penerimaan laporan apabila laporan dari mahasiswa dirasa sudah layak. Bimbingan menjadi salah satu persyaratan untuk dapat melakukan pendaftaran seminar progres dan sidang akhir, dimana mahasiswa wajib melakukan 10 kali bimbingan kepada dosen pembimbing 1 dan melakukan 5 kali bimbingan kepada pembimbing 2.

c. Seminar Progres

Kegiatan seminar progres dimulai saat mahasiswa melakukan pendaftaran seminar progres, *admin* melakukan validasi terhadap pendaftaran seminar progres. Mahasiswa dapat melihat status pendaftaran seminar progres. Setelah pendaftaran seminar progres diterima, maka *admin* akan mengelola jadwal seminar progres. Mahasiswa dan dosen dapat melihat jadwal seminar progres.

Dosen yang berperan menjadi pembimbing 1 dapat mengisi berita acara seminar progres. *Admin* dapat menyimpan arsip berita acara seminar progres yang telah diinputkan oleh pembimbing 1. Kemudian dosen melakukan melakukan penilaian terhadap seminar progres dari mahasiswa. *Admin* dapat menyimpan rekap hasil penilaian seminar progres yang telah dilakukan oleh pembimbing 1 dan pembimbing 2.

Pembimbing 1 dan pembimbing 2 melakukan *review* terhadap kegiatan seminar progres mahasiswa. Pembimbing 1 dan pembimbing 2 mengisi revisi seminar progres untuk mahasiswa. Setelah menerima revisian, mahasiswa mengupload hasil revisi seminar progres. Pembimbing 1 dan pembimbing 2 dapat memvalidasi hasil revisi seminar progres yang dikerjakan oleh mahasiswa.

2. Definisi Aktor

Berikut merupakan pendefinisian aktor pada sistem yang akan dibangun. Terdapat 3 aktor yang terlibat dalam sistem yaitu mahasiswa, *admin*, dan pembimbing. Hasil pendefinisian aktor dapat dilihat pada Tabel 4.1.:

Tabel 4.1. Definisi Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1.	Mahasiswa	Mahasiswa merupakan aktor yang sedang melaksanakan proses proyek akhir. Aktor ini dapat melakukan pengajuan judul, pendaftaran seminar proposal dan seminar progres, memperoleh informasi mengenai jadwal seminar proposal dan seminar progres, berita seminar proposal dan seminar progres, hingga revisi seminar proposal dan progres, serta melakukan bimbingan.
2.	<i>Admin</i>	<i>Admin</i> merupakan seorang panitia kegiatan proyek akhir dengan level tertinggi dalam sistem. Aktor ini berfungsi untuk mengelola semua data seperti validasi pengajuan judul, mengelola pembagian pembimbing, validasi pendaftaran seminar proposal, mengelola jadwal seminar proposal dan seminar progres, data berita acara seminar proposal dan progres, serta arsip nilai seminar proposal dan seminar progres.
3.	Dosen	Dosen dapat berperan menjadi <i>reviewer</i> maupun pembimbing. <i>Reviewer</i> merupakan seorang dosen yang bertugas dalam memeriksa penggerjaan proyek akhir mahasiswa dan ikut serta dalam kegiatan seminar proposal. <i>Reviewer</i> mendapat informasi mengenai pembagian <i>reviewer</i> , jadwal seminar proposal, berita seminar proposal, penilaian seminar proposal, serta melakukan pengisian revisi seminar proposal. Pembimbing berperan dalam membimbing mahasiswa saat mengerjakan proyek akhir. Pembimbing mendapat informasi mengenai pembagian pembimbing, jadwal seminar progres, berita seminar seminar progres, melakukan pengisian revisi seminar seminar progres, selain itu pembimbing dapat menginputkan dan memvalidasi kegiatan bimbingan.
4.	<i>Super admin</i>	Merupakan seorang <i>staff</i> jurusan yang bertugas dalam menyiapkan data-data yang dibutuhkan dalam kegiatan proyek akhir seperti data <i>user</i> , data mahasiswa, data dosen, data ruangan, tanggal dan waktu pelaksanaan dan lain sebagainya.

3. Definisi *Use Case*

Berikut merupakan hasil pendefinisian *use case* pada sistem yang akan dibangun, dapat dilihat pada Tabel 4.2.:

Tabel 4.2. Definisi *Use Case*

No	Use Case	Deskripsi
1.	Melihat daftar judul	Merupakan proses menampilkan data judul yang telah diterima
2.	Mengajukan judul	Merupakan proses pengajuan judul proyek akhir oleh mahasiswa
3.	Memvalidasi pengajuan judul	Merupakan proses validasi terhadap pengajuan judul yang dilakukan oleh mahasiswa. Keputusan dapat berupa penerimaan ataupun penolakan
4.	Mendaftar seminar proposal	Merupakan proses mahasiswa melakukan pendaftaran seminar proposal
5.	Memvalidasi pendaftaran seminar proposal	Merupakan proses validasi terhadap pendaftaran seminar proposal yang dilakukan oleh mahasiswa. Admin melakukan validasi berupa keputusan penerimaan ataupun penolakan
6.	Mengelola pembagian <i>reviewer</i>	Merupakan proses menentukan dosen yang akan berperan sebagai <i>reviewer</i>
7.	Melihat pembagian <i>reviewer</i> (mahasiswa)	Merupakan proses menampilkan hasil pembagian <i>reviewer</i> yang telah dilakukan oleh admin kepada mahasiswa
8.	Melihat pembagian <i>reviewer</i> (dosen)	Merupakan proses menampilkan hasil pembagian <i>reviewer</i> yang telah dilakukan oleh admin kepada dosen
9.	Mengelola jadwal seminar proposal	Merupakan proses pengisian jadwal seminar proposal yang dilakukan oleh admin
10.	Melihat jadwal seminar proposal	Merupakan proses menampilkan data jadwal seminar proposal
11.	Mengisi berita acara seminar proposal	Merupakan proses pengisian berita acara seminar proposal yang dilakukan oleh dosen yang berperan sebagai <i>reviewer</i>
12.	Melihat arsip berita acara seminar proposal	Merupakan proses menampilkan arsip berita acara seminar proposal yang telah diisi oleh dosen yang berperan sebagai <i>reviewer</i>
13.	Mengisi revisi seminar proposal	Merupakan proses pencatatan hasil <i>review</i> seminar proposal yang dilakukan oleh dosen yang berperan sebagai <i>reviewer</i>
14.	Melihat revisi seminar proposal	Merupakan proses menampilkan hasil revisi yang dilakukan oleh <i>reviewer</i>

No	Use Case	Deskripsi
15.	Mengelola pembagian pembimbing	Merupakan proses penentuan dosen yang akan berperan sebagai pembimbing 1 ataupun pembimbing 2
16.	Melihat pembagian pembimbing (mahasiswa)	Merupakan proses menampilkan data hasil pembagian pembimbing yang telah dilakukan oleh <i>admin</i> kepada mahasiswa
17.	Melihat pembagian pembimbing (dosen)	Merupakan proses menampilkan data hasil pembagian pembimbing yang telah dilakukan oleh <i>admin</i> kepada dosen
18.	Melihat data bimbingan mahasiswa	Merupakan proses kegiatan bimbingan yang dilakukan oleh mahasiswa. Mahasiswa dapat melakukan bimbingan pra seminar progres dan pra sidang
19.	Melihat data bimbingan pra seminar progres	Merupakan proses mahasiswa melihat catatan-catatan yang telah diberi dosen saat melakukan bimbingan pra seminar progres
20.	Melihat data bimbingan pra sidang	Merupakan proses mahasiswa melihat catatan-catatan yang telah diberi dosen saat melakukan bimbingan pra sidang.
21.	Melihat data bimbingan dosen	Merupakan proses membimbing mahasiswa dalam mengerjakan laporan proyek akhir. Dosen dapat melakukan bimbingan pra seminar progres dan pra sidang
22.	Mengisi data bimbingan pra seminar progres	Merupakan proses membimbing mahasiswa dalam mengerjakan laporan proyek akhir menuju pendaftaran seminar progres. Dosen pembimbing dapat memberi catatan terhadap laporan yang diunggah oleh mahasiswa
23.	Mengisi data bimbingan pra sidang	Merupakan proses membimbing mahasiswa dalam mengerjakan laporan proyek akhir menuju pendaftaran sidang. Dosen pembimbing dapat memberi catatan terhadap laporan yang diunggah oleh mahasiswa
24.	Mendaftar seminar progres	Merupakan proses mahasiswa melakukan pendaftaran seminar progres
25.	Memvalidasi pendaftaran seminar progres	Merupakan proses validasi terhadap pendaftaran seminar progres yang dilakukan oleh mahasiswa. <i>Admin</i> melakukan validasi berupa keputusan penerimaan ataupun penolakan
26.	Mengelola jadwal seminar progres	Merupakan proses pengisian jadwal seminar progres yang dilakukan oleh <i>admin</i>

No	Use Case	Deskripsi
27.	Melihat jadwal seminar progres	Merupakan proses menampilkan data jadwal seminar progres kepada dosen dan mahasiswa
28.	Mengisi berita acara seminar progres	Merupakan proses pengisian berita acara seminar progres yang dilakukan oleh dosen pembimbing 1
29.	Melihat arsip berita seminar progres	Merupakan proses menampilkan arsip berita acara yang telah diisi oleh dosen pembimbing
30.	Mengisi penilaian seminar progres	Merupakan proses pengisian nilai seminar progres yang dilakukan oleh dosen pembimbing
31.	Mengisi penilaian sebagai pembimbing 1	Merupakan proses pengisian nilai seminar progres oleh dosen yang bertugas sebagai pembimbing 1
32.	Mengisi penilaian sebagai pembimbing 2	Merupakan proses pengisian nilai seminar progres oleh dosen yang bertugas sebagai pembimbing 2
33.	Melihat rekap nilai seminar progres	Merupakan proses menampilkan rekap penilaian seminar progres yang telah dilakukan oleh dosen pembimbing
34.	Mengisi revisi seminar progres	Merupakan proses pencatatan hasil <i>review</i> seminar progres yang dilakukan oleh dosen pembimbing
35.	Mengisi revisi sebagai pembimbing 1	Merupakan proses pencatatan hasil <i>review</i> seminar progres oleh dosen yang bertugas sebagai pembimbing 1
36.	Mengisi revisi sebagai pembimbing 2	Merupakan proses pencatatan hasil <i>review</i> seminar progres oleh dosen yang bertugas sebagai pembimbing 2
37.	Melihat revisi seminar progres	Merupakan proses menampilkan hasil revisi seminar progres yang dilakukan oleh dosen pembimbing
38.	Mengisi data <i>user</i>	Merupakan proses <i>super admin</i> dalam menyiapkan kebutuhan data <i>user</i>
39.	Mengisi data mahasiswa	Merupakan proses <i>super admin</i> dalam menyiapkan kebutuhan data mahasiswa
40.	Mengisi data dosen	Merupakan proses <i>super admin</i> dalam menyiapkan kebutuhan data dosen
41.	Mengisi data ruangan	Merupakan proses <i>super admin</i> dalam menyiapkan kebutuhan data ruangan
42.	Mengisi data tanggal	Merupakan proses <i>super admin</i> dalam menyiapkan kebutuhan data tanggal

No	Use Case	Deskripsi
43.	Mengisi data sesi	Merupakan proses <i>super admin</i> dalam menyiapkan kebutuhan data sesi

4. *Use Case Spesification*

Berikut merupakan *use case spesification* dari masing-masing *use case* yang telah didefinisikan sebelumnya.

a. *Use Case Spesification Data User*

Berikut adalah *use case spesification* data *user* yang dapat dilihat pada Tabel 4.3.:

Tabel 4.3. *Use Case Spesification Data User*

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Data <i>user</i>
Nama Aktor	<i>Super admin</i>
Deskripsi	Mengelola data <i>user</i> dari sistem
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu data <i>user</i> pada <i>home super admin</i>
<i>Post- condition</i>	Aktor dapat menyimpan data perubahan ke basis data
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu data <i>user</i> 2. Menampilkan data <i>user</i> 3. Memilih <i>button</i> tambah <i>user</i> 4. Menampilkan form <i>input user</i> 5. Mengisi form <i>input user</i> 6. Memeriksa status data masukan 7. Menampilkan pesan bahwa data berhasil disimpan
<i>Alternative Paths</i>	<ol style="list-style-type: none"> 3a. Memilih <i>button</i> edit untuk mengupdate data 3b. memilih <i>button</i> hapus untuk menghapus data 6a. Duplikat data masukan

b. Use Case Spesification Data Mahasiswa

Berikut adalah *use case specification* data mahasiswa yang dapat dilihat pada Tabel 4.4.:

Tabel 4.4. *Use Case Spesification* Data Mahasiswa

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Data mahasiswa
Nama Aktor	<i>Super admin</i>
Deskripsi	Mengelola data mahasiswa
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu data mahasiswa pada <i>home super admin</i>
<i>Post- condition</i>	Aktor dapat menyimpan data perubahan ke basis data
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Memilih menu data mahasiswa2. Menampilkan data mahasiswa3. Memilih <i>button</i> tambah mahasiswa4. Menampilkan form <i>input</i> mahasiswa5. Mengisi form <i>input</i> mahasiswa6. Memeriksa status data masukan7. Menyimpan data masukan ke basis data8. Menampilkan pesan bahwa data berhasil disimpan
<i>Alternative Paths</i>	<ol style="list-style-type: none">3a. Memilih <i>button WhatsApp</i> untuk mengirim pesan akun3b. Memilih <i>button edit</i> untuk mengupdate data3c. Memilih <i>button hapus</i> untuk menghapus data6a. Duplikat data masukan

c. Use Case Spesification Data Dosen

Berikut adalah *use case specification* data dosen yang dapat dilihat pada Tabel 4.5.:

Tabel 4.5. *Use Case Spesification* Data Dosen

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Data dosen
Nama Aktor	<i>Super admin</i>
Deskripsi	Mengelola data dosen
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu data dosen pada <i>home super admin</i>
<i>Post-condition</i>	Aktor dapat menyimpan data perubahan ke basis data
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu data dosen 2. Menampilkan data dosen 3. Memilih <i>button</i> tambah dosen 4. Menampilkan form <i>input</i> dosen 5. Mengisi form <i>input</i> dosen 6. Memeriksa status data masukan 7. Menyimpan data masukan ke basis data 8. Menampilkan pesan bahwa data berhasil disimpan
<i>Alternative Paths</i>	<ol style="list-style-type: none"> 3a. Memilih <i>button</i> edit untuk mengupdate data 3c. Memilih <i>button</i> hapus untuk menghapus data 6a. Duplikat data masukan

d. Use Case Spesification Data Ruangan

Berikut adalah *use case specification* data ruangan yang dapat dilihat pada Tabel 4.6.:

Tabel 4.6. *Use Case Spesification* Data Ruangan

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Data ruangan
Nama Aktor	<i>Super admin</i>
Deskripsi	Mengelola data ruangan
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu data ruangan pada <i>home super admin</i>
<i>Post-condition</i>	Aktor dapat menyimpan data perubahan ke basis data
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu data ruangan 2. Menampilkan data ruangan

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Memilih <i>button</i> tambah ruangan 4. Menampilkan form <i>input</i> ruangan 5. Mengisi form <i>input</i> ruangan 6. Memeriksa status data masukan 7. Menyimpan data masukan ke basis data 8. Menampilkan pesan bahwa data berhasil disimpan
<i>Alternative Paths</i>	<ol style="list-style-type: none"> 3a. Memilih <i>button</i> edit untuk mengupdate data 3c. Memilih <i>button</i> hapus untuk menghapus data 6a. Duplikat data masukan

e. Use Case Specification Data Tanggal Kegiatan

Berikut adalah *use case specification* data tanggal kegiatan yang dapat dilihat pada Tabel 4.7.:

Tabel 4.7. Use Case Specification Data Tanggal Kegiatan

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Data tanggal kegiatan
Nama Aktor	<i>Super admin</i>
Deskripsi	Mengelola data tanggal kegiatan
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu data tanggal kegiatan pada <i>home super admin</i>
<i>Post-condition</i>	Aktor dapat menyimpan data perubahan ke basis data
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu data tanggal kegiatan 2. Menampilkan data tanggal kegiatan 3. Memilih <i>button</i> tambah tanggal kegiatan 4. Menampilkan form <i>input</i> tanggal kegiatan 5. Mengisi form <i>input</i> tanggal kegiatan 6. Memeriksa status data masukan 7. Menyimpan data masukan ke basis data 8. Menampilkan pesan bahwa data berhasil disimpan
<i>Alternative Paths</i>	<ol style="list-style-type: none"> 3a. Memilih <i>button</i> edit untuk mengupdate data

	3c. Memilih <i>button</i> hapus untuk menghapus data 6a. Duplikat data masukan
--	-----------------------------------------------------------------------------------

f. Use Case Spesification Data Sesi Kegiatan

Berikut adalah use case spesification data sesi yang dapat dilihat pada Tabel 4.8.:

Tabel 4.8. Use Case Spesification Data Sesi Kegiatan

Identifikasi	
Nama Use Case	Data sesi kegiatan
Nama Aktor	<i>Super admin</i>
Deskripsi	Mengelola data sesi kegiatan
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu data sesi kegiatan pada <i>home super admin</i>
<i>Post-condition</i>	Aktor dapat menyimpan data perubahan ke basis data
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu data sesi kegiatan 2. Menampilkan data sesi kegiatan 3. Memilih <i>button</i> tambah sesi kegiatan 4. Menampilkan form <i>input</i> sesi kegiatan 5. Mengisi form <i>input</i> sesi kegiatan 6. Memeriksa status data masukan 7. Menyimpan data masukan ke basis data 8. Menampilkan pesan bahwa data berhasil disimpan
<i>Alternative Paths</i>	<ol style="list-style-type: none"> 3a. Memilih <i>button</i> edit untuk mengupdate data 3c. Memilih <i>button</i> hapus untuk menghapus data 6a. Duplikat data masukan

g. Use Case Spesification Daftar Judul

Berikut adalah use case spesification daftar judul yang dapat dilihat pada Tabel 4.9.:

Tabel 4.9. Use Case Spesification Daftar Judul

Identifikasi	
Nama Use Case	Daftar judul
Nama Aktor	Mahasiswa

Deskripsi	Menampilkan daftar judul yang telah diterima
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu daftar judul pada <i>home</i> mahasiswa
<i>Post- condition</i>	Aktor dapat melihat daftar judul yang telah diterima
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu daftar judul 2. Menampilkan data daftar judul yang sudah diterima

h. Use Case Spesification Pengajuan Judul

Berikut adalah *use case specification* pengajuan judul yang dapat dilihat pada Tabel 4.10.:

Tabel 4.10. *Use Case Spesification* Pengajuan Judul

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Pengajuan judul
Nama Aktor	Mahasiswa
Deskripsi	Melakukan pengajuan judul proyek akhir
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu pengajuan judul pada <i>home</i> mahasiswa
<i>Post- condition</i>	Aktor dapat mengajukan judul proyek akhir
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu pengajuan judul 2. Menampilkan form pengajuan judul 3. Memasukkan data pengajuan judul sesuai kolom yang ada 4. Memeriksa status data masukan 5. Mengubah status data masukan menjadi “Diajukan” 6. Menyimpan data masukan ke basis data 7. Menampilkan pesan bahwa data berhasil diajukan
<i>Alternative Paths</i>	<ol style="list-style-type: none"> 4a. Jika status “Ditolak” menampilkan form pengajuan ulang 4b. Jika status “Diterima” menampilkan status judul

i. Use Case Spesification Validasi Pengajuan Judul

Berikut adalah *use case specification* validasi pengajuan judul yang dapat dilihat pada Tabel 4.11.:

Tabel 4.11. Use Case Spesification Validasi Pengajuan Judul

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Validasi pengajuan judul
Nama Aktor	Admin
Deskripsi	Melakukan validasi terhadap pengajuan judul dari mahasiswa
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu validasi pengajuan judul pada <i>home admin</i>
<i>Post- condition</i>	Aktor melakukan validasi dengan keputusan “diterima” maupun “ditolak”
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Memilih menu validasi pengajuan judul2. Menampilkan data pengajuan judul3. Memilih data pengajuan judul yang akan divalidasi4. Memilih icon ceklis5. Mengubah status data menjadi “Diterima”6. Menyimpan data yang telah di validasi ke basis data
<i>Alternative Paths</i>	<ol style="list-style-type: none">4a. memilih icon banned untuk menolak pengajuan

j. Use Case Spesification Pendaftaran Seminar Proposal

Berikut adalah use case spesification pendaftaran seminar proposal yang dapat dilihat pada Tabel 4.12.:

Tabel 4.12. Use Case Spesification Pendaftaran Seminar Proposal

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Pendaftaran seminar proposal
Nama Aktor	Mahasiswa
Deskripsi	Melakukan pendaftaran seminar proposal
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu pendaftaran seminar proposal pada <i>home mahasiswa</i>
<i>Post- condition</i>	Aktor dapat melakukan pendaftaran seminar proposal
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Memilih menu pendaftaran seminar proposal

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Memeriksa status data 3. Menampilkan form pendaftaran seminar proposal 4. Memasukkan data pendaftaran seminar proposal sesuai kolom yang ada 5. Mengubah status data masukan menjadi “Diajukan” 6. Menyimpan data masukan ke basis data 7. Menampilkan pesan bahwa data pendaftaran seminar proposal berhasil dikirim
<i>Alternative Paths</i>	<ol style="list-style-type: none"> 2a. Status pendaftaran “Ditolak” menampilkan form pendaftaran seminar proposal 2b. Status pendaftaran “Diterima” menampilkan halaman status pendaftaran seminar proposal

k. Use Case Specification Validasi Pendaftaran Seminar Proposal

Berikut adalah *use case specification* validasi pendaftaran seminar proposal yang dapat dilihat pada Tabel 4.13.:

Tabel 4.13. *Use Case Specification* Validasi Pendaftaran Seminar Proposal

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Validasi pendaftaran seminar proposal
Nama Aktor	Admin
Deskripsi	Melakukan validasi terhadap pendaftaran seminar proposal dari mahasiswa
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu validasi pendaftaran seminar proposal pada <i>home admin</i>
<i>Post-condition</i>	Aktor melakukan validasi dengan keputusan “diterima” maupun “ditolak”
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu validasi pendaftaran seminar proposal 2. Menampilkan data pendaftaran seminar proposal 3. Memilih data pendaftaran seminar proposal yang akan divalidasi 4. Memilih <i>icon</i> ceklis

	5. Mengubah status data menjadi “Diterima” 6. Menyimpan data yang telah di validasi ke basis data
<i>Alternative Paths</i>	4a. Memilih icon banned untuk menolak pendaftaran

1. Use Case Specification Kelola Pembagian Reviewer

Berikut adalah *use case specification* kelola pembagian *reviewer* yang dapat dilihat pada Tabel 4.14.:

Tabel 4.14. *Use Case Specification* Kelola Pembagian *Reviewer*

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Kelola pembagian <i>reviewer</i>
Nama Aktor	Admin
Deskripsi	Melakukan pembagian dosen untuk menjadi <i>reviewer</i> mahasiswa
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu pembagian <i>reviewer</i> pada <i>home</i> admin
<i>Post- condition</i>	Aktor dapat melakukan pembagian dosen untuk menjadi <i>reviewer</i> mahasiswa
<i>Basic Path</i>	1. Memilih menu kelola pembagian <i>reviewer</i> 2. Menampilkan data pembagian <i>reviewer</i> (kolom <i>reviewer</i> belum terisi) 3. Memilih data yang akan diubah 4. Menampilkan form data yang akan diubah 5. Mengisi kolom <i>reviewer</i> 6. Memeriksa sesuai tidaknya data masukan dengan ketentuan (<i>reviewer</i> tidak lebih dari 6 mahasiswa) 7. Menampilkan pesan bahwa data berhasil disimpan
<i>Alternative Paths</i>	6a. Dosen melebihi batas menjadi <i>reviewer</i>

m. Use Case Spesification Pembagian Reviewer (Dosen)

Berikut adalah *use case specification* pembagian *reviewer* yang dapat dilihat pada Tabel 4.15.:

Tabel 4.15. *Use Case Spesification* Pembagian *Reviewer* (Dosen)

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Pembagian <i>reviewer</i>
Nama Aktor	Dosen
Deskripsi	Menampilkan data hasil pembagian <i>reviewer</i>
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu pembagian <i>reviewer</i> pada <i>home</i> aktor
<i>Post-condition</i>	Aktor dapat melihat daftar hasil pembagian <i>reviewer</i>
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu daftar pembagian <i>reviewer</i> 2. Menampilkan data pembagian <i>reviewer</i>

n. Use Case Spesification Pembagian Reviewer

Berikut adalah *use case specification* pembagian *reviewer* yang dapat dilihat pada Tabel 4.16.:

Tabel 4.16. *Use Case Spesification* Pembagian *Reviewer* (Mahasiswa)

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Pembagian <i>reviewer</i>
Nama Aktor	Mahasiswa
Deskripsi	Menampilkan data hasil pembagian <i>reviewer</i>
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu pembagian <i>reviewer</i> pada <i>home</i> aktor
<i>Post-condition</i>	Aktor dapat melihat daftar hasil pembagian <i>reviewer</i>
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu daftar pembagian <i>reviewer</i> 2. Menampilkan data pembagian <i>reviewer</i>

o. Use Case Specification Kelola Jadwal Seminar Proposal

Berikut adalah *use case specification* kelola jadwal seminar proposal yang dapat dilihat pada Tabel 4.17.:

Tabel 4.17. *Use Case Specification* Kelola Jadwal Seminar Progres

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Kelola jadwal seminar proposal
Nama Aktor	Admin
Deskripsi	Membuat jadwal seminar proposal
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu kelola jadwal seminar proposal pada <i>home admin</i>
<i>Post- condition</i>	Aktor dapat membuat jadwal seminar proposal
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu kelola jadwal seminar proposal 2. Menampilkan data jadwal seminar proposal (kolom tanggal, waktu mulai, waktu akhir dan tempat pelaksanaan belum terisi) 3. Memilih data yang akan diubah 4. Memilih <i>icon edit</i> 5. Menampilkan form data yang akan diubah 6. Mengisi kolom tanggal, waktu mulai, waktu akhir dan tempat pelaksanaan 7. Memeriksa sesuai tidaknya data masukan dengan ketentuan (data masukan tidak boleh bentrok) 8. Menyimpan data yang telah diubah ke basis data 9. Menampilkan pesan bahwa data sukses disimpan
<i>Alternative Paths</i>	<ol style="list-style-type: none"> 4a. Memilih <i>icon hapus</i> untuk menghapus data jadwal 7a. Jadwal yang dimasukan bentrok

p. Use Case Specification Jadwal Seminar Proposal

Berikut adalah *use case specification* jadwal seminar proposal yang dapat dilihat pada Tabel 4.18.:

Tabel 4.18. *Use Case Specification* Jadwal Seminar Proposal

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Jadwal seminar proposal
Nama Aktor	Dosen, mahasiswa
Deskripsi	Menampilkan data jadwal seminar proposal
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu jadwal seminar proposal pada <i>home</i> aktor
<i>Post-condition</i>	Aktor dapat melihat data jadwal seminar proposal
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none">Memilih menu jadwal seminar proposalMenampilkan data jadwal seminar proposal

q. Use Case Specification Berita Acara Seminar Proposal

Berikut adalah *use case specification* berita seminar proposal yang dapat dilihat pada Tabel 4.19.:

Tabel 4.19. *Use Case Specification* Berita Acara Seminar Proposal

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Berita acara seminar proposal
Nama Aktor	Dosen
Deskripsi	Mengisi berita acara seminar proposal
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu berita acara seminar proposal pada <i>home</i> dosen
<i>Post-condition</i>	Aktor dapat mengisi berita acara seminar proposal
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none">Memilih menu berita acara seminar proposalMenampilkan data berita acara seminar proposal (data yang tampil hanya data mahasiswa yang akan di <i>review</i>)Memilih data yang diisiMenampilkan form berita acara seminar proposalMengisi form berita acara seminar proposal

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Menyimpan data masukan ke basis data 7. Menampilkan kembali halaman berita acara seminar proposal
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

r. *Use Case Spesification* Arsip Berita Acara Seminar Proposal

Berikut adalah *use case spesification* arsip berita seminar proposal yang dapat dilihat pada Tabel 4.20.:

Tabel 4.20. *Use Case Spesification* Arsip Berita Acara Seminar Proposal

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Data berita seminar proposal
Nama Aktor	Admin
Deskripsi	Menampilkan data berita acara seminar proposal
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu data berita acara seminar proposal pada <i>home admin</i>
<i>Post- condition</i>	Aktor dapat melihat data berita acara seminar proposal
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu data berita acara seminar proposal 2. Menampilkan data berita acara seminar proposal

s. *Use Case Spesification* Kelola Revisi Seminar Proposal

Berikut adalah *use case spesification* kelola revisi seminar proposal yang dapat dilihat pada Tabel 4.21.:

Tabel 4.21. *Use Case Spesification* Kelola Revisi Seminar Proposal

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Kelola revisi seminar proposal
Nama Aktor	Dosen
Deskripsi	Mengisi hasil <i>review</i> dari seminar proposal mahasiswa
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu kelola revisi seminar proposal pada <i>home dosen</i>
<i>Post- condition</i>	Aktor dapat mengisi <i>review</i> seminar proposal mahasiswa
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu revisi seminar proposal

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Menampilkan data mahasiswa yang akan direvisi 3. Memilih data yang akan diinputkan revisi 4. Menampilkan form revisi seminar proposal 5. Mengisi kolom revisi seminar proposal 6. Menyimpan data masukan ke basis data 7. Menampilkan pesan bahwa data sukses disimpan
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

t. *Use Case Spesification Revisi Seminar Proposal*

Berikut adalah *use case specification* revisi seminar proposal yang dapat dilihat pada Tabel 4.22.:

Tabel 4.22. *Use Case Spesification* Revisi Seminar Proposal

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Revisi seminar proposal
Nama Aktor	Mahasiswa
Deskripsi	Menampilkan data revisi seminar proposal
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu revisi seminar proposal pada <i>home admin</i>
<i>Post- condition</i>	Aktor dapat melihat data revisi seminar proposal
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu revisi seminar proposal 2. Menampilkan data revisi seminar proposal

u. *Use Case Spesification Kelola Pembagian Pembimbing*

Berikut adalah *use case specification* kelola pembagian pembimbing yang dapat dilihat pada Tabel 4.23.:

Tabel 4.23. *Use Case Spesification* Kelola Pembagian Pembimbing

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Kelola pembagian pembimbing
Nama Aktor	Admin
Deskripsi	Melakukan pembagian dosen untuk menjadi pembimbing mahasiswa

<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu pembagian pembimbing pada <i>home admin</i>
<i>Post- condition</i>	Aktor dapat melakukan pembagian dosen untuk menjadi pembimbing mahasiswa
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu kelola pembagian pembimbing 2. Menampilkan data pembagian pembimbing (kolom pembimbing belum terisi) 3. Memilih data yang akan diubah 4. Memilih <i>icon</i> edit 5. Menampilkan form data yang akan diubah 6. Mengisi kolom pembimbing 1 dan pembimbing 2 7. Memeriksa sesuai tidaknya data masukan dengan ketentuan (pembimbing 1 dan pembimbing 2 tidak boleh sama) 8. Menyimpan data yang telah diubah ke basis data 9. Menampilkan pesan bahwa data berhasil disimpan
<i>Alternative Paths</i>	7a. Duplikat dosen

v. *Use Case Spesification* Pembagian Pembimbing (Mahasiswa)

Berikut adalah *use case specification* kelola pembagian pembimbing yang dapat dilihat pada Tabel 4.24.:

Tabel 4.24. *Use Case Spesification* Pembagian Pembimbing (Mahasiswa)

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Pembagian pembimbing
Nama Aktor	Mahasiswa
Deskripsi	Menampilkan data hasil pembagian pembimbing
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu pembagian pembimbing pada <i>home mahasiswa</i>
<i>Post- condition</i>	Aktor dapat melihat daftar hasil pembagian pembimbing
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu daftar pembagian pembimbing

	2. Menampilkan data pembagian pembimbing
--	------------------------------------------

w. Use Case Specification Pembagian Pembimbing (Dosen)

Berikut adalah *use case specification* kelola pembagian pembimbing yang dapat dilihat pada Tabel 4.25.:

Tabel 4.25. *Use Case Specification* Pembagian Pembimbing (Dosen)

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Pembagian pembimbing
Nama Aktor	Dosen
Deskripsi	Menampilkan data hasil pembagian pembimbing
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu pembagian pembimbing pada <i>home</i> dosen
<i>Post- condition</i>	Aktor dapat melihat daftar hasil pembagian pembimbing
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> Memilih menu daftar pembagian pembimbing Menampilkan <i>card</i> pembagian pembimbing Memilih <i>card</i> pembimbing 1 untuk melihat mahasiswa bimbingan 1
<i>Alternative Path</i>	3a. Memilih <i>card</i> pembimbing 2 untuk melihat mahasiswa bimbingan 2

x. Use Case Specification Bimbingan (Mahasiswa)

Berikut adalah *use case specification* kelola pembagian pembimbing yang dapat dilihat pada Tabel 4.26.:

Tabel 4.26. *Use Case Specification* Bimbingan (Mahasiswa)

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Bimbingan
Nama Aktor	Mahasiswa
Deskripsi	Melakukan kegiatan bimbingan
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu bimbingan pada <i>home</i> mahasiswa
<i>Post- condition</i>	Aktor dapat melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> Memilih menu bimbingan Menampilkan <i>card</i> untuk memilih kegiatan bimbingan (dapat

	<p>melakukan bimbingan pra seminar progres ataupun bimbingan pra sidang)</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Klik <i>button</i> lihat pada bimbingan pra seminar progres 4. Menampilkan data bimbingan pra seminar progres 5. Klik <i>button</i> unggah laporan bimbingan 6. Menampilkan form unggah laporan bimbingan 7. mengunggah laporan untuk bimbingan 8. Menyimpan data ke basis data 9. Menampilkan pesan bahwa data berhasil disimpan
<i>Alternative Paths</i>	<ol style="list-style-type: none"> 3a. Memilih <i>button</i> lihat pada bimbingan pra sidang 4a. Menampilkan data bimbingan pra sidang 7a. mengunggah laporan untuk bimbingan pra sidang

y. *Use Case Specification* Bimbingan (Dosen)

Berikut adalah *use case specification* kelola pembagian pembimbing yang dapat dilihat pada Tabel 4.27.:

Tabel 4.27. *Use Case Specification* Bimbingan (Dosen)

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Bimbingan
Nama Aktor	Dosen
Deskripsi	Melakukan kegiatan bimbingan
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu bimbingan pada <i>home</i> dosen
<i>Post-condition</i>	Aktor dapat melakukan kelola bimbingan dengan mahasiswa bimbingan
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu bimbingan 2. Menampilkan <i>dropdown</i> untuk memilih kegiatan bimbingan (dapat melakukan bimbingan pra seminar progres ataupun bimbingan pra sidang)

z. Use Case Specification Pendaftaran Seminar Progres

Berikut adalah *use case specification* pendaftaran seminar progres yang dapat dilihat pada Tabel 4.28.:

Tabel 4.28. *Use Case Specification* Pendaftaran Seminar Progres

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Pendaftaran seminar progres
Nama Aktor	Mahasiswa
Deskripsi	Melakukan pendaftaran seminar progres
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu pendaftaran seminar progres pada <i>home</i> mahasiswa
<i>Post- condition</i>	Aktor dapat melakukan pendaftaran seminar progres
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu pendaftaran seminar progres 2. Memeriksa status data, jika persyaratan terpenuhi (syarat pendaftaran seminar progres yaitu bimbingan ke pembimbing 1 minimal 10 kali, bimbingan ke pembimbing 2 minimal 5 kali, 2 pembimbing memvalidasi laporan proyek akhir dan revisi seminar progres telah divalidasi oleh <i>reviewer</i>) 3. Menampilkan form pendaftaran seminar progres 4. Klik <i>button submit</i> (semua data otomatis terisi) 5. Mengubah status data masukan menjadi “Diajukan” 6. Menyimpan data masukan ke basis data 7. Menampilkan pesan bahwa data pendaftaran seminar progres berhasil dikirim
<i>Alternative Paths</i>	2a. Persyaratan tidak terpenuhi

aa. Use Case Spesification Validasi Pendaftaran Seminar Progres

Berikut adalah *use case specification* validasi pendaftaran seminar progres yang dapat dilihat pada Tabel 4.29.:

Tabel 4.29. *Use Case Spesification* Validasi Pendaftaran Seminar Progres

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Validasi pendaftaran seminar progres
Nama Aktor	Admin
Deskripsi	Melakukan validasi terhadap pendaftaran seminar progres dari mahasiswa
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu validasi pendaftaran seminar progres pada <i>home admin</i>
<i>Post- condition</i>	Aktor melakukan validasi dengan keputusan “diterima” maupun “ditolak”
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu validasi pendaftaran seminar progres 2. Menampilkan data pendaftaran seminar progres 3. Memilih data pendaftaran seminar progres yang akan divalidasi 4. Memilih <i>icon</i> ceklis 5. Mengubah status data menjadi “Diterima” 6. Menyimpan data yang telah di validasi ke basis data
<i>Alternative Paths</i>	<ol style="list-style-type: none"> 4a. Memilih <i>icon</i> banned untuk menolak pendaftaran

bb. Use Case Spesification Kelola Jadwal Seminar Progres

Berikut adalah *use case specification* kelola jadwal seminar progres yang dapat dilihat pada Tabel 4.30.:

Tabel 4.30. *Use Case Spesification* Kelola Jadwal Seminar Progres

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Kelola jadwal seminar progres
Nama Aktor	Admin
Deskripsi	Membuat jadwal seminar progres
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu kelola jadwal seminar progres pada <i>home admin</i>
<i>Post- condition</i>	Aktor dapat membuat jadwal seminar progres

<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu kelola jadwal seminar progres 2. Menampilkan data jadwal seminar progres (kolom tanggal, waktu mulai, waktu akhir dan tempat pelaksanaan belum terisi) 3. Memilih data yang akan diubah 4. Memilih <i>icon</i> edit 5. Menampilkan form data yang akan diubah 6. Mengisi kolom tanggal, waktu mulai, waktu akhir dan tempat pelaksanaan 7. Memeriksa sesuai tidaknya data masukan dengan ketentuan (data masukan tidak boleh bentrok) 8. Menyimpan data yang telah diubah ke basis data 9. Menampilkan pesan bahwa data sukses disimpan
<i>Alternative Paths</i>	<ol style="list-style-type: none"> 4a. Memilih <i>icon</i> hapus untuk menghapus data jadwal 7a. Jadwal yang dimasukan bentrok

cc. Use Case Specification Jadwal Seminar Progres

Berikut adalah *use case specification* jadwal seminar progres yang dapat dilihat pada Tabel 4.31.:

Tabel 4.31. *Use Case Specification* Jadwal Seminar Progres

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Jadwal seminar progres
Nama Aktor	Dosen, mahasiswa
Deskripsi	Menampilkan data jadwal seminar progres
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu data jadwal seminar progres pada <i>home</i> aktor
<i>Post- condition</i>	Aktor dapat melihat data jadwal seminar progres
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu jadwal seminar progres 2. Menampilkan data jadwal seminar progres

dd. Use Case Spesification Berita Acara Seminar Progres

Berikut adalah *use case specification* berita acara seminar progres yang dapat dilihat pada Tabel 4.32.:

Tabel 4.32. *Use Case Spesification* Berita Seminar Progres

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Berita acara seminar progres
Nama Aktor	Dosen
Deskripsi	Mengisi berita acara seminar progres
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu berita acara seminar progres pada <i>home</i> dosen
<i>Post-condition</i>	Aktor dapat mengisi berita acara seminar progres
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu berita acara seminar progres 2. Menampilkan data berita acara seminar progres (data yang tampil hanya data mahasiswa bimbingannya) 3. Memilih data yang diisi 4. Menampilkan form berita acara seminar progres 5. Mengisi form berita acara seminar progres 6. Menyimpan data masukan ke basis data 7. Menampilkan kembali halaman berita acara seminar progres

ee. Use Case Spesification Arsip Berita Acara Seminar Progres

Berikut adalah *use case specification* arsip berita acara seminar progres yang dapat dilihat pada Tabel 4.33.:

Tabel 4.33. *Use Case Spesification* Arsip Berita Acara Seminar Progres

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Data berita acara seminar progres
Nama Aktor	Admin
Deskripsi	Menampilkan data berita acara seminar progres
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu berita acara seminar progres pada <i>home</i> admin
<i>Post-condition</i>	Aktor dapat melihat data berita acara seminar progres

<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu data berita acara seminar progres 2. Menampilkan data berita acara seminar progres
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ff. *Use Case Specification* Penilaian Seminar Progres

Berikut adalah *use case specification* penilaian seminar progres yang dapat dilihat pada Tabel 4.34.:

Tabel 4.34. *Use Case Specification* Penilaian Seminar Progres

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Penilaian seminar progres
Nama Aktor	Dosen
Deskripsi	Mengisi nilai seminar progres mahasiswa
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu penilaian seminar progres pada <i>home</i> dosen
<i>Post- condition</i>	Aktor menyimpan nilai seminar progres mahasiswa
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu penilaian seminar progres 2. Menampilkan data mahasiswa yang akan dinilai 3. Memilih data yang akan diinputkan nilai 4. Memilih <i>icon</i> edit 5. Menampilkan form penilaian seminar progres 6. Mengisi kolom penilaian seminar progres 7. Menyimpan data masukan ke basis data 8. Menampilkan pesan bahwa data sukses disimpan
<i>Alternative Paths</i>	<ol style="list-style-type: none"> 4a. Memilih <i>icon</i> hapus untuk menghapus data nilai

gg. Use Case Spesification Rekap Penilaian Seminar Progres

Berikut adalah *use case specification* rekap nilai seminar progres yang dapat dilihat pada Tabel 4.35.:

Tabel 4.35. *Use Case Spesification* Rekap Nilai Seminar Progres

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Arsip nilai seminar progres
Nama Aktor	Admin
Deskripsi	Menampilkan arsip penilaian seminar progres
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu arsip nilai seminar progres pada <i>home</i> dosen
<i>Post- condition</i>	Aktor melihat rekap penilaian seminar progres
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu hasil penilaian seminar progres 2. Menampilkan data penilaian seminar progres 3. Memilih <i>icon</i> detail 4. Menampilkan detail penilaian mahasiswa
<i>Alternative Paths</i>	<ol style="list-style-type: none"> 3a. Memilih <i>icon</i> ceklis untuk menyetujui hasil nilai yang telah dimasukan 3b. Memilih <i>icon</i> <i>banned</i> untuk menolak hasil nilai yang telah dimasukan

hh. Use Case Spesification Kelola Revisi Seminar Progres

Berikut adalah *use case specification* kelola revisi seminar progres yang dapat dilihat pada Tabel 4.36.:

Tabel 4.36. *Use Case Spesification* Kelola Revisi Seminar Progres

Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Kelola revisi seminar progres
Nama Aktor	Dosen
Deskripsi	Mengisi hasil <i>review</i> seminar progres dari mahasiswa
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu revisi seminar progres pada <i>home</i> dosen
<i>Post- condition</i>	Aktor menyimpan data revisi seminar progres mahasiswa
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu revisi seminar progres

	2. Menampilkan <i>card</i> untuk memilih peran dalam kegiatan revisi seminar progres (dapat sebagai pembimbing 1 ataupun pembimbing 2)
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ii. *Use Case Spesification* Revisi Seminar Progres

Berikut adalah *use case specification* revisi seminar progres yang dapat dilihat pada Tabel 4.37.:

Tabel 4.37. *Use Case Spesification* Revisi Seminar Progres

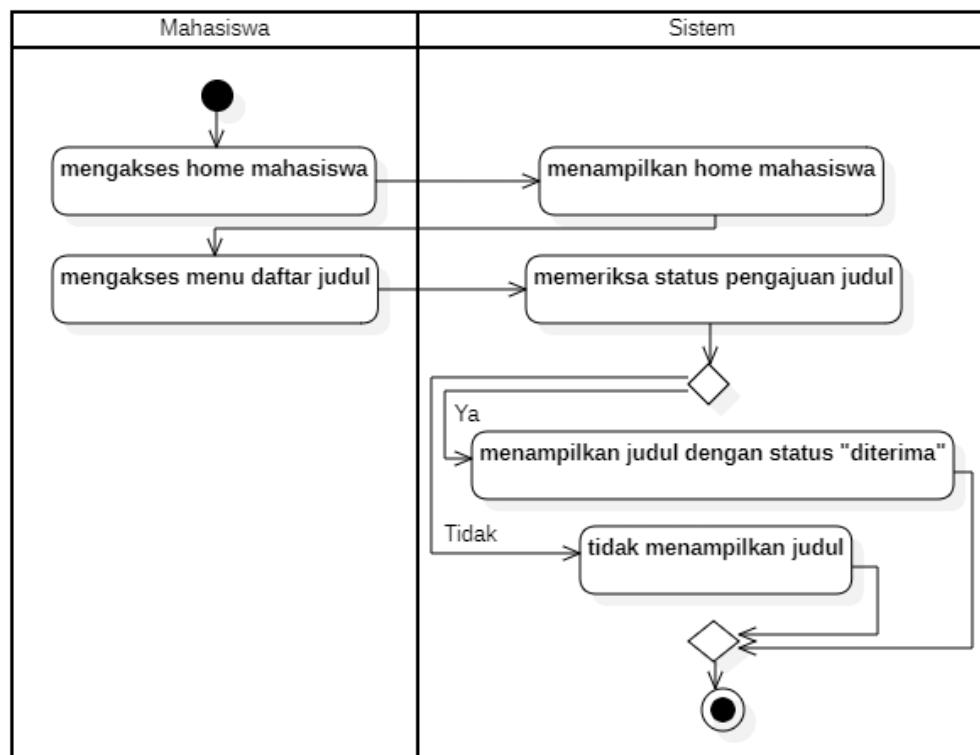
Identifikasi	
Nama <i>Use Case</i>	Revisi seminar progres
Nama Aktor	Mahasiswa
Deskripsi	Melihat hasil <i>review</i> seminar progres
<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses menu revisi seminar progres pada <i>home</i> mahasiswa
<i>Post- condition</i>	Aktor melihat data revisi seminar progres
<i>Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> Memilih menu revisi seminar progres Menampilkan data revisi seminar progres

4.2.1.2. *Activity Diagram*

Activity Diagram merupakan gambaran aliran kerja atau aktifitas dari sebuah sistem. Berikut merupakan *Activity Diagram* dari Sistem Informasi *Monitoring* proyek akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang dengan modul seminar proposal, seminar progres dan bimbingan.

1. *Activity Diagram* Daftar Judul

Berikut *activity diagram* dari daftar judul yang dapat dilihat pada Gambar 4.8.:

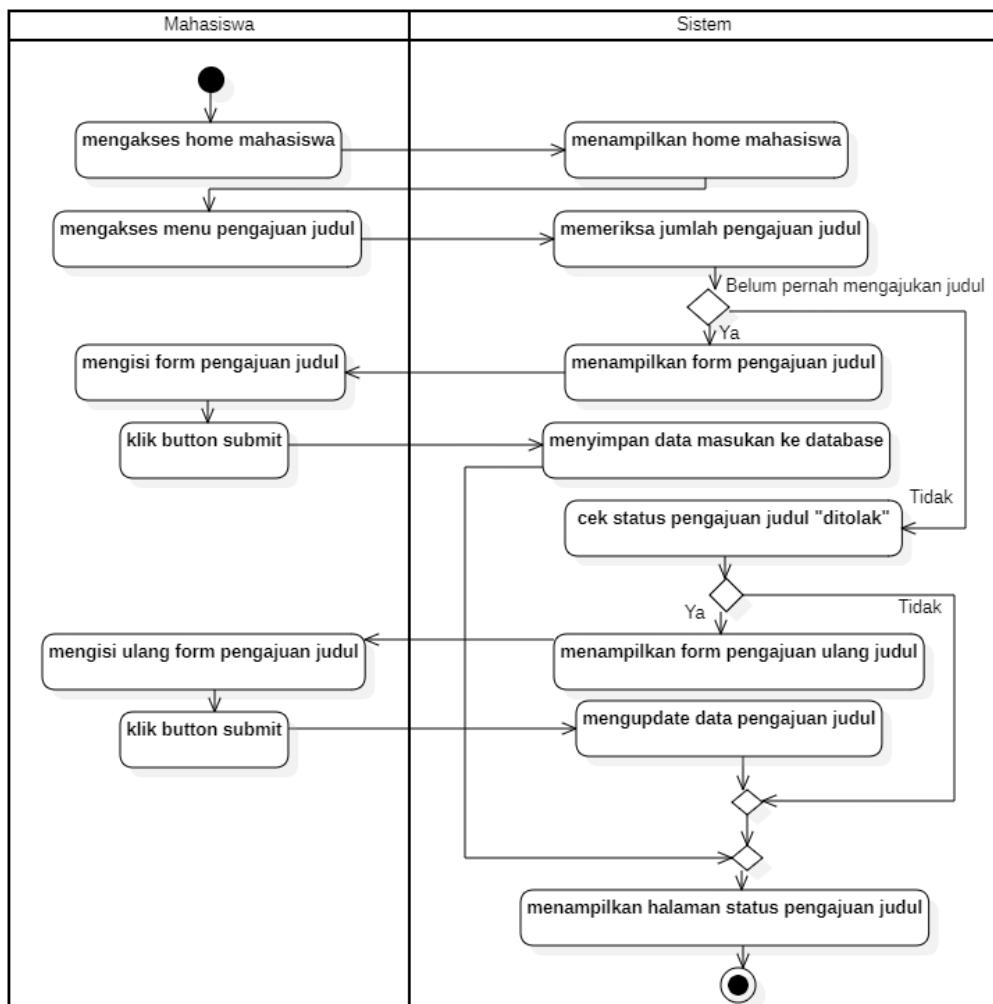


Gambar 4.8. *Activity Diagram* Daftar Judul

Gambar diatas merupakan *activity diagram* daftar judul dimana aktivitas dimulai saat mengakses home mahasiswa, sistem akan menampilkan *home* mahasiswa. Selanjutnya akses menu daftar judul, sistem akan memeriksa status pengajuan judul. Jika data judul dengan status “diterima” maka akan ditampilkan, tetapi jika status “ditolak” atau “diajukan” maka judul tidak akan ditampilkan.

2. Activity Diagram Pengajuan Judul

Berikut *activity diagram* dari pengajuan judul yang dapat dilihat pada Gambar 4.9.:



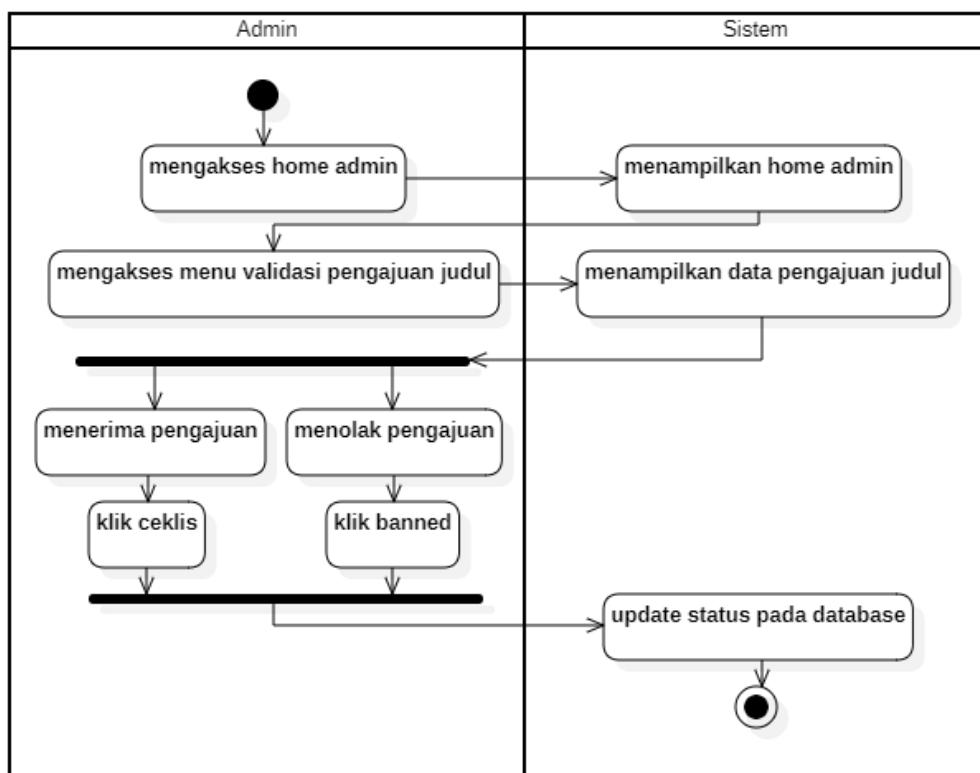
Gambar 4.9. *Activity Diagram Pengajuan Judul*

Gambar diatas merupakan *activity diagram* pengajuan judul dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home* mahasiswa, sistem akan menampilkan *home* mahasiswa. Akses menu pengajuan judul, sistem memeriksa jumlah pengajuan judul. Jika mahasiswa belum pernah mengajukan judul, maka sistem menampilkan form pengajuan judul. Isi form pengajuan judul, klik *button submit*. Selanjutnya sistem akan menyimpan data masukan ke *database*. Sistem akan menampilkan halaman status pengajuan judul.

Apabila mahasiswa pernah melakukan pengajuan judul sebelumnya maka sistem akan mengecek status judul. Jika status pengajuan judul “ditolak” maka sistem akan menampilkan form pengajuan ulang judul, klik *button* submit. Sistem akan menampilkan halaman status pengajuan judul. Apabila status judul “diterima” maka sistem akan langsung menampilkan halaman status pengajuan judul.

3. Activity Diagram Validasi Pengajuan Judul

Berikut *activity diagram* dari validasi pengajuan judul yang dapat dilihat pada Gambar 4.10.:

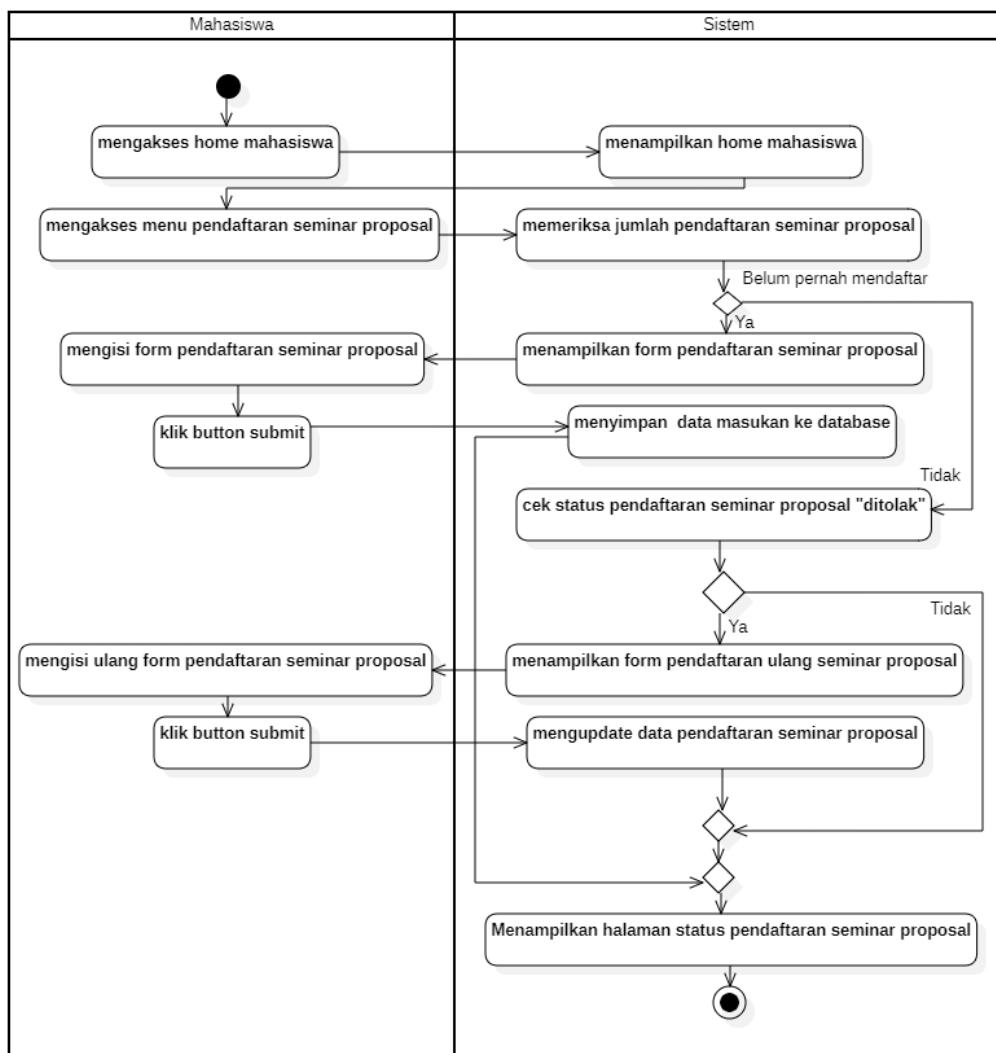


Gambar 4.10. *Activity Diagram* Validasi Pengajuan Judul

Gambar diatas merupakan *activity diagram* validasi pengajuan judul dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home admin*, sistem akan menampilkan *home admin*. Akses menu validasi pengajuan judul, sistem menampilkan data pengajuan judul. *Admin* dapat melakukan penerimaan dengan mengklik ceklis dan melakukan penolakan dengan mengklik *icon banned*. Sistem akan mengupdate status pengajuan pada *database*.

4. Activity Diagram Pendaftaran Seminar Proposal

Berikut *activity diagram* dari pendaftaran seminar proposal yang dapat dilihat pada Gambar 4.11.:



Gambar 4.11. *Activity Diagram* Pendaftaran Seminar Proposal

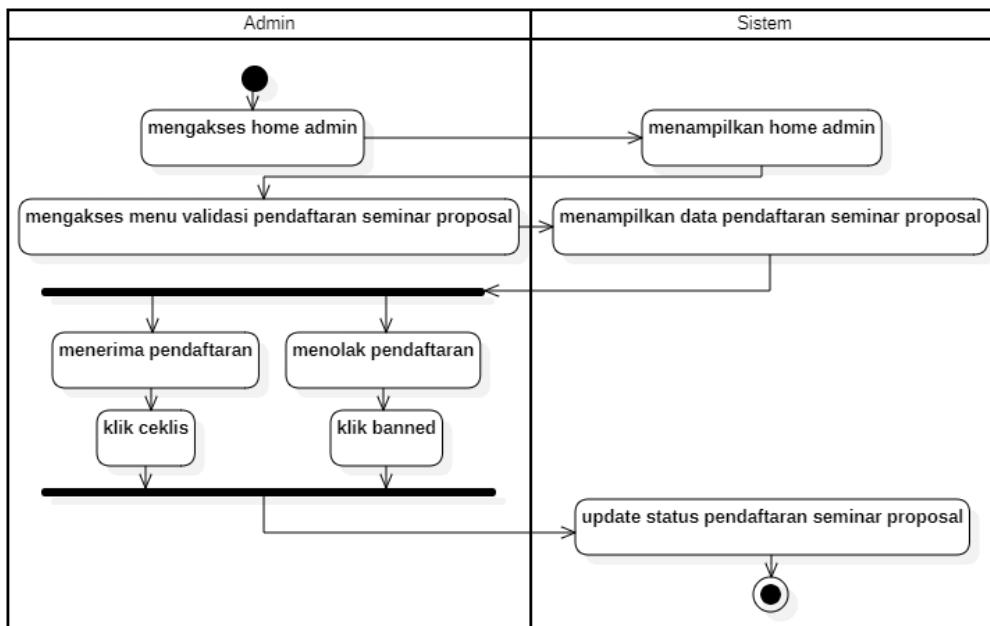
Gambar diatas merupakan *activity diagram* pendaftaran seminar proposal, dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home* mahasiswa, sistem akan menampilkan *home* mahasiswa. Akses menu pendaftaran seminar proposal, sistem akan memeriksa jumlah pendaftaran seminar proposal, jika belum pernah mendaftar sebelumnya, sistem akan menampilkan form pendaftaran seminar proposal. Isi form pendaftaran seminar proposal, klik *button submit*. Sistem akan

mengupdate data pendaftaran seminar proposal dan menampilkan halaman status pendaftaran seminar proposal.

Apabila mahasiswa belum pernah melakukan pendaftaran seminar proposal, maka sistem akan mengecek status pendaftaran seminar proposal. jika status pendaftaran seminar proposal “ditolak” maka sistem akan menampilkan form pendaftaran ulang seminar proposal. Isi kembali form pendaftaran seminar proposal, klik *button submit*. Sistem akan mengupdate data pendaftaran seminar proposal dan menampilkan halaman status pendaftaran seminar proposal. jika status pendaftaran seminar “diterima” maka sistem akan langsung menampilkan halaman pendaftaran seminar proposal.

5. Activity Diagram Validasi Pendaftaran Seminar Proposal

Berikut *activity diagram* dari validasi pendaftaran seminar proposal yang dapat dilihat pada Gambar 4.12.:



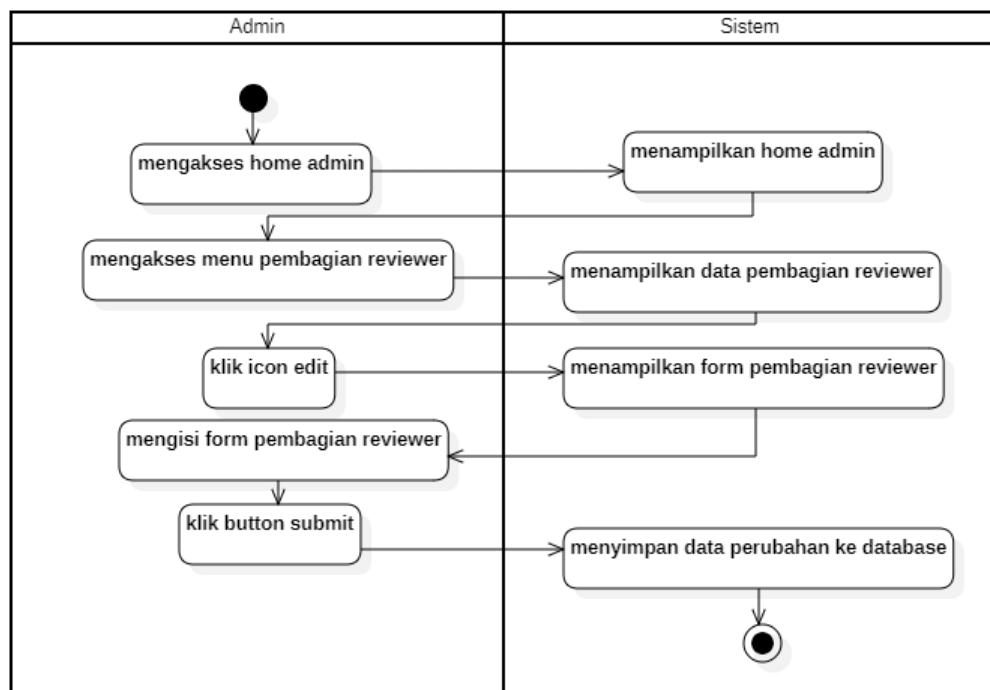
Gambar 4.12. *Activity Diagram* Validasi Pendaftaran Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan *activity diagram* validasi pendaftaran seminar proposal dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home admin*, sistem akan menampilkan *home admin*. Akses menu validasi pendaftaran seminar proposal, sistem menampilkan data pendaftaran seminar proposal. *Admin* dapat melakukan penerimaan dengan mengklik ceklis dan melakukan penolakan dengan mengklik

icon banned. Sistem akan mengupdate status pendaftaran seminar proposal pada *database*.

6. Activity Diagram Kelola Pembagian Reviewer

Berikut *activity diagram* dari kelola pembagian *reviewer* yang dapat dilihat pada Gambar 4.13.:

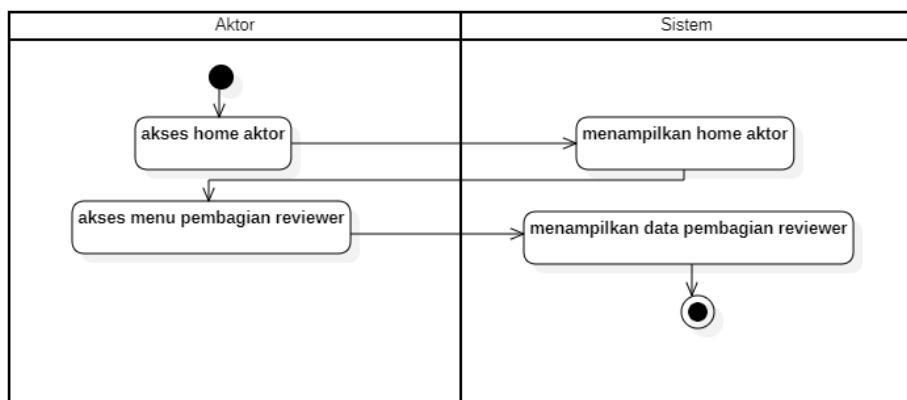


Gambar 4.13. *Activity Diagram* Kelola Pembagian *Reviewer*

Gambar diatas merupakan *activity diagram* kelola pembagian *reviewer* dimana sistem dimulai saat mengakses *home admin*, sistem akan menampilkan halaman *home admin*. Akses menu pembagian *reviewer*, sistem akan menampilkan data pembagian *reviewer*. Klik *icon edit*, sistem akan menampilkan form pembagian *reviewer*. Isi form pembagian *reviewer*, klik *button submit*. Sistem akan menyimpan data perubahan ke *database*.

7. *Activity Diagram Pembagian Reviewer*

Berikut *activity diagram* dari pembagian *reviewer* yang dapat dilihat pada Gambar 4.14.:

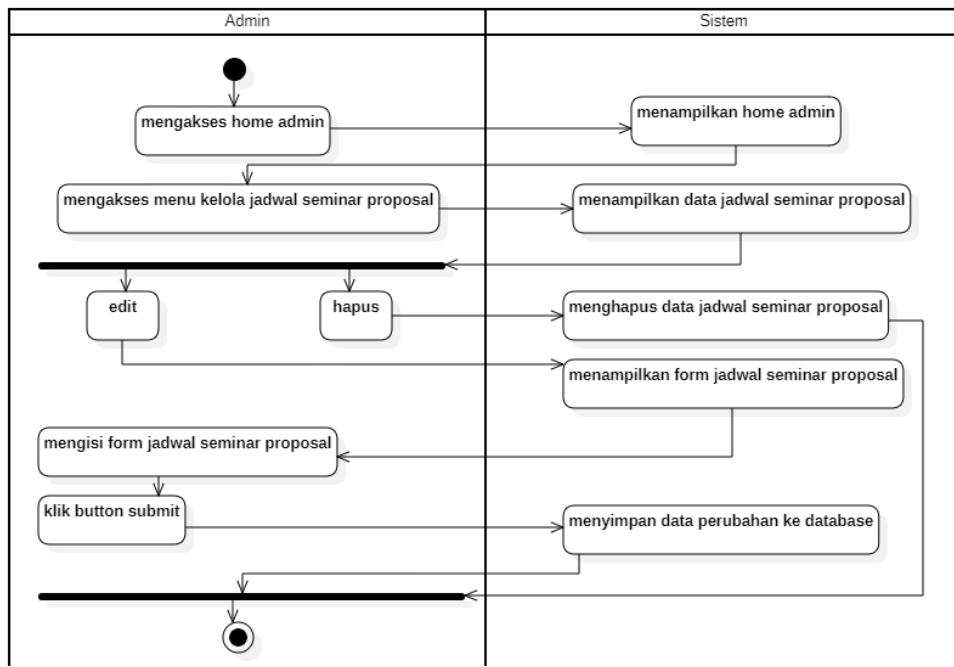


Gambar 4.14. *Activity Diagram Pembagian Reviewer*

Gambar diatas merupakan *activity diagram* pembagian pembimbing, dimana sistem dimulai saat mengakses *home aktor* yaitu dosen dan mahasiswa, sistem akan menampilkan *home aktor*. Akses menu pembagian *reviewer*, sistem akan menampilkan data pembagian *reviewer*.

8. *Activity Diagram Kelola Jadwal Seminar Proposal*

Berikut activity diagram dari kelola jadwal seminar proposal yang dapat dilihat pada Gambar 4.15.:

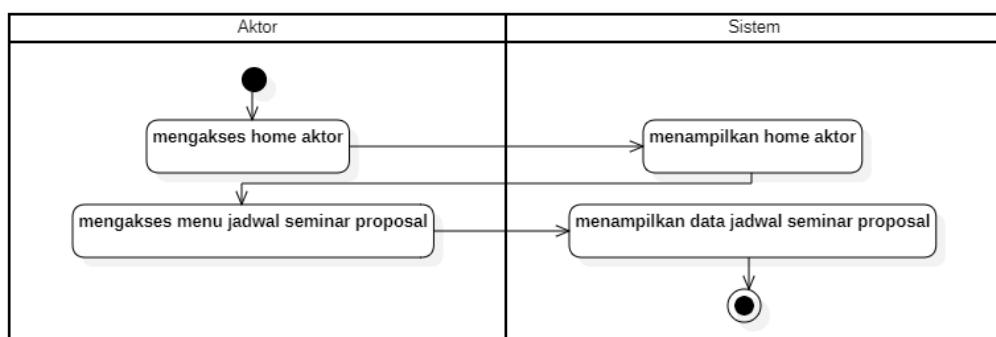


Gambar 4.15. *Activity Diagram* Kelola Jadwal Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan *activity diagram* kelola jadwal seminar proposal, dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home admin*, sistem akan menampilkan *home admin*. Akses menu kelola jadwal seminar proposal, sistem menampilkan halaman data jadwal seminar proposal. *Admin* dapat melakukan edit data, sistem akan menampilkan form jadwal seminar proposal. Isi form jadwal seminar proposal, klik *button submit*. Sistem akan menyimpan data perubahan ke *database*. jika *admin* melakukan hapus, sistem akan menghapus data jadwal seminar proposal.

9. *Activity Diagram* Jadwal Seminar Proposal

Berikut *activity diagram* dari jadwal seminar proposal yang dapat dilihat pada Gambar 4.16.:

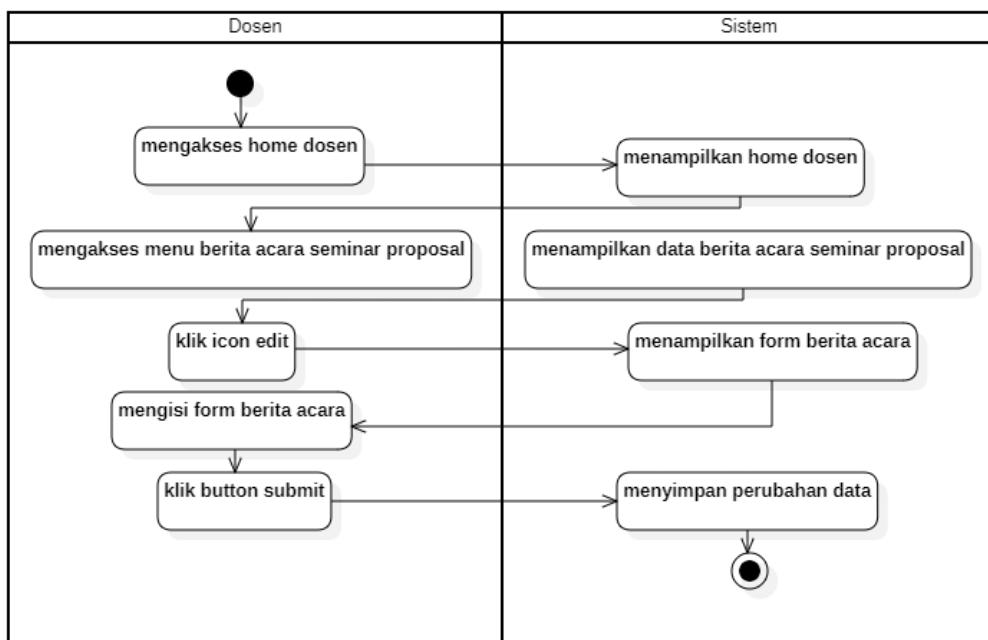


Gambar 4.16. *Activity Diagram* Jadwal Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan *activity diagram* jadwal seminar proposal, dimana sistem dimulai saat mengakses *home* aktor yaitu dosen dan mahasiswa, sistem akan menampilkan *home* aktor. Akses menu jadwal seminar proposal, sistem akan menampilkan data jadwal seminar proposal.

10. Activity Diagram Berita Acara Seminar Proposal

Berikut *activity diagram* dari jadwal seminar proposal yang dapat dilihat pada Gambar 4.17.:

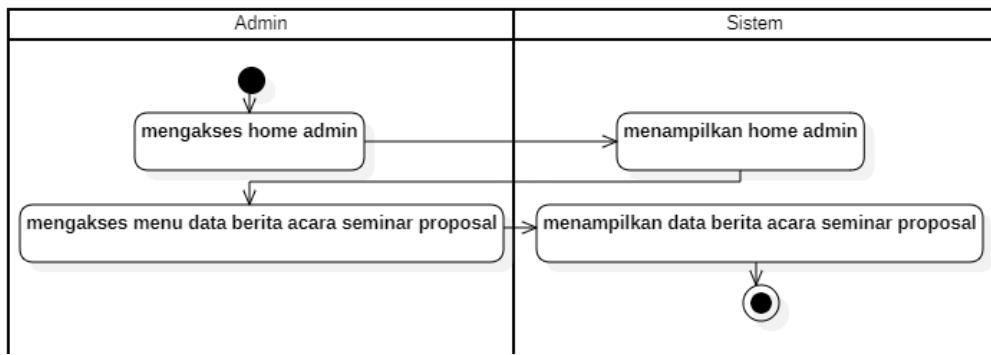


Gambar 4.17. *Activity Diagram* Berita Acara Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan *activity diagram* berita acara seminar proposal, dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home* dosen, sistem akan menampilkan *home* dosen. Akses menu berita acara seminar proposal, sistem akan menampilkan data berita acara seminar proposal. Klik *icon edit*, sistem menampilkan form berita acara. Isi form berita acara, *klik button submit*. Sistem akan menyimpan data perubahan.

11. *Activity Diagram* Arsip Berita Acara Seminar Proposal

Berikut *activity diagram* dari arsip berita acara seminar proposal yang dapat dilihat pada Gambar 4.18.:

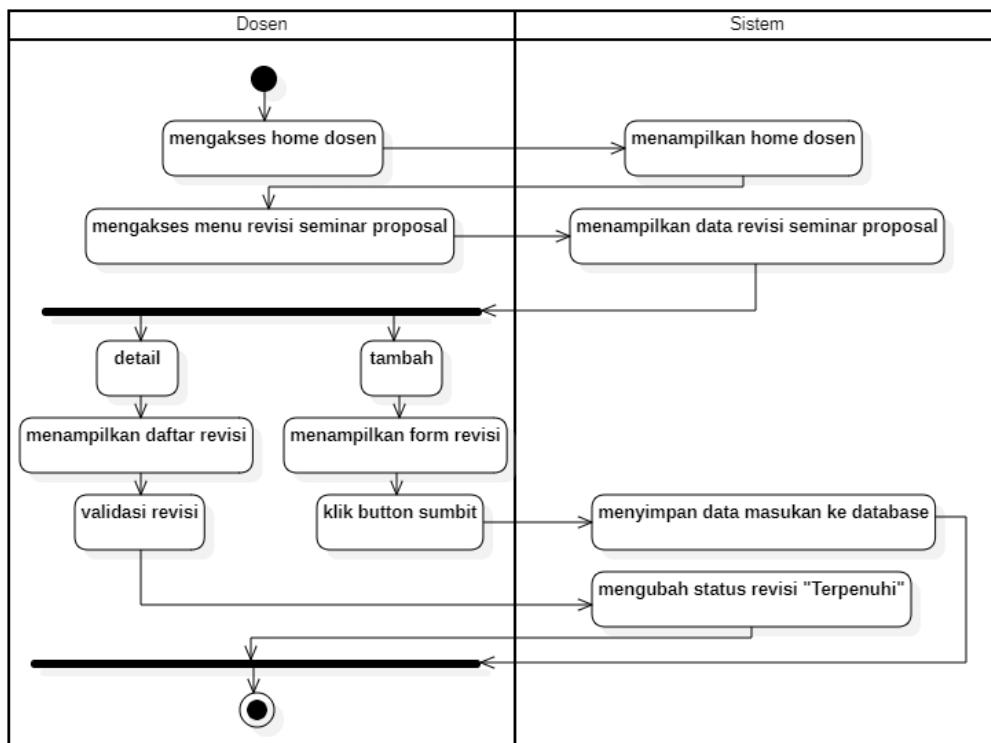


Gambar 4.18. *Activity Diagram* Data Berita Acara Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan *activity diagram* data berita acara seminar proposal, dimana sistem dimulai saat mengakses *home admin*, sistem akan menampilkan *home admin*. Akses menu data berita acara seminar proposal, sistem akan menampilkan data data berita acara seminar proposal.

12. *Activity Diagram* Kelola Revisi Seminar Proposal

Berikut *activity diagram* dari kelola revisi seminar proposal yang dapat dilihat pada Gambar 4.19.:

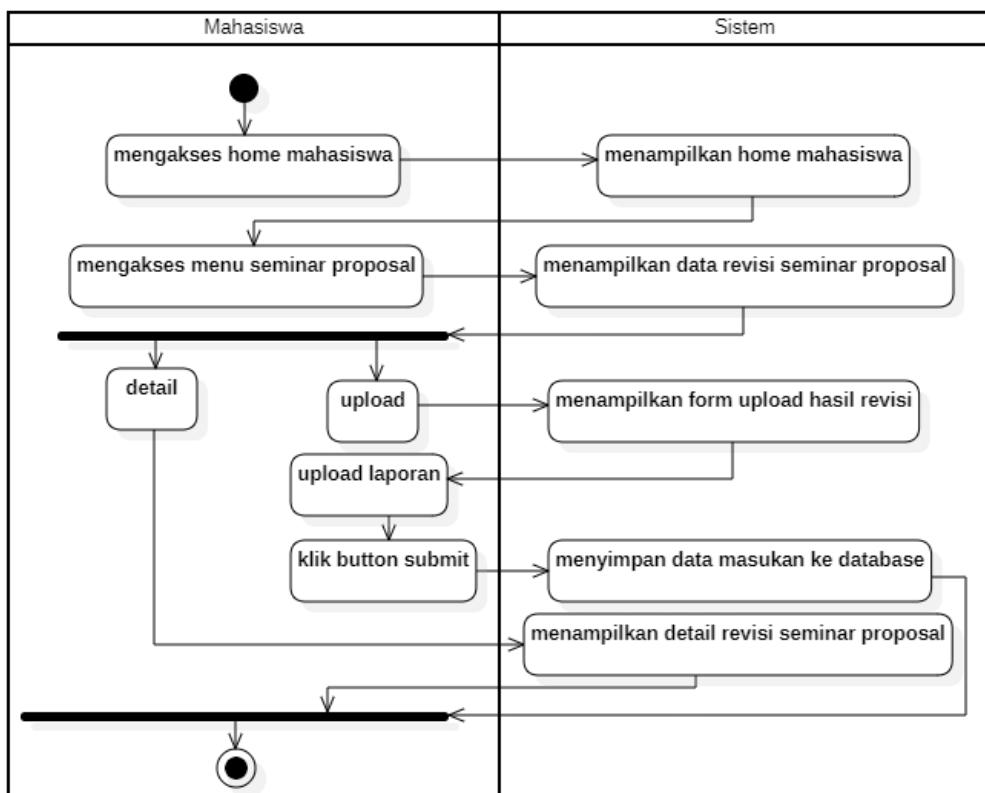


Gambar 4.19. *Activity Diagram* Kelola Revisi Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan *activity diagram* kelola revisi seminar proposal, dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home dosen*, sistem akan menampilkan *home dosen*. Akses menu revisi seminar proposal, sistem menampilkan data revisi seminar proposal. dosen dapat melakukan cek detail dan memvalidasi revisi seminar proposal, sistem akan mengubah status revisi menjadi “terpenuhi”. Selain itu, dosen dapat melakukan tambah revisi seminar proposal. sistem akan menyimpan data masukukan ke *database*.

13. *Activity Diagram* Revisi Seminar Proposal

Berikut *activity diagram* dari revisi seminar proposal yang dapat dilihat pada Gambar 4.20.:

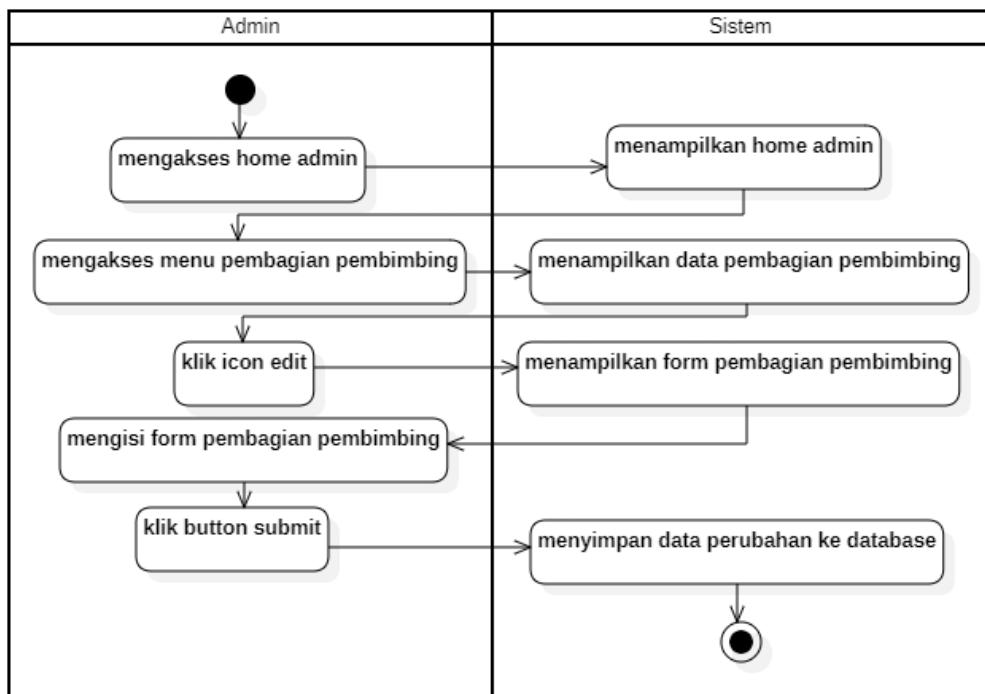


Gambar 4.20. *Activity Diagram* Revisi Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan *activity diagram* revisi seminar proposal, dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home* mahasiswa, sistem akan menampilkan *home* mahasiswa. Akses menu revisi seminar proposal, sistem akan menampilkan data revisi seminar proposal. mahasiswa dapat melakukan cek detail, sisem akan menampilkan detail revisi seminar proposal. selain itu, mahasiswa dapat melakukan *upload* laporan hasil revisi seminar proposal, sistem akan menyimpan data masukan ke *database*.

14. *Activity Diagram* Kelola Pembagian Pembimbing

Berikut *activity diagram* dari kelola pembagian pembimbing yang dapat dilihat pada Gambar 4.21.:

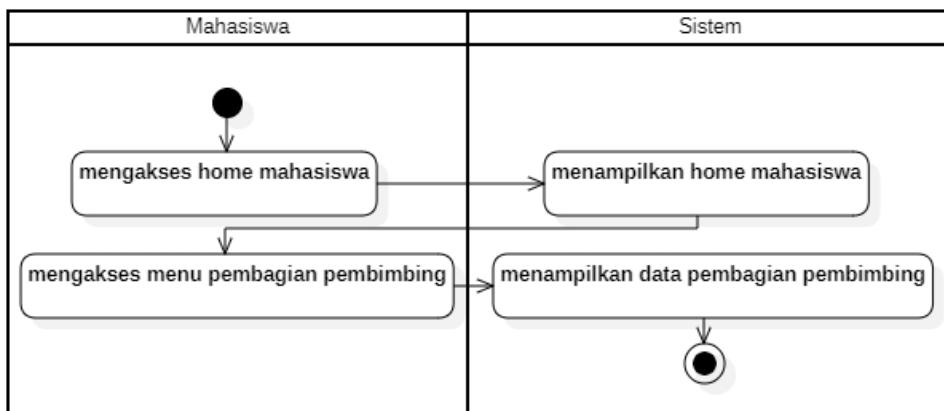


Gambar 4.21. *Activity Diagram* Kelola Pembagian Pembimbing

Gambar diatas merupakan *activity diagram* kelola pembagian pembimbing, dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home admin*, sistem akan menampilkan *home admin*. Akses menu pembagian pembimbing, sistem akan menampilkan data pembagian pembimbing. Klik *icon edit*, sistem akan menampilkan form pembagian pembimbing. Isi form pembagian pembimbing, klik *button submit*. Sistem akan menyimpan data perubahan ke *database*.

15. *Activity Diagram* Pembagian Pembimbing (Mahasiswa)

Berikut *activity diagram* dari pembagian pembimbing yang dapat dilihat pada Gambar 4.22.:

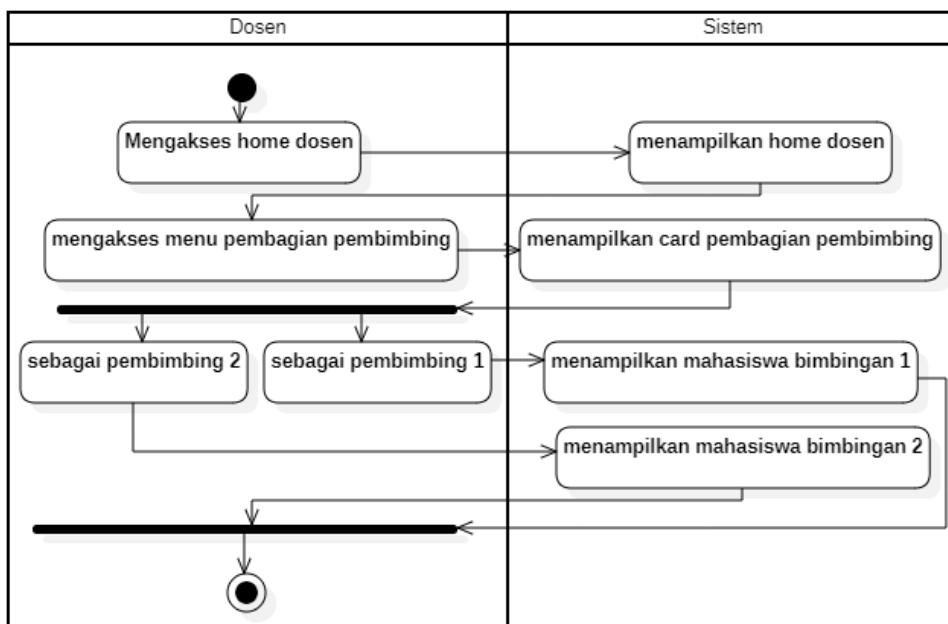


Gambar 4.22. *Activity Diagram* Pembagian Pembimbing (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan *activity diagram* pembagian pembimbing, dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home* mahasiswa, sistem akan menampilkan *home* mahasiswa. Akses menu pembagian pembimbing, sistem akan menampilkan data pembagian pembimbing.

16. *Activity Diagram* Pembagian Pembimbing (Dosen)

Berikut *activity diagram* dari pembagian pembimbing yang dapat dilihat pada Gambar 4.23.:

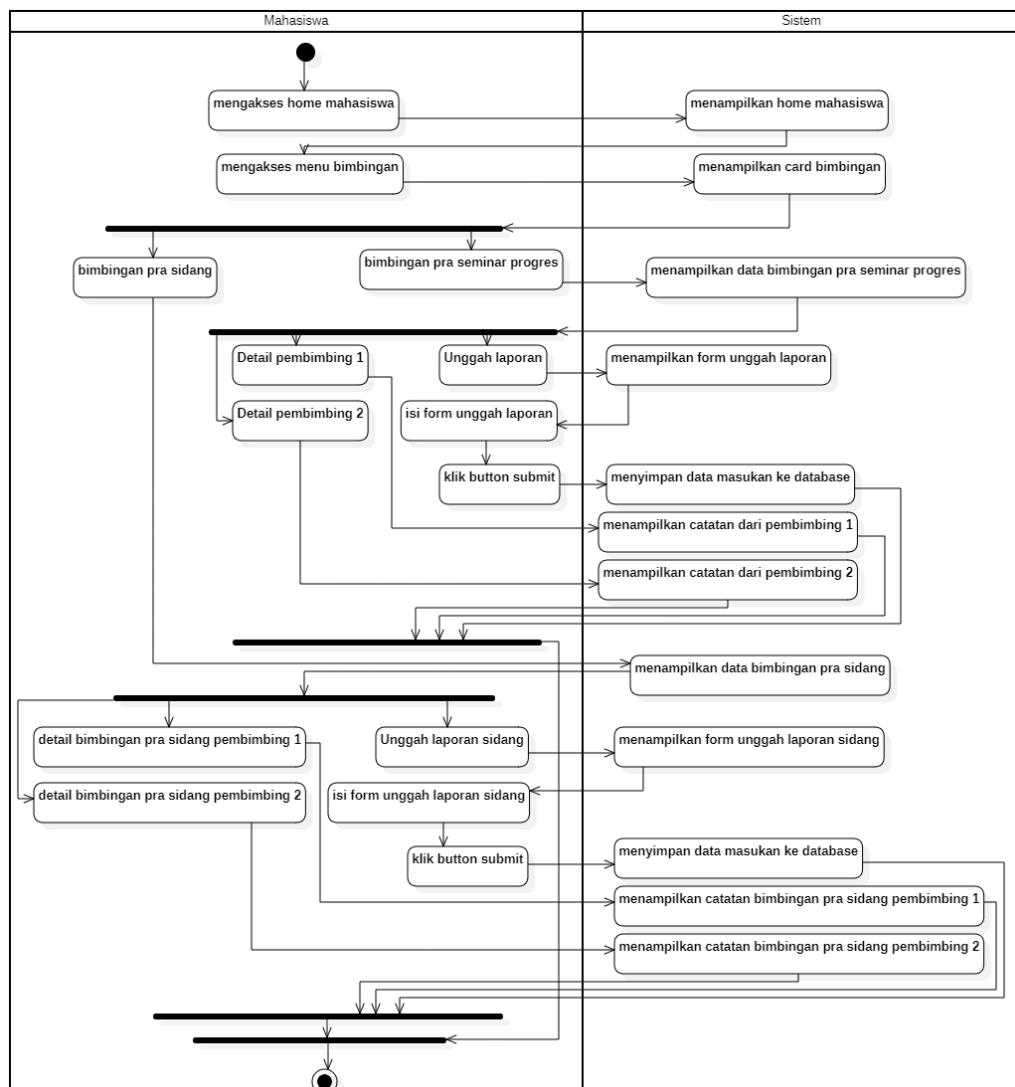


Gambar 4.23. *Activity Diagram* Pembagian Pembimbing (Dosen)

Gambar diatas merupakan *activity diagram* pembagian pembimbing dari sisi dosen, dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home* dosen, sistem akan menampilkan halaman *home* dosen. Akses menu pembagian pembimbing, sistem akan menampilkan *card* pembagian pembimbing. Dosen bisa memilih untuk melihat data mahasiswa bimbingan 1 dengan memilih *card* “sebagai pembimbing 1” dan melihat data mahasiswa bimbingan 2 dengan memilih *card* “sebagai pembimbing 2”.

17. Activity Diagram Bimbingan (Mahasiswa)

Berikut *activity diagram* dari pembagian pembimbing yang dapat dilihat pada Gambar 4.24.:

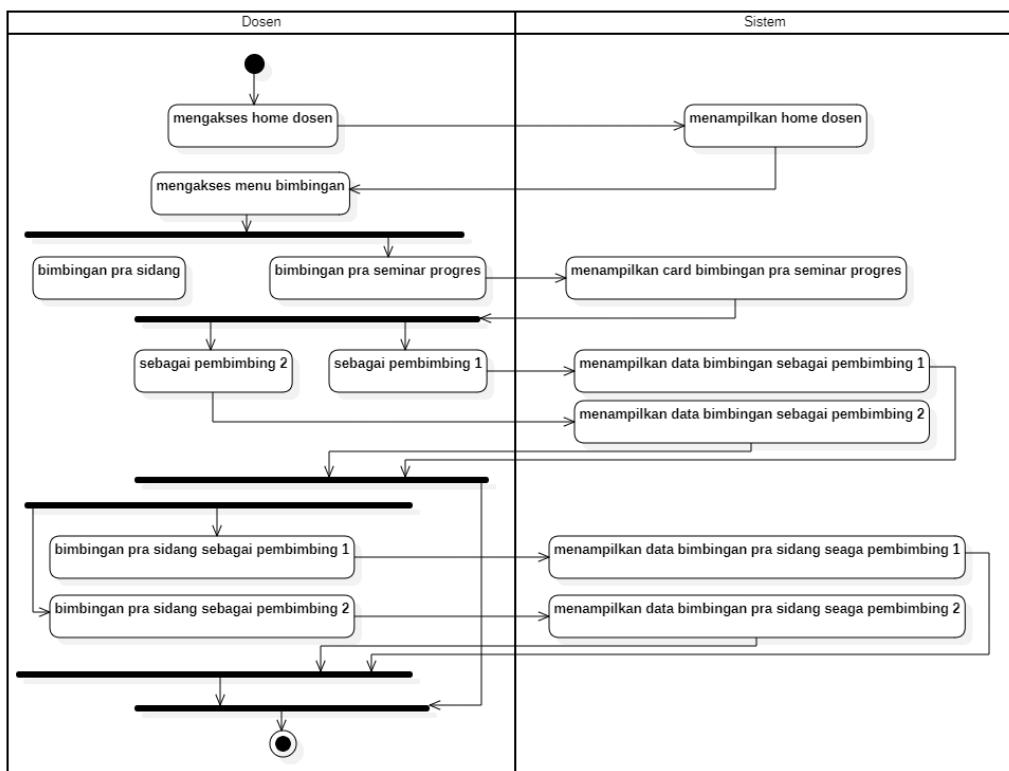


Gambar 4.24. *Activity Diagram* Bimbingan (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan *activity diagram* bimbingan dari mahasiswa, dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home* mahasiswa, sistem akan menampilkan *home* mahasiswa. Akses menu bimbingan, sistem akan menampilkan *card* bimbingan. Mahasiswa dapat mengakses bimbingan pra sidang, klik detail bimbingan pra sidang, sistem akan menampilkan catatan bimbingan pra sidang. Unggah laporan sidang, sistem akan menyimpan data masukan ke *database*. Akses bimbingan pra seminar progres, sistem akan menampilkan data bimbingan pra seminar progres. Klik detail bimbingan, sistem akan menampilkan detail catatan bimbingan pra seminar progres. Ungah laporan seminar progres, sistem akan menyimpan data masukan ke *database*.

18. Activity Diagram Bimbingan (Dosen)

Berikut *activity diagram* dari pembagian pembimbing yang dapat dilihat pada Gambar 4.25.:



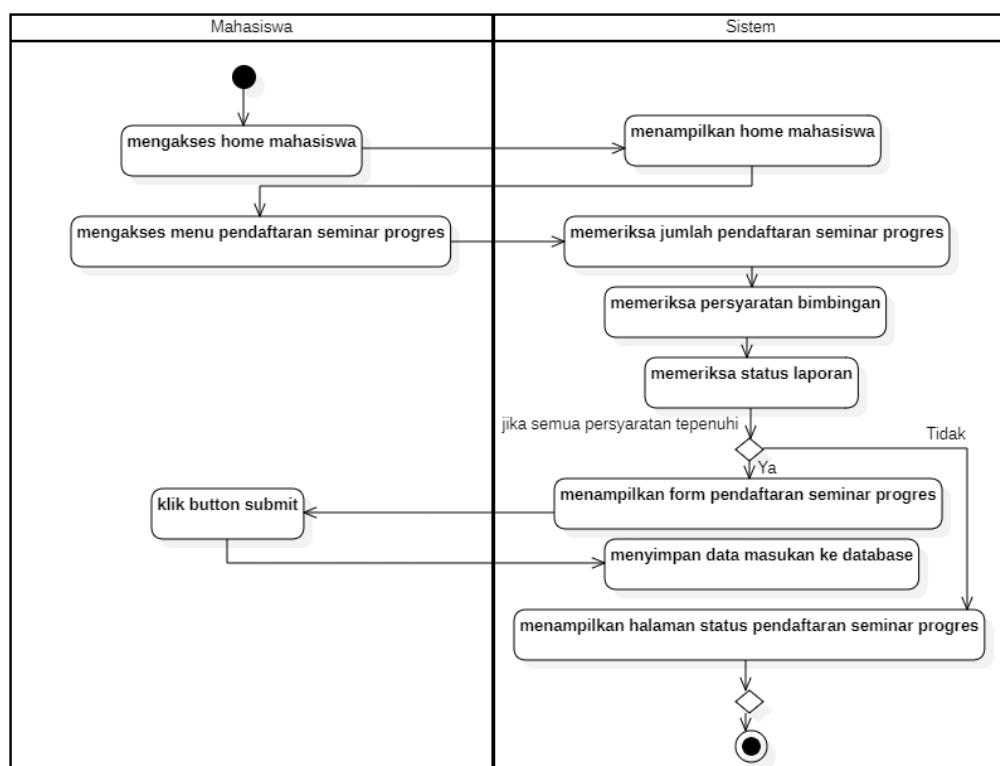
Gambar 4.25. *Activity Diagram* Bimbingan (Dosen)

Gambar diatas merupakan *activity diagram* bimbingan dari dosen, dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home* dosen, sistem akan menampilkan halaman *home* dosen. Akses menu bimbingan, dosen dapat memilih menu bimbingan

seminar pra seminar progres. Sistem akan menampilkan *card* bimbingan pra seminar progres, pilih *card* “sebagai pembimbing 1” untuk menampilkan data bimbingan sebagai pembimbing 1 dan *card* “sebagai pembimbing 2” untuk menampilkan data bimbingan sebagai pembimbing 2. Selain itu dosen dapat memilih card bimbingan pra sidang, sistem akan menampilkan *card* bimbingan pra sidang. Pilih *card* “sebagai pembimbing 1” untuk menampilkan data bimbingan pra sidang sebagai pembimbing 1 dan *card* “sebagai pembimbing 2” untuk menampilkan data bimbingan pra sidang sebagai pembimbing 2.

19. Activity Diagram Pendaftaran Seminar Progres

Berikut *activity diagram* dari pendaftaran seminar progres yang dapat dilihat pada Gambar 4.26.:



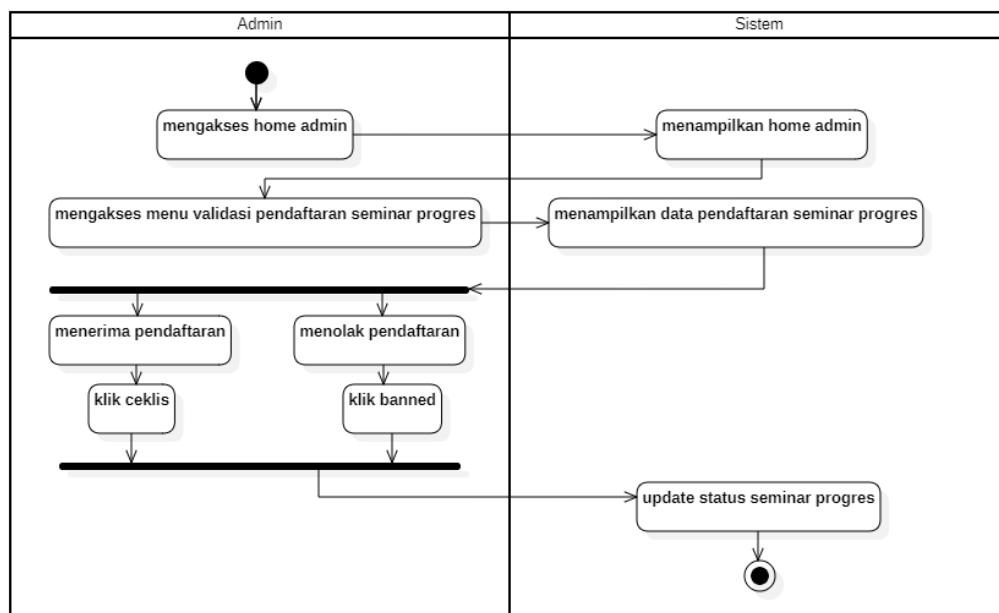
Gambar 4.26. *Activity Diagram* Pendaftaran Seminar Progres

Gambar diatas merupakan *activity diagram* pendaftaran seminr progres, dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home* mahasiswa, sistem akan menampilkan *home* mahasiswa. Akses menu pendaftaran seminar progres, sistem memeriksa jumlah pendaftaran seminar progres, persyaratan bimbingan dan memeriksa status laporan. Jika semua persyaratan terpenuhi, maka sistem akan

menampilkan form pendaftaran seminar progres, klik *button submit* sistem akan menyimpan data masukan ke *database* serta menampilkan halaman satus pendaftaran seminar progres. Jika persyaratan tidak tepenuhi maka sistem akan menampilkan halaman status pendaftaran seminar progre.

20. Activity Diagram Validasi Pendaftaran Seminar Proges

Berikut *activity diagram* dari validasi pendaftaran seminar progres yang dapat dilihat pada Gambar 4.27.:

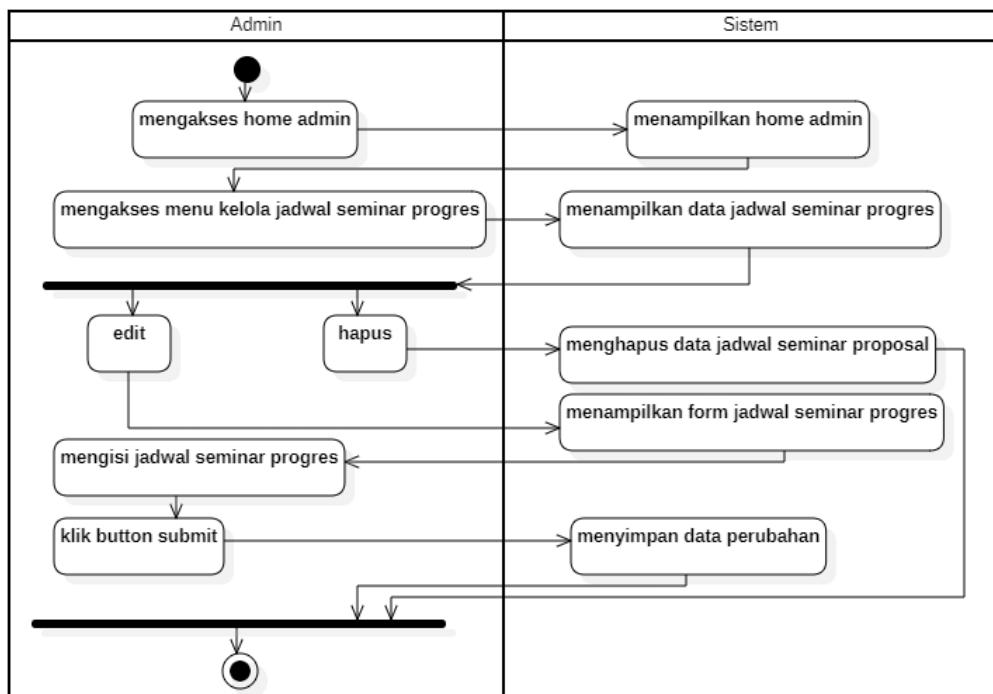


Gambar 4.27. *Activity Diagram* Validasi Pendaftaran Seminar Progres

Gambar diatas merupakan *activity diagram* validasi pendaftaran seminar progres dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home admin*, sistem akan menampilkan *home admin*. Akses menu validasi pendaftaran seminar progres, sistem menampilkan data pendaftaran seminar progres. *Admin* dapat melakukan penerimaan dengan mengklik ceklis dan melakukan penolakan dengan mengklik *icon banned*. Sistem akan mengupdate status pendaftaran seminar progres pada *database*.

21. *Activity Diagram Kelola Jadwal Seminar Progres*

Berikut *activity diagram* dari kelola jadwal seminar progres yang dapat dilihat pada Gambar 4.28.:

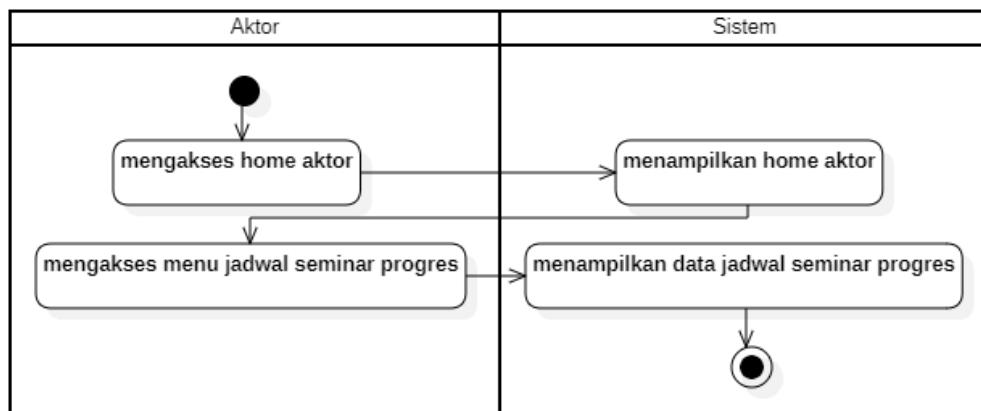


Gambar 4.28. *Activity Diagram Kelola Jadwal Seminar Progres*

Gambar diatas merupakan *activity diagram* kelola jadwal seminar progres, dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home admin*, sistem akan menampilkan *home admin*. Akses menu kelola jadwal seminar progres, sistem menampilkan halaman data jadwal seminar progres. *Admin* dapat melakukan edit data, sistem akan menampilkan form jadwal seminar progres. Isi form jadwal seminar progres, klik *button submit*. Sistem akan menyimpan data perubahan ke *database*. jika *admin* melakukan hapus, sistem akan menghapus data jadwal seminar progres.

22. *Activity Diagram* Jadwal Seminar Progres

Berikut *activity diagram* dari jadwal seminar progres yang dapat dilihat pada Gambar 4.29.:

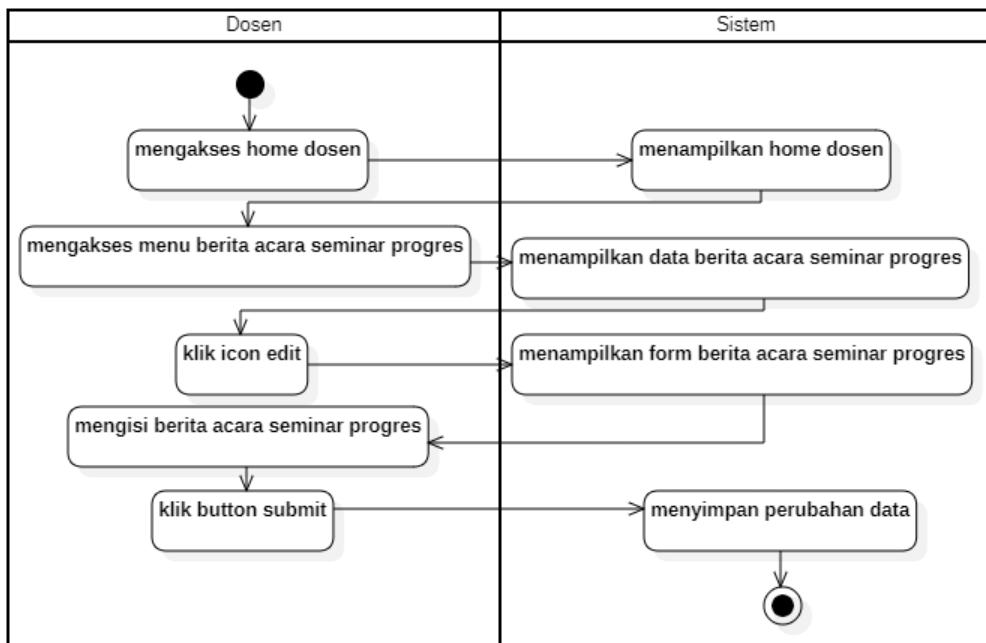


Gambar 4.29. *Activity Diagram* Jadwal Seminar Progres

Gambar diatas merupakan *activity diagram* jadwal seminar progres, dimana sistem dimulai saat mengakses *home* aktor yaitu dosen dan mahasiswa, sistem akan menampilkan *home* aktor. Akses menu jadwal seminar progres, sistem akan menampilkan data jadwal seminar progres.

23. *Activity Diagram* Berita Acara Seminar Progres

Berikut *activity diagram* dari berita cara seminar progres yang dapat dilihat pada Gambar 4.30.:



Gambar 4.30. Berita Acara Seminar Progres

Gambar diatas merupakan *activity diagram* berita acara seminar progres, dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home* dosen, sistem akan menampilkan *home* dosen. Akses menu berita acara seminar progres, sistem akan menampilkan data berita acara seminar progres. Klik *icon edit*, sistem menampilkan form berita acara. Isi form berita acara, *klik button submit*. Sistem akan menyimpan data perubahan.

24. Activity Diagram Arsip Berita Seminar Progres

Berikut *activity diagram* dari arsip berita cara seminar progres yang dapat dilihat pada Gambar 4.31.:

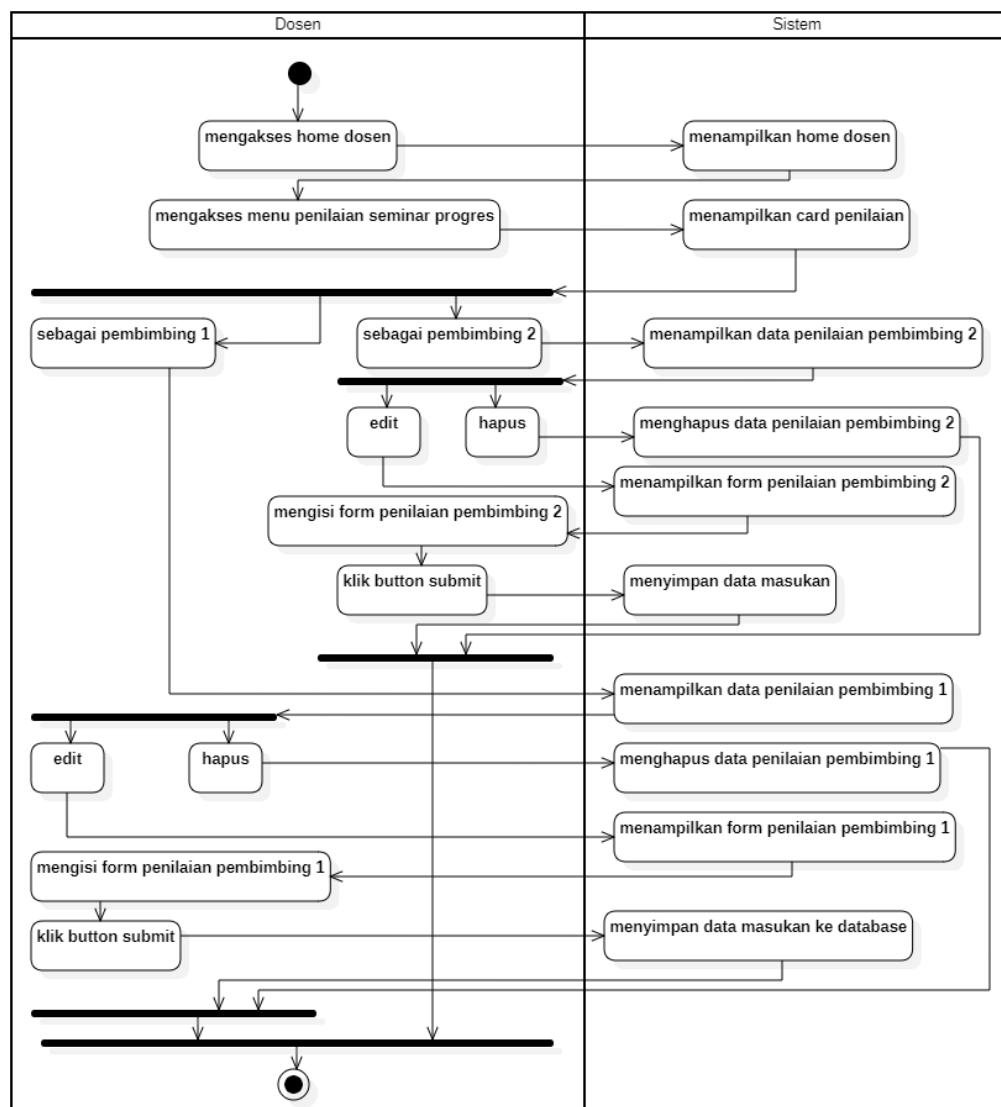


Gambar 4.31. Activity Diagram Data Berita Acara

Gambar diatas merupakan *activity diagram* data berita acara seminar progres, dimana sistem dimulai saat mengakses *home admin*, sistem akan menampilkan *home admin*. Akses menu data berita acara seminar progres, sistem akan menampilkan data data berita acara seminar progres.

25. Activity Diagram Penilaian Seminar Progres

Berikut *activity diagram* dari penilaian seminar progres yang dapat dilihat pada Gambar 4.32.:

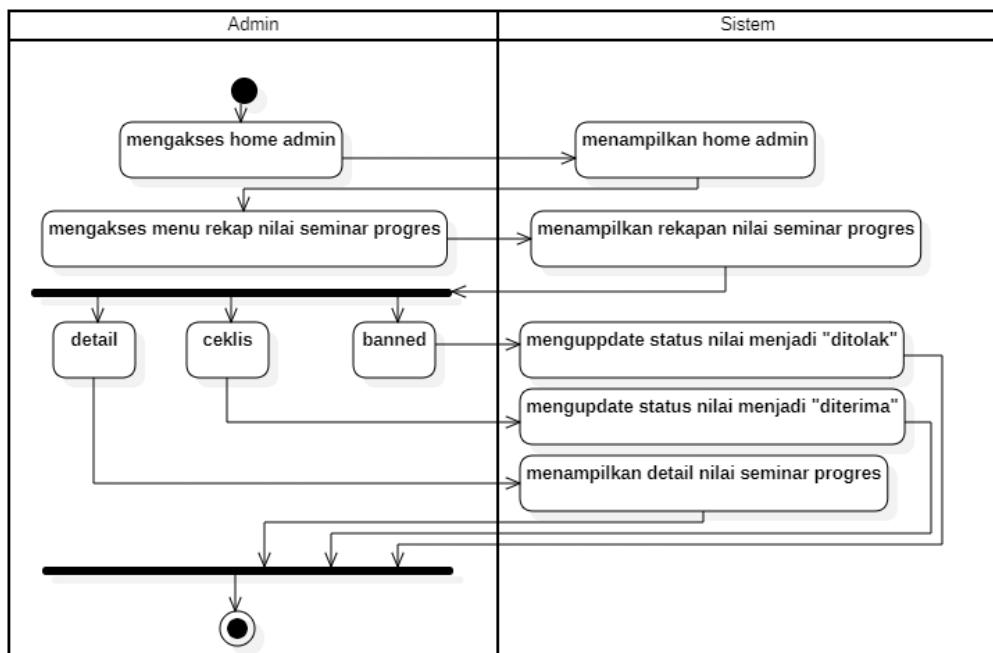


Gambar 4.32. *Activity Diagram* Penilaian Seminar Progres

Gambar diatas merupakan *activity diagram* penilaian seminar progres, dimana aktivitas dimulai dari mengakses *home dosen*, sistem akan menampilkan *home dosen*. Akses menu penilaian seminar progres, sistem akan menampilkan *card* penilaian. Pilih card “sebagai pembimbing 1” untuk menampilkan data penilaian pembimbing 1. Dosen dapat melakukan edit untuk mengisi form penilaian sebagai pembimbing 1, serta hapus untuk menghapus data penilaian pembimbing 1. Pilih card “sebagai pembimbing 2” untuk menampilkan data penilaian pembimbing 2. Dosen dapat melakukan edit untuk mengisi form penilaian sebagai pembimbing 2, serta hapus untuk menghapus data penilaian pembimbing 2.

26. *Activity Diagram* Rekap Nilai Seminar Progres

Berikut *activity diagram* dari arsip nilai seminar progres yang dapat dilihat pada Gambar 4.33.:

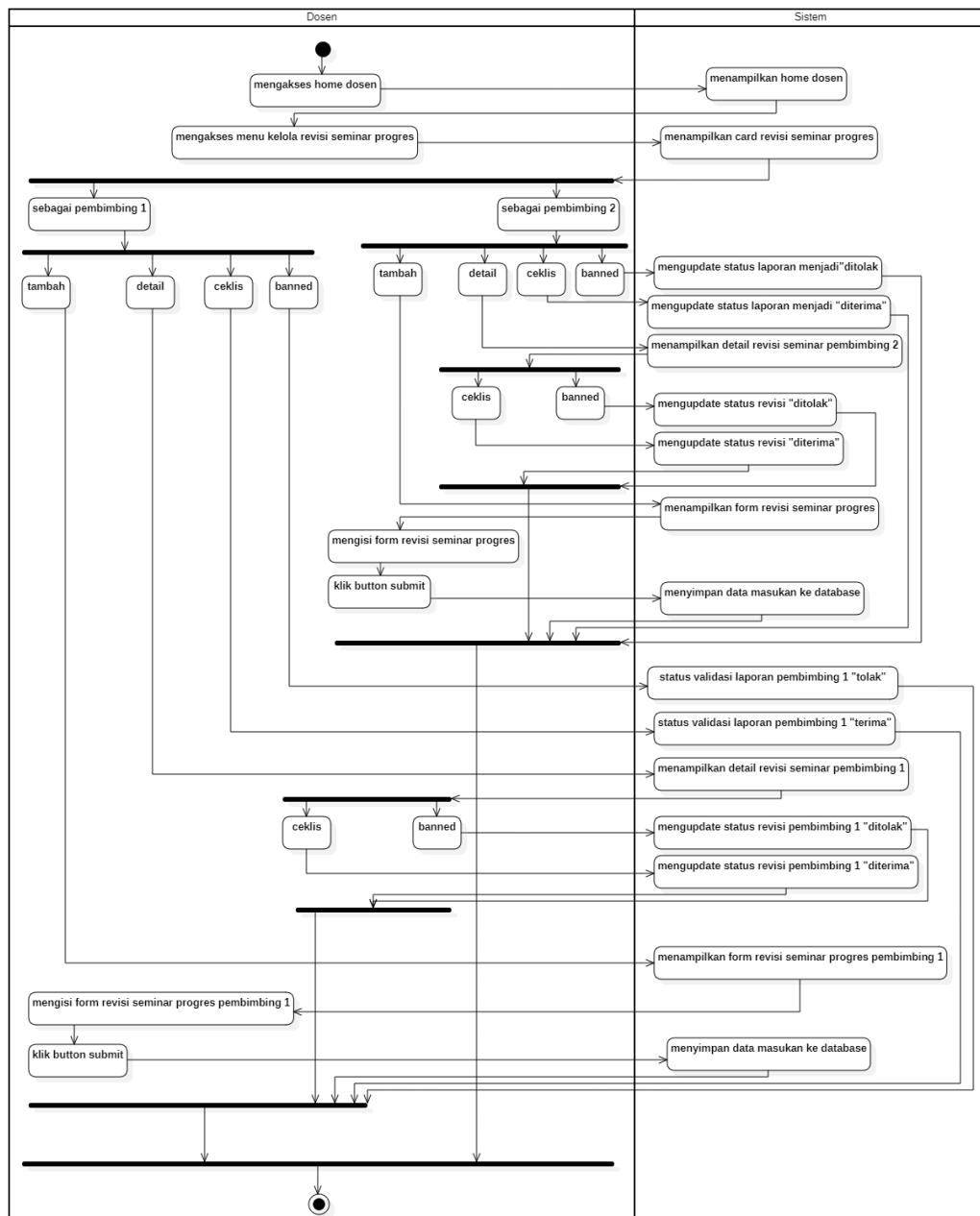


Gambar 4.33. *Activity Diagram* Rekap Nilai Seminar Progres

Gambar diatas merupakan *activity diagram* arsip nilai seminar progres, dimana aktivitas dimulai saat sistem mengakses *home admin*, sistem menampilkan *home admin*. Akses menu rekап nilai seminar progres, sistem menampilkan rekapan nilai seminar progres. *Admin* dapat melihat detail nilai seminar progres, klik ceklis untuk *mengupdate* status nilai menjadi “diterima” dan klik *banned* untuk *mengupdate* status nilai menjadi “ditolak”.

27. Activity Diagram Kelola Revisi Seminar Progres

Berikut *activity diagram* dari kelola revisi seminar progres yang dapat dilihat pada Gambar 4.34.:



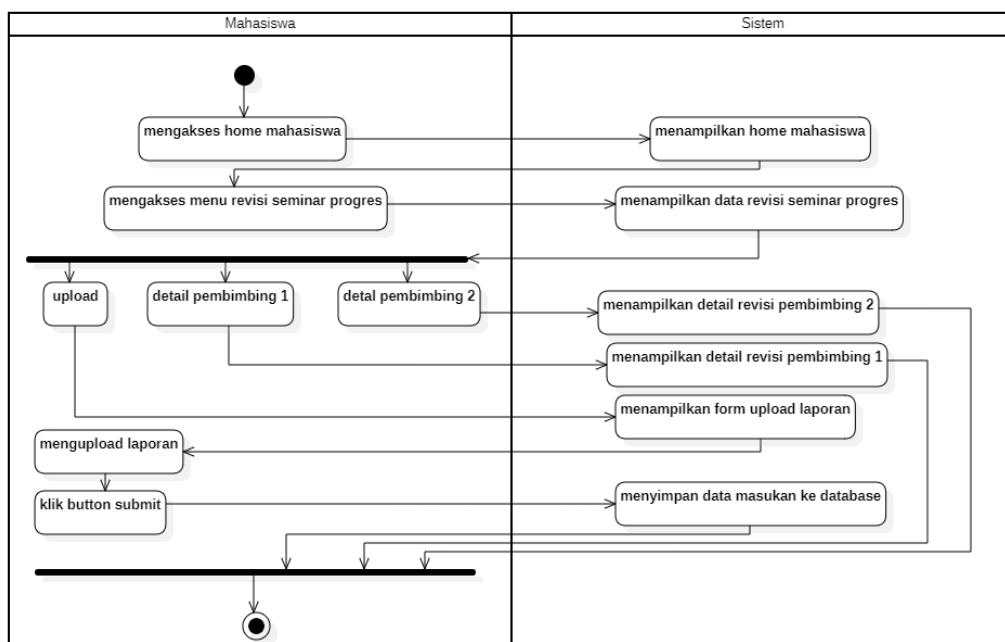
Gambar 4.34. *Activity Diagram* Kelola Revisi Seminar Progres

Gambar diatas merupakan *activity diagram* kelola revisi seminar progres, dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home* dosen, sistem akan menampilkan *home* dosen. Akses menu kelola revisi seminar progres, sistem akan menampilkan *card* revisi seminar progres. Dosen dapat memilih “sebagai pembimbing 1” untuk

menampilkan data revisi seminar progres dari mahasiswa bimbingan 1. Klik tambah, sistem akan menampilkan form revisi seminar progres sebagai pembimbing 1. Isi form revisi seminar progres sebagai pembimbing 1, klik *button submit*. Sistem akan menyimpan data masukan ke *database*. Klik detail, sistem akan menampilkan detail revisi seminar progres sebagai pembimbing 1. Klik ceklis, sistem akan mengupdate status laporan dari pembimbing 1 menjadi “diterima”. Pilih “sebagai pembimbing 2” untuk menampilkan data revisi seminar progres dari mahasiswa bimbingan 2. Klik tambah, sistem akan menampilkan form revisi seminar progres sebagai pembimbing 2. Isi form revisi seminar progres sebagai pembimbing 2, klik *button submit*. Sistem akan menyimpan data masukan ke *database*. Klik detail, sistem akan menampilkan detail revisi seminar progres sebagai pembimbing 2. Klik ceklis, sistem akan mengupdate status laporan dari pembimbing 2 menjadi “diterima”.

28. Activity Diagram Revisi Seminar Progres

Berikut *activity diagram* dari revisi seminar progres yang dapat dilihat pada Gambar 4.35.:



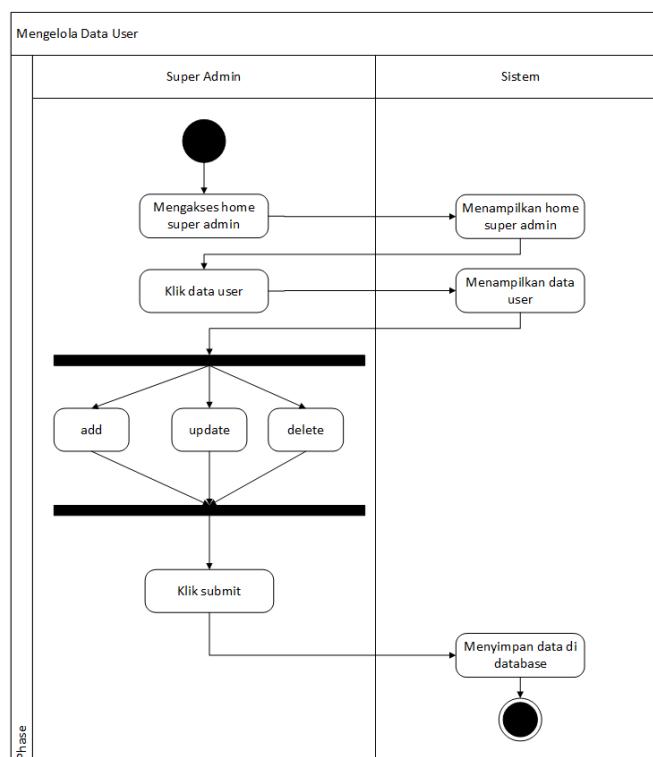
Gambar 4.35. Activity Diagram Revisi Seminar Progres

Gambar diatas merupakan *activity diagram* revisi seminar progres, dimana aktivitas dimulai saat mengakses *home* mahasiswa, sistem menampilkan *home*

mahasiswa. Akses menu revisi seminar progres, sistem menampilkan data revisi seminar progres. Pilih *upload* untuk mengunggah laporan hasil revisi seminar progres. Pilih detail pembimbing 1, sistem akan menampilkan detail revisi pembimbing 1. Pilih detail pembimbing 2, sistem akan menampilkan detail revisi pembimbing 2.

29. Activity Diagram Data User

Berikut *activity diagram* dari data *user* yang dapat dilihat pada Gambar 4.36.:

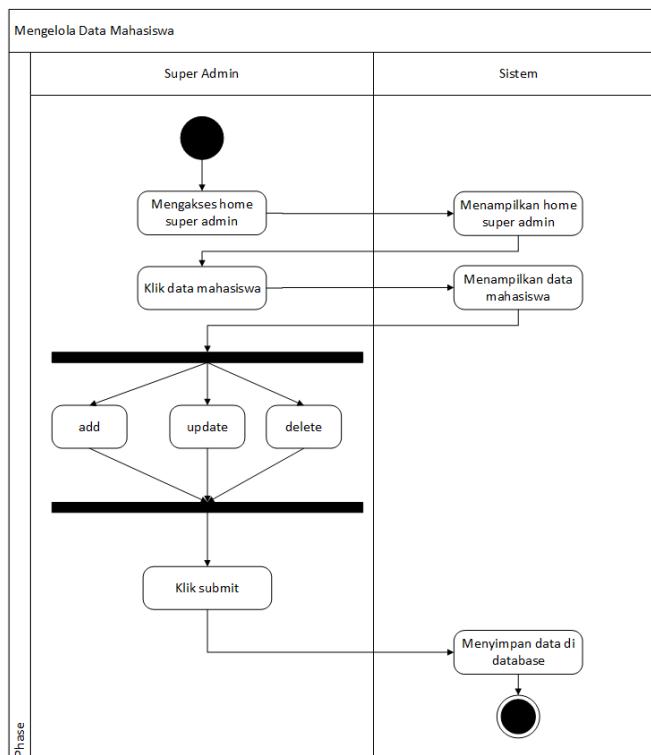


Gambar 4.36. Activity Diagram Data User

Gambar diatas merupakan *activity diagram* dari data *user*, dimana aktivitas dimulai saat *super admin* mengakses *home super admin*, kemudian sistem akan menampilkan *home super admin*. Klik *data user*, sistem akan menampilkan halaman *data user*. *Super admin* dapat melakukan penambahan, perubahan dan penghapusan terhadap *data user*.

30. *Activity Diagram Data Mahasiswa*

Berikut *activity diagram* dari data mahasiswa yang dapat dilihat pada Gambar 4.37.:

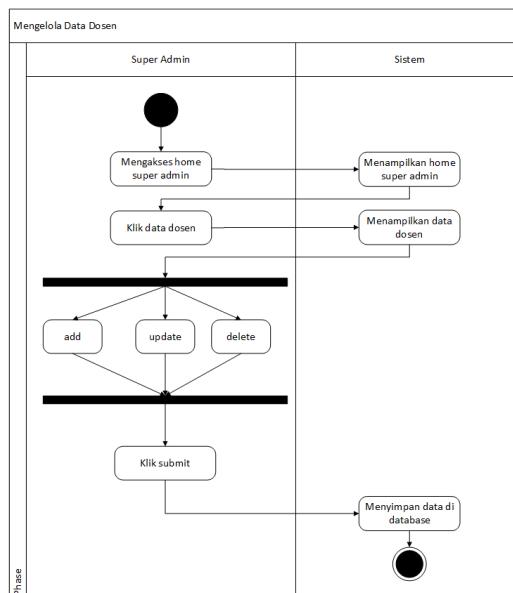


Gambar 4.37. *Activity Diagram Data Mahasiswa*

Gambar diatas merupakan *activity diagram* dari data mahasiswa, dimana aktivitas dimulai saat *super admin* mengakses *home super admin*, kemudian sistem akan menampilkan *home super admin*. Klik data mahasiswa, sistem akan menampilkan halaman data mahasiswa. *Super admin* dapat melakukan penambahan, perubahan dan penghapusan terhadap data mahasiswa.

31. *Activity Diagram Data Dosen*

Berikut *activity diagram* dari data mahasiswa yang dapat dilihat pada Gambar 4.38.:

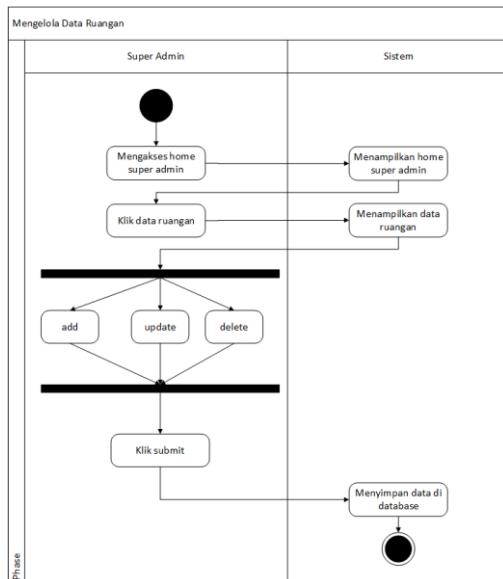


Gambar 4.38. *Activity Diagram Data Dosen*

Gambar diatas merupakan *activity diagram* dari data mahasiswa, dimana aktivitas dimulai saat *super admin* mengakses *home super admin*, kemudian sistem akan menampilkan *home super admin*. Klik data mahasiswa, sistem akan menampilkan halaman data mahasiswa. *Super admin* dapat melakukan penambahan, perubahan dan penghapusan terhadap data mahasiswa.

32. *Activity Diagram Data Ruangan*

Berikut *activity diagram* dari data ruangan yang dapat dilihat pada Gambar 4.39.:

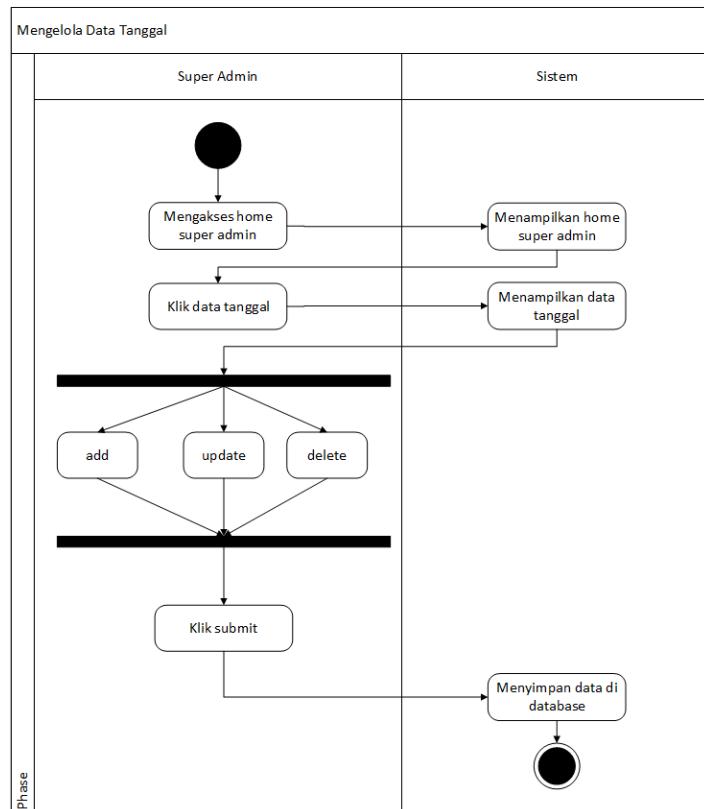


Gambar 4.39. *Activity Diagram* Data Ruangan

Gambar diatas merupakan *activity diagram* dari data ruangan, dimana aktivitas dimulai saat *super admin* mengakses *home super admin*, kemudian sistem akan menampilkan *home super admin*. Klik data ruangan, sistem akan menampilkan halaman data ruangan. *Super admin* dapat melakukan penambahan, perubahan dan penghapusan terhadap data ruangan.

33. *Activity Diagram* Data Tanggal Kegiatan

Berikut *activity diagram* dari data tanggal kegiatan yang dapat dilihat pada Gambar 4.40.:

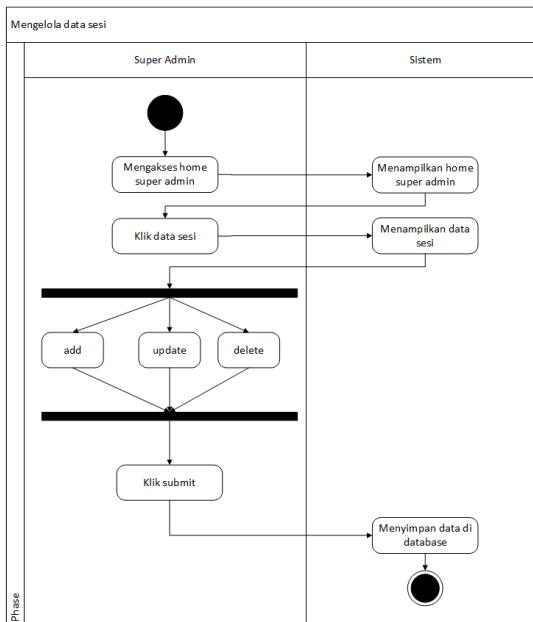


Gambar 4.40. *Activity Diagram* Data Tanggal Kegiatan

Gambar diatas merupakan *activity diagram* dari data tanggal kegiatan, dimana aktivitas dimulai saat *super admin* mengakses *home super admin*, kemudian sistem akan menampilkan *home super admin*. Klik data tanggal kegiatan, sistem akan menampilkan halaman data tanggal kegiatan. *Super admin* dapat melakukan penambahan, perubahan dan penghapusan terhadap data tanggal kegiatan.

34. *Activity Diagram* Data Sesi

Berikut *activity diagram* dari data tanggal kegiatan yang dapat dilihat pada Gambar 4.41.:



Gambar 4.41. *Activity Diagram* Data Sesi Kegiatan

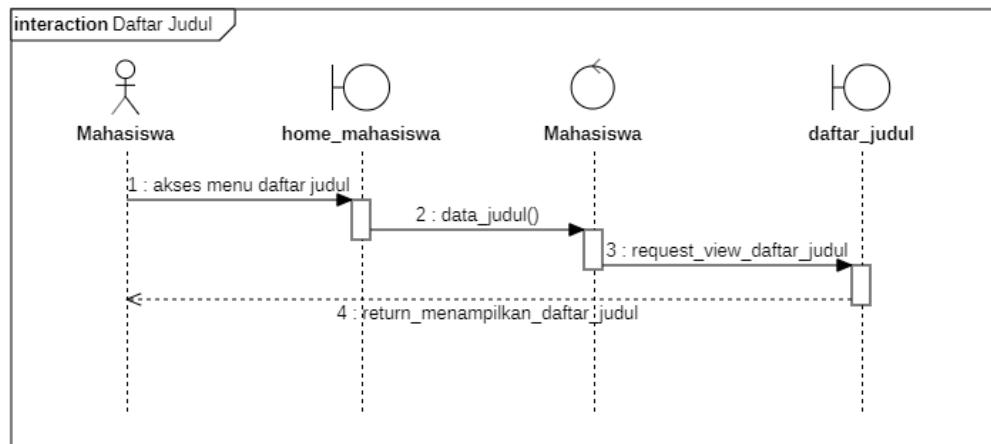
Gambar diatas merupakan *activity diagram* dari data sesi kegiatan, dimana aktivitas dimulai saat *super admin* mengakses *home super admin*, kemudian sistem akan menampilkan *home super admin*. Klik data sesi kegiatan, sistem akan menampilkan halaman data sesi kegiatan. *Super admin* dapat melakukan penambahan, perubahan dan penghapusan terhadap data sesi kegiatan.

4.2.1.3. Sequence Diagram

Sequence diagram merupakan diagram yang berfungsi untuk menggambarkan perilaku skenario. Berikut merupakan *Sequence diagram* dari sistem yang akan dibuat.

1. Daftar Judul

Berikut merupakan *sequence diagram* daftar judul yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.42.:

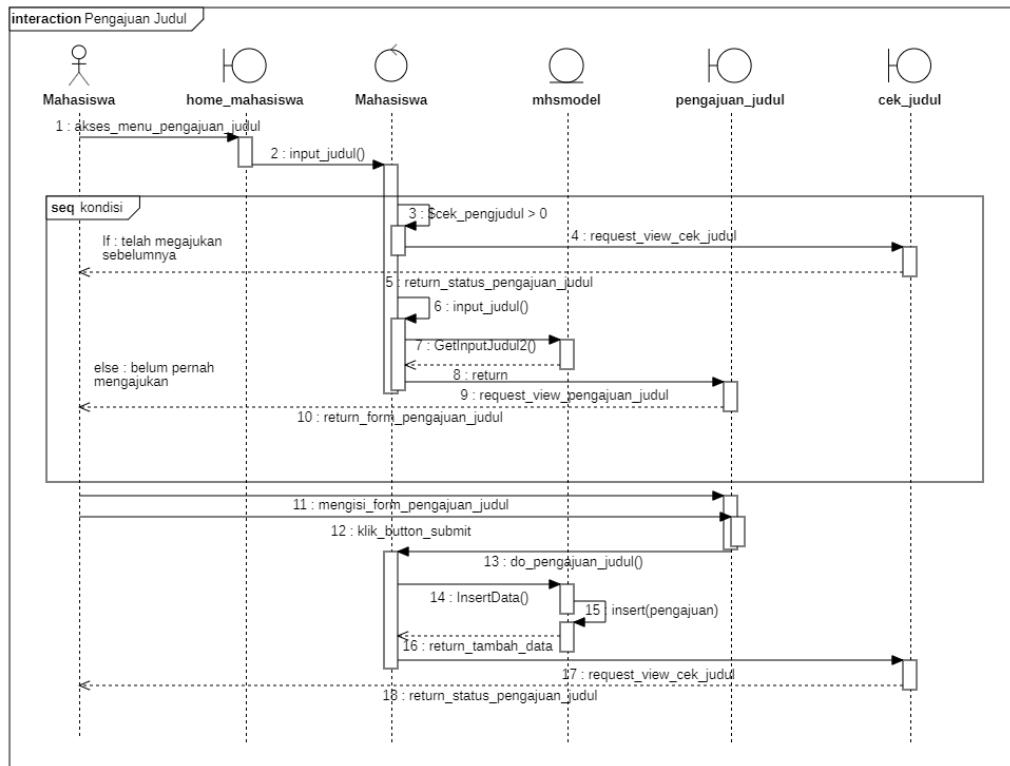


Gambar 4.42. *Sequence Diagram* Daftar Judul

Aktor mahasiswa dapat mengakses menu daftar judul pada *view home_mahasiswa*, kemudian dari *home_mahasiswa* mengakses *data_judul* pada *controller mahasiswa*. *Controller* mengakses *view daftar_judul* dan menampilkannya pada mahasiswa

2. Pengajuan Judul

Berikut merupakan *sequence diagram* pengajuan judul yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.43.:

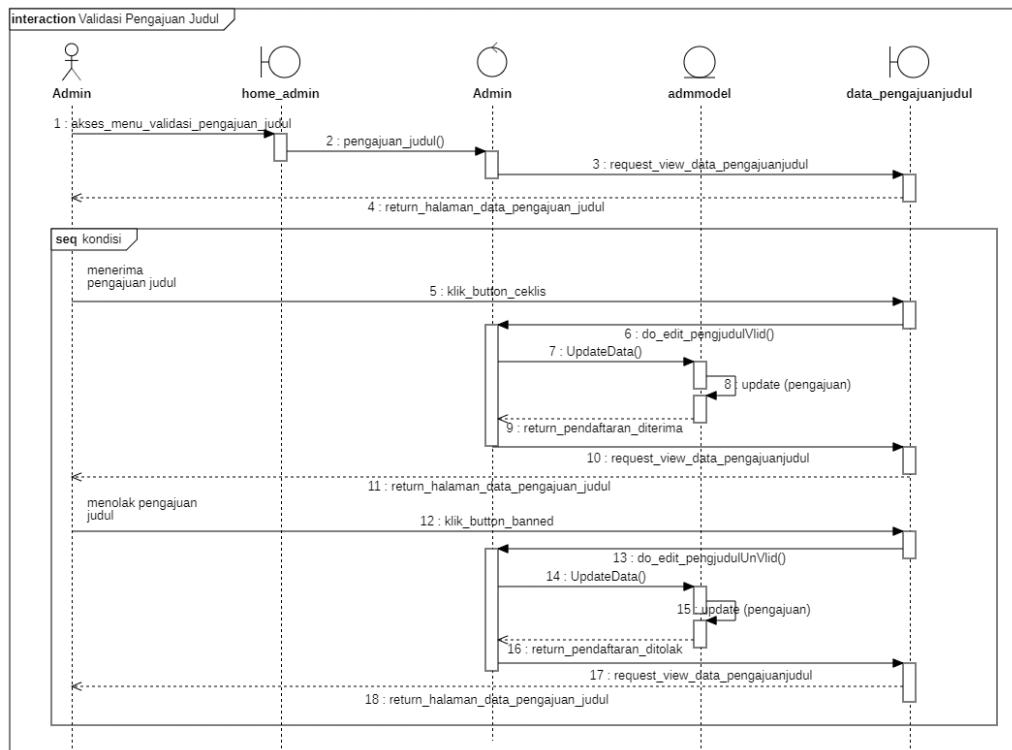


Gambar 4.43. Sequence Diagram Pengajuan Judul

Aktor mahasiswa dapat mengakses menu pengajuan judul pada view *home* mahasiswa, kemudian dari *home_mahasiswa* akan mengakses *input_judul* pada *controller* mahasiswa. Dari *controller* terjadi *self message* dengan mengecek $\$cek_pengjudul > 0$. Jika telah melakukan pengajuan sebelumnya maka akan menampilkan halaman status judul. Jika belum pernah mengajukan judul maka *controller* melakukan *self message* *input_judul*, setelah itu akan memanggil *GetInputJudul2* pada model *mhsmodel* dan mengembalikan nilai pada *controller*. *Controller* akan memanggil *view form pengajuan judul*.

3. Validasi pengajuan judul

Berikut merupakan *sequence diagram* validasi pengajuan judul yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.44.:

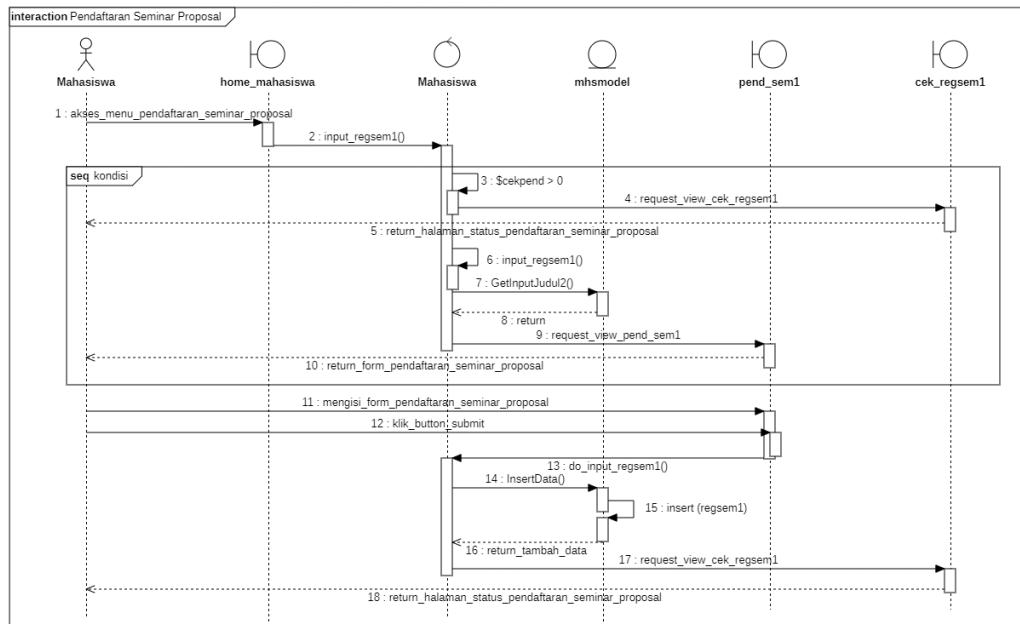


Gambar 4.44. Sequence Diagram Validasi Pengajuan Judul

Aktor *admin* dapat mengakses menu validasi pengajuan judul pada *view home_admin*, kemudian dari *home_admin* akan mengakses *pengajuan_judul* pada *controller admin*. *Controller admin* akan memanggil *view data_pengajuanjudul* dan menampilkan halaman data pengajuan judul. Jika admin akan menerima pengajuan judul, maka klik *button ceklis* pada *view data_pengajuanjudul*. Selanjutnya memanggil *do_edit_pengjudulVlid* pada *controller admin*. *Controller admin* akan memanggil *UpdateData*. *Admmodel* akan mengupdate data dan mengembalikan nilai ke *controller admin*. Jika admin akan menolak pengajuan judul, maka klik *button banned* pada *view data_pengajuanjudul*. Selanjutnya memanggil *do_edit_pengjudulUnVlid* pada *controller admin*. *Controller admin* akan memanggil *UpdateData*. *Admmodel* akan mengupdate data dan mengembalikan nilai ke *controller admin*.

4. Pendaftaran Seminar Proposal

Berikut merupakan *sequence diagram* pendaftaran seminar proposal yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.45.:

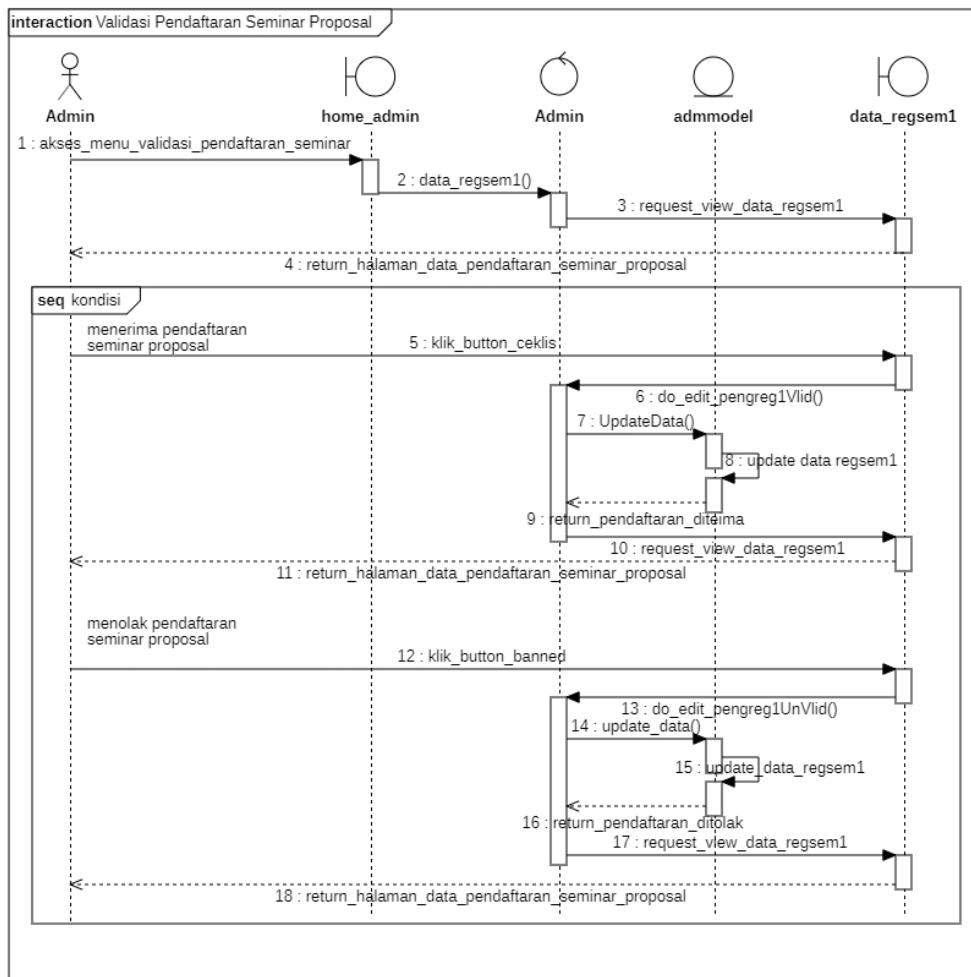


Gambar 4.45. Sequence Diagram Pendaftaran Seminar Proposal

Aktor mahasiswa dapat mengakses menu pendaftaran seminar proposal pada *home_mahasiswa*. *Home_mahasiswa* akan mengakses *input_regsem2* pada *controller* mahasiswa. *Controller* akan mengecek, jika pernah mendaftar sebelumnya maka akan menampilkan halaman status pendaftaran. Jika belum pernah mendaftar maka *controller* melakukan *self message* *input_regsem1*, kemudian memanggil *GetInputJudul2* pada *mhsmodel* dan mengembalikan nilai pada *controller*. *Controller* akan memanggil *view pend_sem1* dan menampilkan form pendaftaran seminar proposal. Mahasiswa mengisi form seminar proposal, klik *button submit*. *View pend_sem1* akan memanggil *do_input_regsem1* dan melakukan *insert* data. *Controller* akan memanggil *view cek_regsem1* dan menampilkannya.

5. Validasi Pendaftaran Seminar Proposal

Berikut merupakan *sequence diagram* validasi pendaftaran seminar proposal yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.46.:



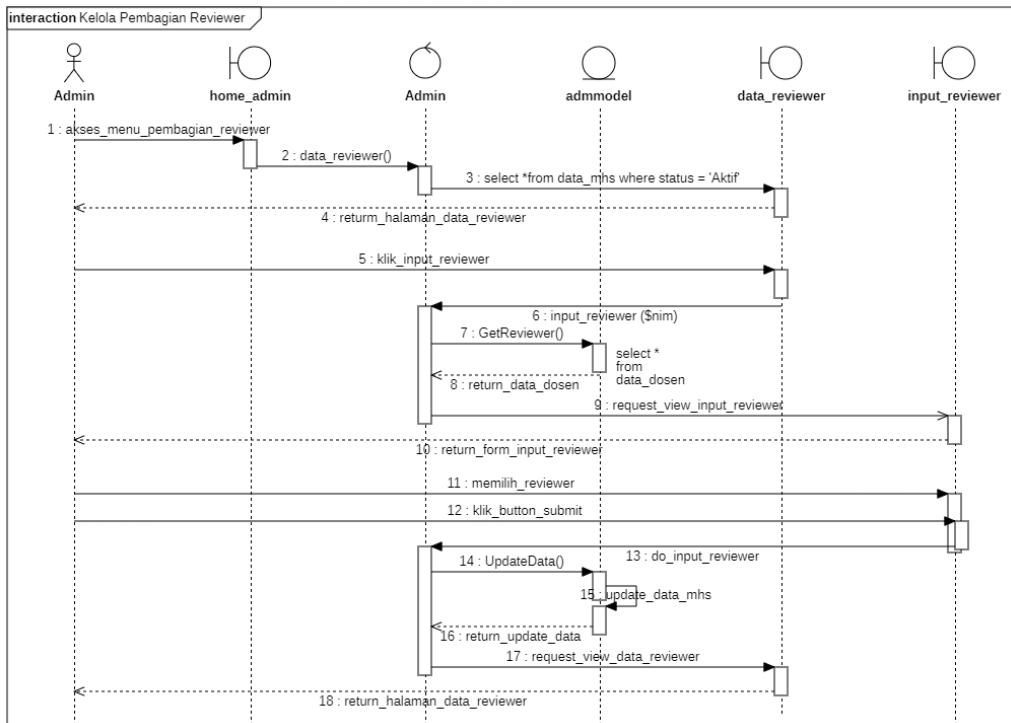
Gambar 4.46. *Sequence Diagram* Validasi Pendaftaran Seminar Proposal

Aktor admin dapat mengakses menu validasi pendaftaran pada *home_admin*. *Home_admin* akan mengakses *data_regsem1* pada *controller admin*. *Controller admin* akan memanggil halaman *data_regsem1* dan menampilkannya. Admin dapat melakukan penerimaan dengan cara klik *button submit*, kemudian akan mengakses *do_edit_pengreg1Vlid*. *Controller* akan mengakses *UpdateData* pada *admmodel* dan menampilkan halaman data pendaftaran yang telah dilakukan perubahan data. Selain itu Admin dapat melakukan penolakan dengan cara klik *button banned*, kemudian akan mengakses *do_edit_pengreg1UnVlid*. *Controller* akan mengakses

UpdateData pada admmodel dan menampilkan halaman data pendaftaran yang telah dilakukan perubahan data.

6. Kelola Pembagian *Reviewer*

Berikut merupakan *sequence diagram* kelola pembagian *reviewer* yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.47.:

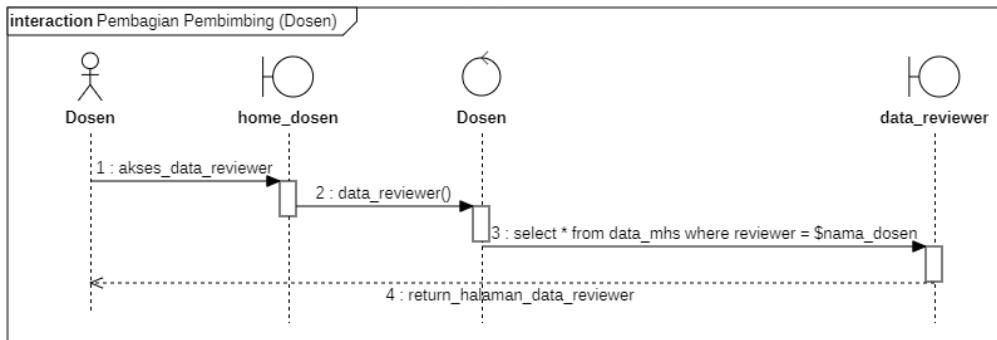


Gambar 4.47. *Sequence Diagram* Pembagian *Reviewer*

Aktor *admin* dapat melakukan pembagian *reviewer* pada *home_admin*, dimana *home_admin* mengakses data_*reviewer* pada *controller admin*. Kemudian dari *controller admin* akan memanggil *view data_reviewer* dimana data yang dipanggil adalah data mahasiswa yang berstatus aktif. *Admin* melakukan *klik input reviewer* pada *view data_reviewer*, kemudian *controller admin* akan mengakses *GetReviewer*, data yang diambil adalah data yang berasal dari tabel *data_dosen*. *Admin* memilih dosen untuk menjadi *reviewer* pada *view input_reviewer*, kemudian *controller* akan mengakses *UpdateData* dan melakukan perubahan data pada *database*.

7. Pembagian Reviewer (Dosen)

Berikut merupakan *sequence diagram* pembagian *reviewer* dari dosen yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.48.:

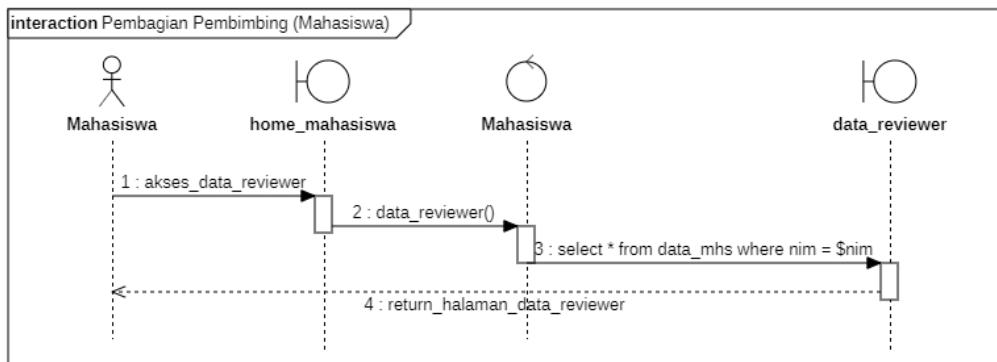


Gambar 4.48. *Sequence Diagram* Pembagian Reviewer (Dosen)

Aktor dosen dapat mengakses menu data *reviewer* pada *home_dosen*, *home_dosen* akan mengakses data_*reviewer* pada controller dosen. Controller dosen akan memanggil view data_*reviewer* dan menampilkannya.

8. Pembagian Reviewer (Mahasiswa)

Berikut merupakan *sequence diagram* pembagian *reviewer* yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.49.:

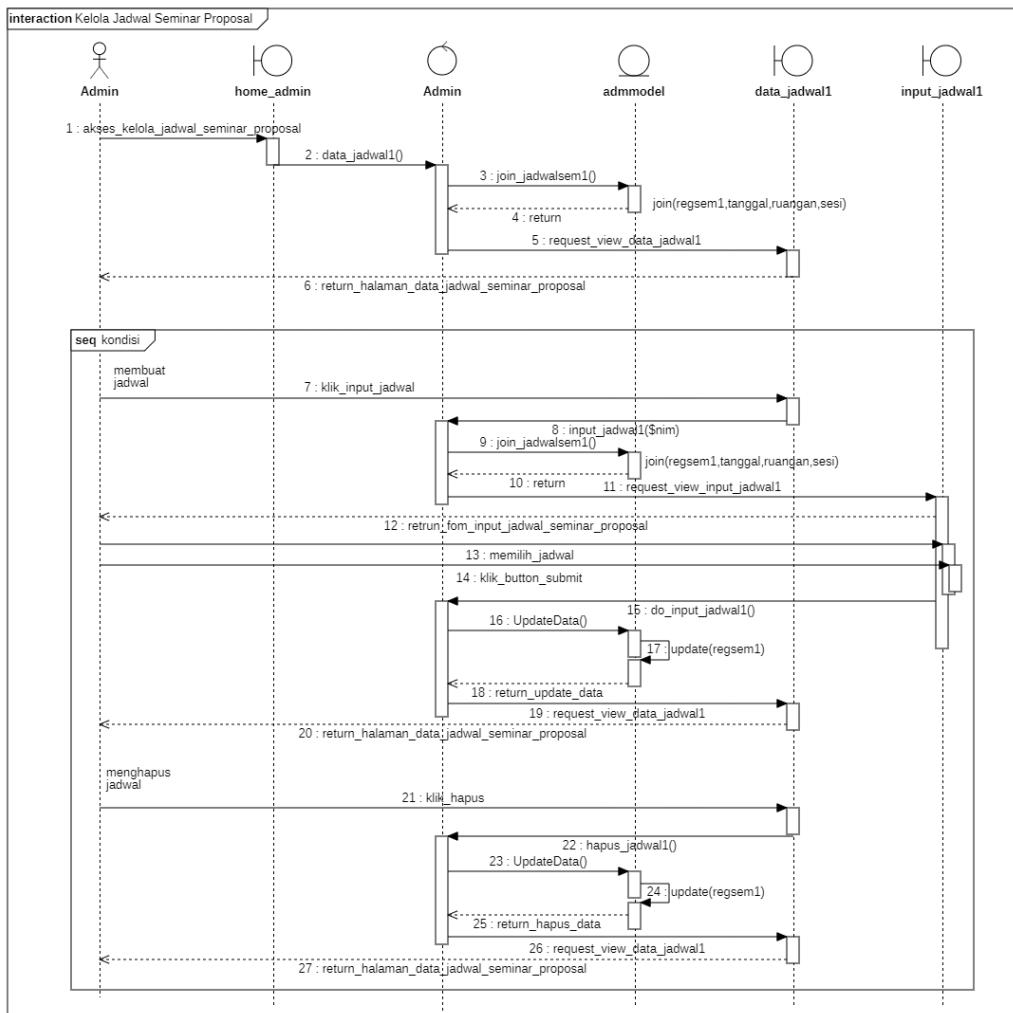


Gambar 4.49. *Sequence Diagram* Pembagian Reviewer (Mahasiswa)

Aktor mahasiswa dapat mengakses menu data *reviewer* pada *home_mahasiswa*, *home_mahasiswa* akan mengakses data_*reviewer* pada controller mahasiswa. Controller mahasiswa akan memanggil view data_*reviewer* dan menampilkannya.

9. Kelola Jadwal Seminar Proposal

Berikut merupakan *sequence diagram* kelola jadwal seminar proposal yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.50.:



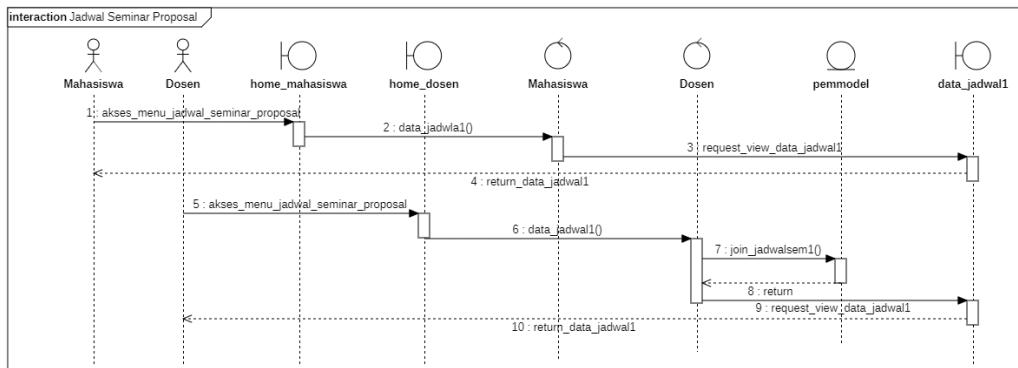
Gambar 4.50. Sequence Diagram Kelola Jadwal Seminar Proposal

Admin dapat mengakses menu kelola jadwal seminar proposal pada *view home_admin*. *Home_admin* akan mengakses *data_jadwal1* pada *controller admin*, selanjutnya mengakses *join_jadwalsem1* pada model dan memanggil *view data_jadwal1*. *Admin* dapat membuat jadwal dengan mengklik *input jadwal* pada *view data_jadwal1*. *Controller* akan mengakses *input_jadwal1* berdasarkan nim dan memanggil *view input_jadwal1*. *Admin* membuat jadwal seminar, *controller* akan mengakses *UpdateData* pada model untuk melakukan perubahan data. Selain itu

admin dapat melakukan hapus data dengan mengklik hapus, *controller* akan mengakses *hapus_jadwal1* dan menghapus data.

10. Jadwal Seminar Proposal

Berikut merupakan *sequence diagram* jadwal seminar proposal yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.51.:

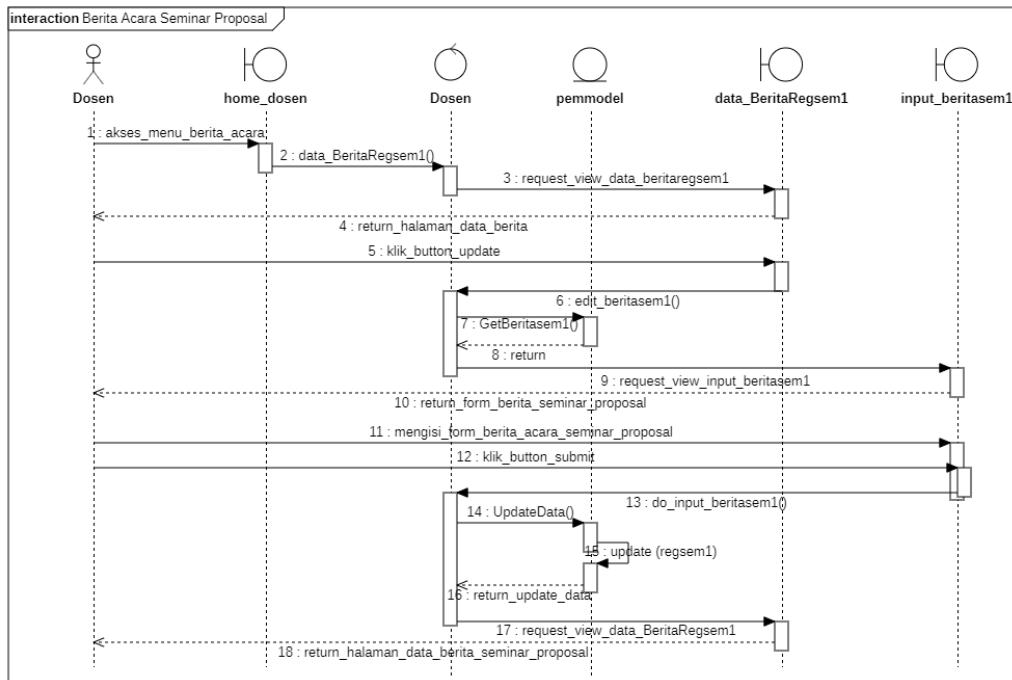


Gambar 4.51. Sequence Diagram Jadwal Seminar Proposal

Aktor mahasiswa dan dosen dapat mengakses jadwal seminar proposal dengan memilih menu jadwal seminar proposal pada *home_mahasiswa* dan *home_dosen*. *Home_mahasiswa* akan memanggil *view data_jadwal1* dan menampilkannya. *Home_dosen* akan mengakses *data_jadwal1* pada *controller* dosen, kemudian akan memanggil *join_jadwalsem1* pada *pemmodel* dan menampilkan halaman *data_jadwal1*.

11. Kelola Berita Acara Seminar Proposal

Berikut merupakan *sequence diagram* kelola berita acara seminar proposal yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.52.:

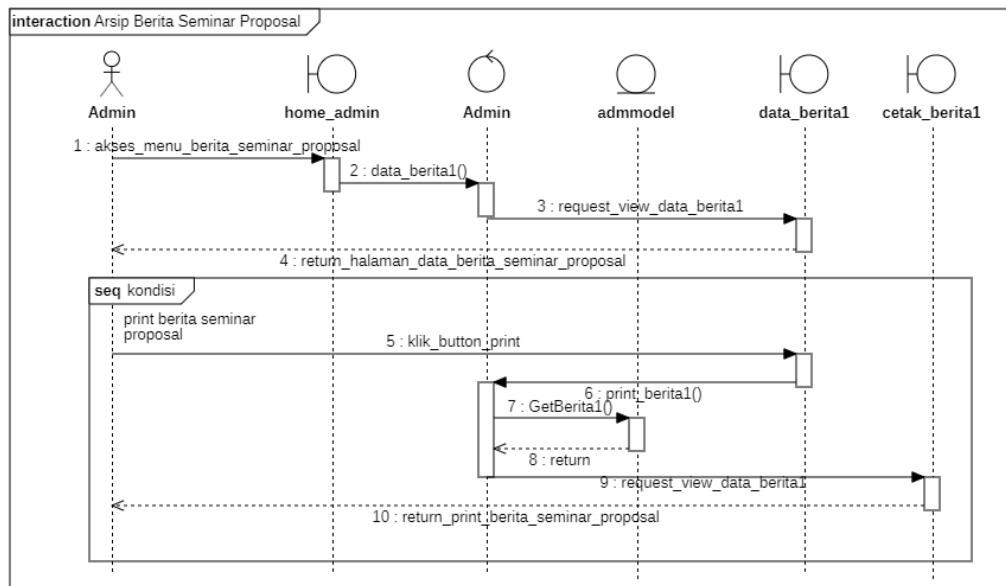


Gambar 4.52. *Sequence Diagram* Kelola Berita Acara Seminar Proposal

Aktor dosen dapat mengakses menu berita acara seminar proposal pada *view home_dosen*. *Home_dosen* akan mengakses *data_BeritaRegsem1* pada *controller* dosen dan memanggil *view data_BeritaRegsem1*. Klik *button update* pada *view data_BeritaRegsem1*, kemudian akses *edit_beritasem1* dan memanggil *view input_beritasem1*. Dosen mengisi berita acara pada *view input_beritasem1*, klik *button submit*. Akses *controller do_input_beritasem1*, melakukan *UpdateData* serta menampilkan *data_BeritaRegsem1*.

12. Arsip Berita Acara Seminar Proposal

Berikut merupakan *sequence diagram* arsip berita acara seminar proposal yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.53.:

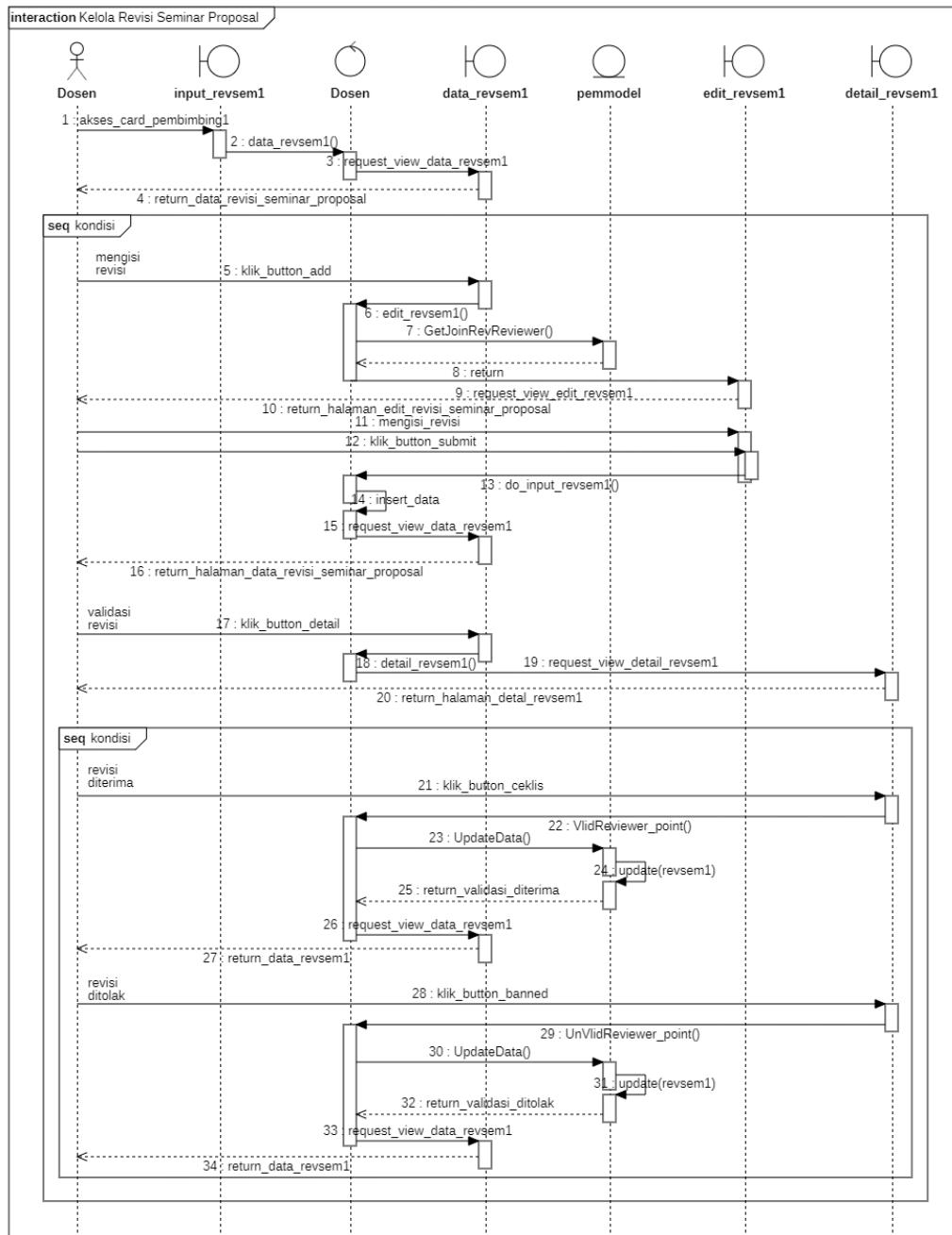


Gambar 4.53. *Sequence Diagram* Arsip Berita Acara Seminar Proposal

Aktor *admin* dapat mengakses menu arsip berita acara seminar proposal pada *view home_admin*, *home_admin* akan memanggil *view data_berita1*. Admin dapat melakukan *print* berita dengan klik *button print*, kemudian mengakses *print_berita1* pada *controller admin*, *GetBerita1* untuk mengambil data dan *controller* akan memanggil *view cetak_berita1*.

13. Kelola Revisi Seminar Proposal (Pembimbing1)

Berikut merupakan *sequence diagram* kelola revisi seminar proposal yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.54.:

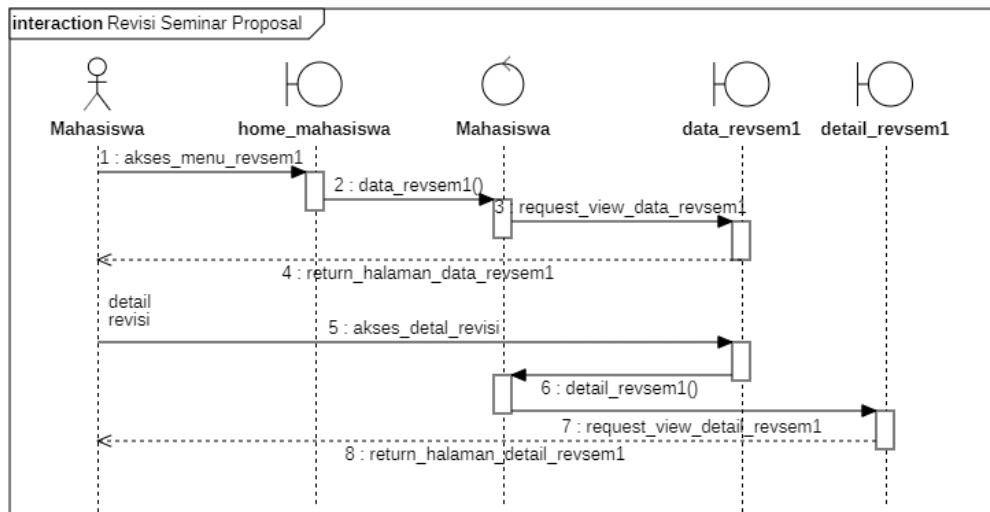


Gambar 4.54. Kelola Revisi Seminar Proposal (Pembimbing 1)

Aktor dosen dapat melakukan kelola revisi seminar proposal sebagai pembimbing 1 dengan mengakses *card* pembimbing 1 pada *view* *input_revisi*. Aktor dosen dapat mengisi revisi seminar dengan mengklik *button tambah*, akses *edit_revsem1* pada *controller*, kemudian memanggil *view* *edit_revsem1*.

14. Revisi Seminar Proposal (Pembimbing 2)

Berikut merupakan *sequence diagram* revisi seminar proposal yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.55.:

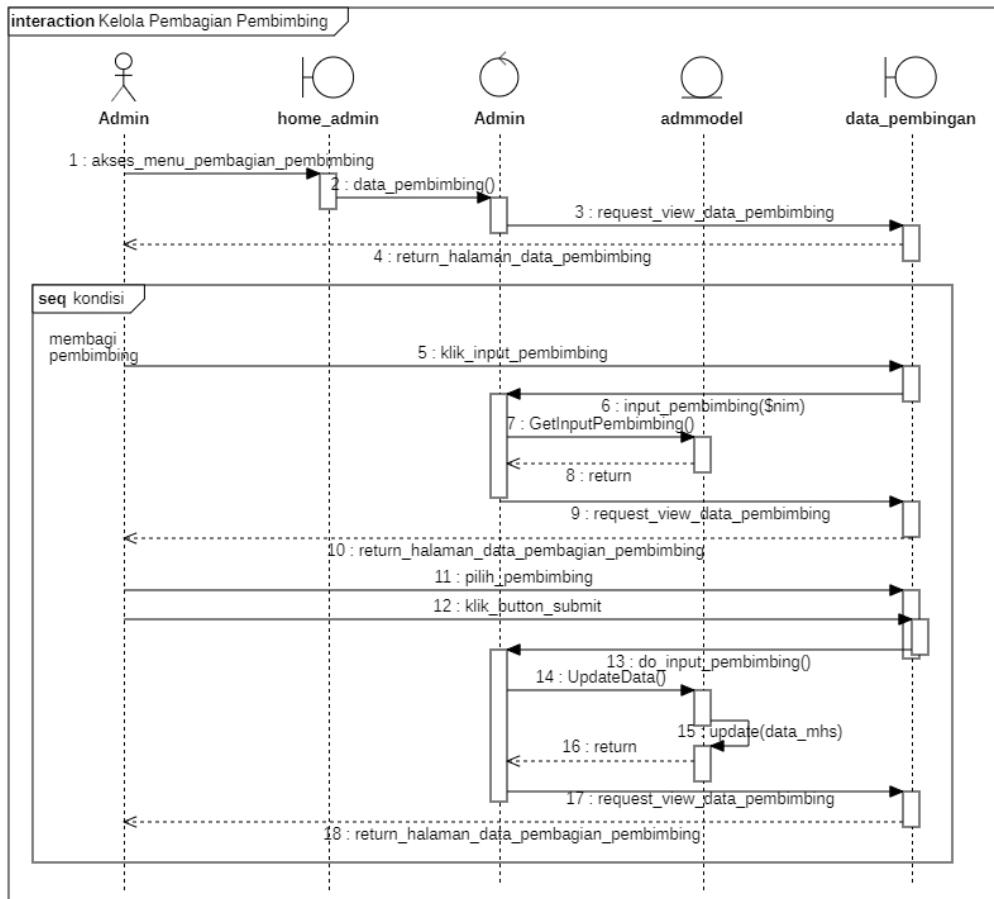


Gambar 4.55. *Sequence Diagram* Revisi Seminar Proposal (Pembimbing 2)

Aktor mahasiswa dapat mengakses menu revisi seminar proposal pada *view home_mahasiswa*. *Home_mahasiswa* akan mengakses *data_revsem1* pada *controller* mahasiswa dan memanggil *view data_revsem1*. Klik detail revisi, akses *detail_revsem1* pada *controller*, menampilkan *detail_revsem1*.

15. Kelola Pembagian Pembimbing

Berikut merupakan *sequence diagram* pembagian pembimbing yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.56.:

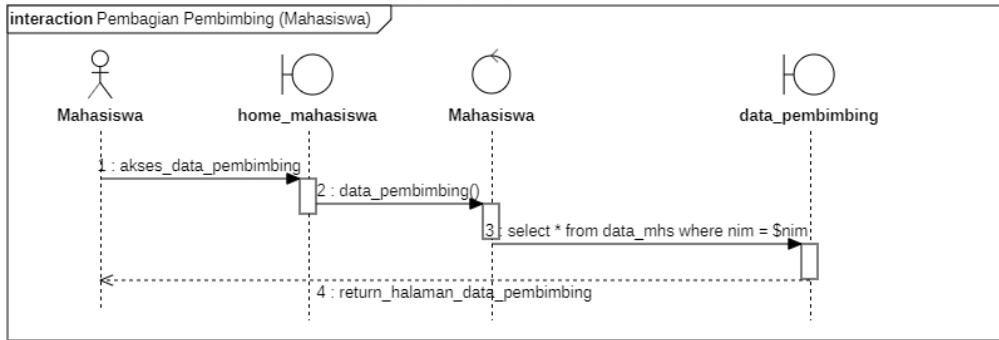


Gambar 4.56. Sequence Diagram Kelola Pembagian Pembimbing

Aktor *admin* dapat mengakses menu pembagian pembimbing pada *home_admin*. *Home_admin* akan mengakses *data_pembimbing* pada *controller* dan memanggil *view data_pembimbing*. *Admin* melakukan pembagian pembimbing dengan klik *input pembimbing* pada *view data_pembimbing*, akses *input_pembimbing* berdasarkan nim, memanggil *view data_pembimbing*. Pilih dosen pembimbing, klik *button submit*, akses *do_input_pembimbing* pada *controller*. Mengakses *UpdateData* pada *admodel* dan memanggil *view data_pembimbing*.

16. Pembagian Pembimbing (Mahasiswa)

Berikut merupakan *sequence diagram* pembagian pembimbing yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.57.:

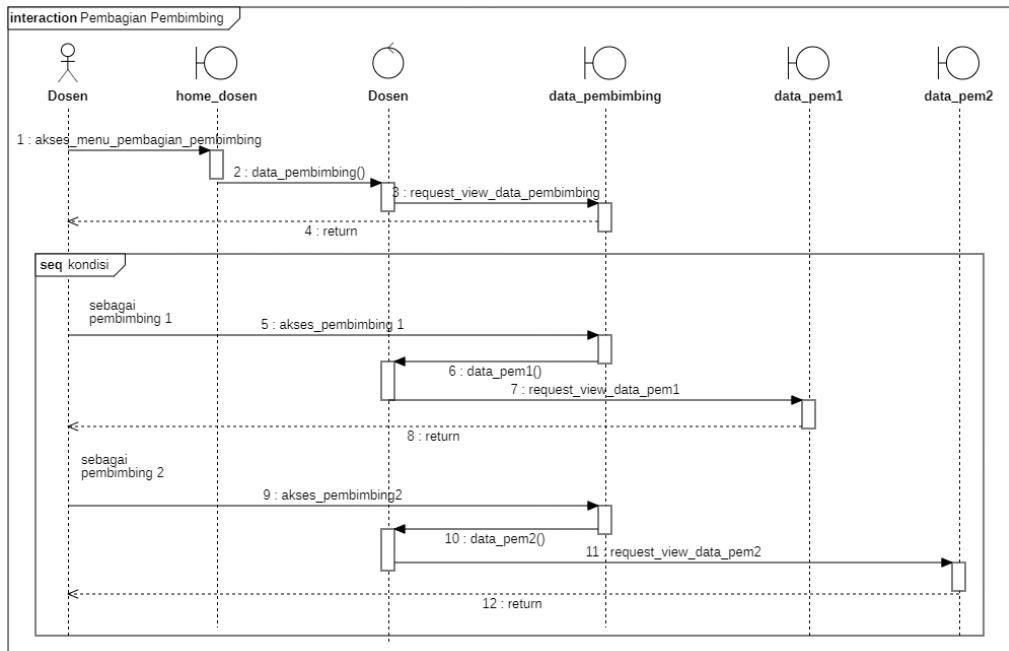


Gambar 4.57. *Sequence Diagram* Pembagian Pembimbing (Mahasiswa)

Aktor mahasiswa dapat mengakses menu data pembimbing pada *home_mahasiswa*, kemudian mengakses *data_pembimbing* pada *controller* mahasiswa. Menampilkan *view data_pembimbing*.

17. Pembagian Pembimbing (Dosen)

Berikut merupakan *sequence diagram* pembagian pembimbing yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.58.



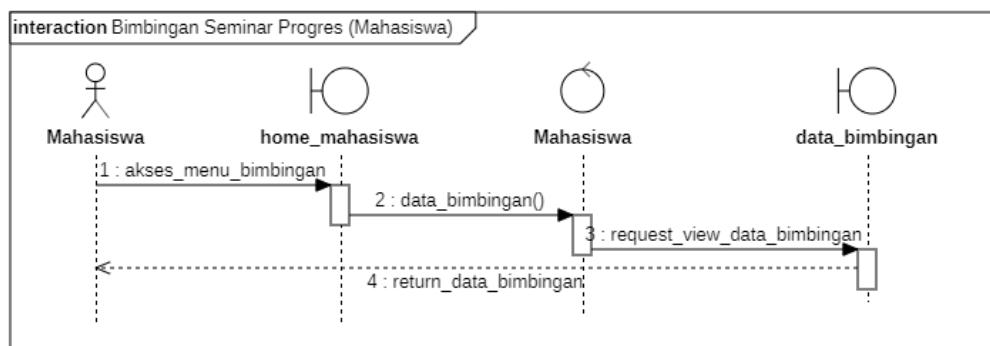
Gambar 4.58. *Sequence Diagram* Pembagian Pembimbing (Dosen)

Aktor dosen dapat mengakses menu pembagian pembimbing pada *view home_dosen*, akses *data_pembimbing* pada *controller* dosen, memanggil *view data_pembimbing*. Dosen dapat memilih pembagian pembimbing sebagai pembimbing 1 dengan memilih *card* pembimbing 1, akses *data_pem1* pada

controller, memanggil *view data_pem1*. Dosen dapat memilih pembagian pembimbing sebagai pembimbing 2 dengan memilih *card* pembimbing 2, akses *data_pem2* pada *controller*, memanggil *view data_pem2*.

18. Data Bimbingan (Mahasiswa)

Berikut merupakan *sequence diagram* bimbingan seminar progres mahasiswa yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.59.:

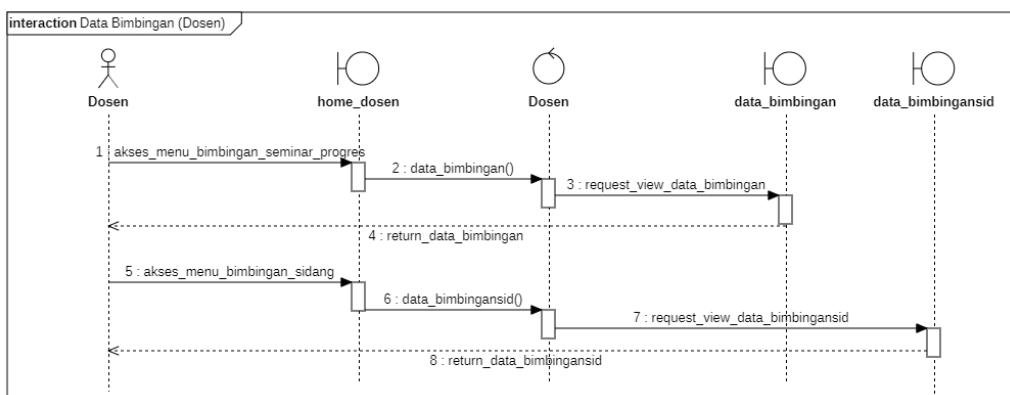


Gambar 4.59. *Sequence Diagram* Data Bimbingan (Mahasiswa)

Aktor mahasiswa dapat mengakses menu bimbingan pada *home_mahasiswa*, akses *data_bimbingan* pada *controller* mahasiswa, memanggil *view_data_bimbingan*.

19. Data Bimbingan (Dosen)

Berikut merupakan *sequence diagram* data bimbingan dosen yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.60.:



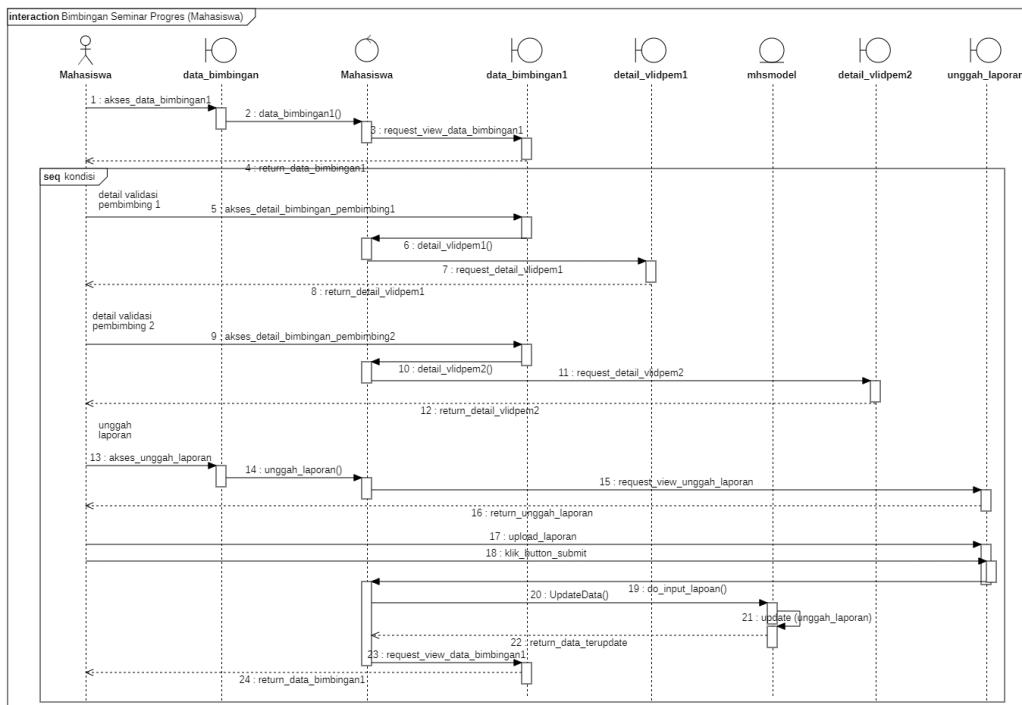
Gambar 4.60. *Sequence Diagram* Data Bimbingan (Dosen)

Aktor dosen dapat mengakses menu bimbingan pra seminar progres pada *home_dosen*, akses *data_bimbingan* pada *controller* dosen, memanggil *view data_bimbingan*. Aktor dosen dapat mengakses menu bimbingan pra sidang pada

home_dosen, akses *data_bimbingansid* pada *controller* dosen, memanggil *view data_bimbingansid*.

20. Bimbingan Seminar Progres (Mahasiswa)

Berikut merupakan *sequence diagram* bimbingan seminar progres mahasiswa yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.61.:

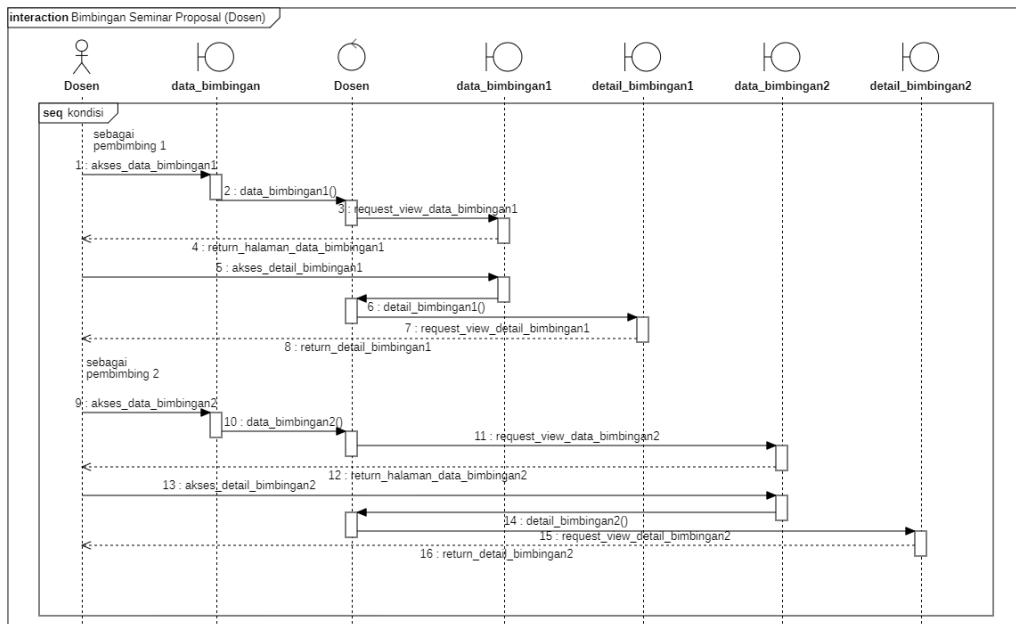


Gambar 4.61. *Sequence Diagram* Bimbingan Seminar Progres (Mahasiswa)

Aktor mahasiswa dapat mengakses bimbingan pra seminar progres pada *view data_bimbingan*. Klik detail validasi pembimbing 1 pada *view data_bimbingan1*, akses *detail_vlidpem1* pada *controller*, memanggil *view detail_vlidpem1*. Klik detail validasi pembimbing 2 pada *view data_bimbingan2*, akses *detail_vlidpem2* pada *controller*, memanggil *view detail_vlidpem2*. Mahasiswa dapat mengunggah laporan dengan mengakses menu unggah laporan pada *view unggah_laporan*. *Upload* laporan pada *view unggah_laporan*, akses *do_input_laporan* pada *controller*. Akses *UpdateData* pada *mhsmodel*, menampilkan halaman *data_bimbingan1*.

21. Bimbingan Seminar Progres (Dosen)

Berikut merupakan *sequence diagram* bimbingan seminar progres dosen yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.62.:

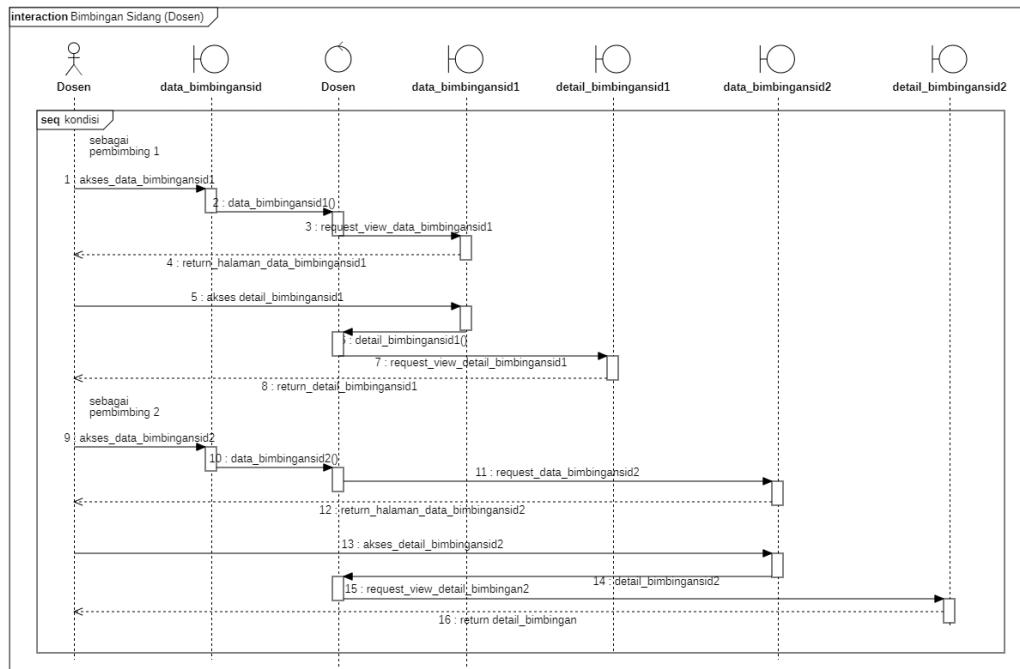


Gambar 4.62. Sequence Diagram Bimbingan Seminar Progres (Dosen)

Aktor dosen dapat mengakses menu bimbingan pra seminar proposal. Pilih card pembimbing1 pada view data_bimbingan1, memanggil view data_bimbingan1. Akses detail bimbingan pada view data_bimbingan, memanggil view detail_bimbingan1. Pilih card pembimbing2 pada view data_bimbingan untuk mengakses bimbingan sebagai pembimbing 2, memanggil view data_bimbingan2. Akses detail bimbingan pada view data_bimbingan, memanggil view detail_bimbingan2.

22. Bimbingan Sidang (Dosen)

Berikut merupakan *sequence diagram* bimbingan sidang dosen yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.63.:

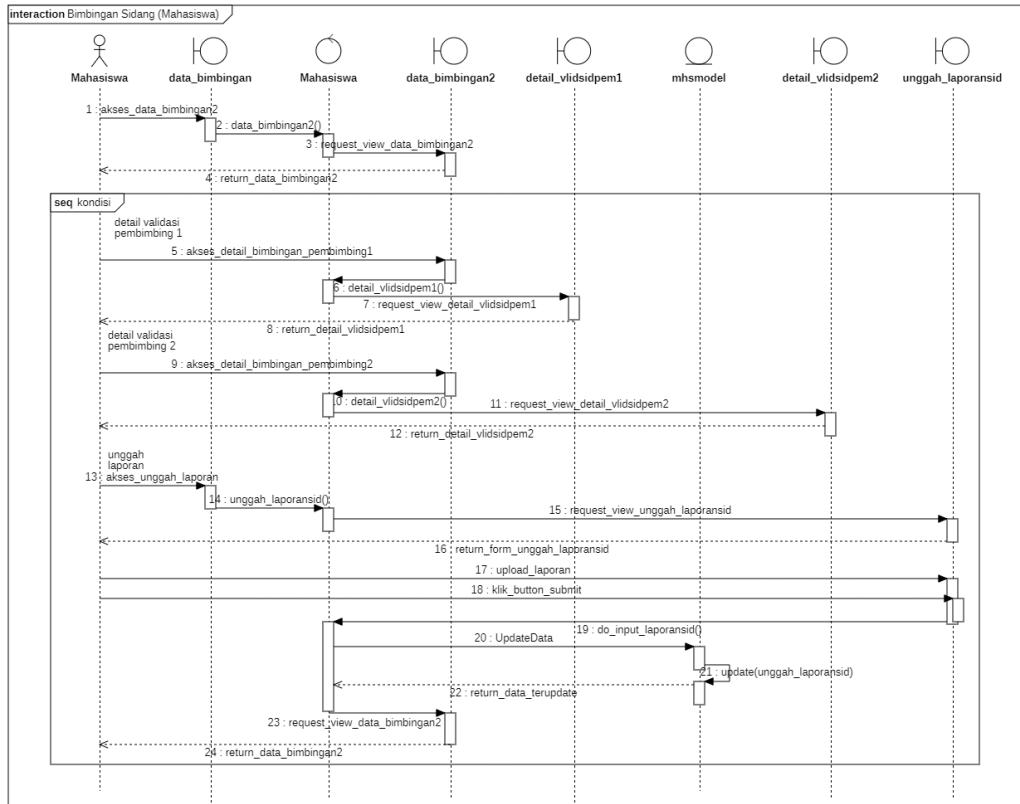


Gambar 4.63. *Sequence Diagram* Bimbingan Sidang (Dosen)

Aktor dosen dapat mengakses menu bimbingan pra sidang. Pilih *card* pembimbing1 pada *view* data_bimbingansid1, memanggil *view* data_bimbingansid1. Akses detail bimbingan pada *view* data_bimbingansid1, memanggil *view* detail_bimbingansid1. Pilih *card* pembimbing2 pada *view* data_bimbingansid2 untuk mengakses bimbingan sebagai pembimbing 2, memanggil *view* data_bimbingansid2. Akses detail bimbingan pada *view* data_bimbingansid2, memanggil *view* detail_bimbingansid2.

23. Bimbingan Sidang (Mahasiswa)

Berikut merupakan *sequence diagram* bimbingan sidang mahasiswa yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.64.:

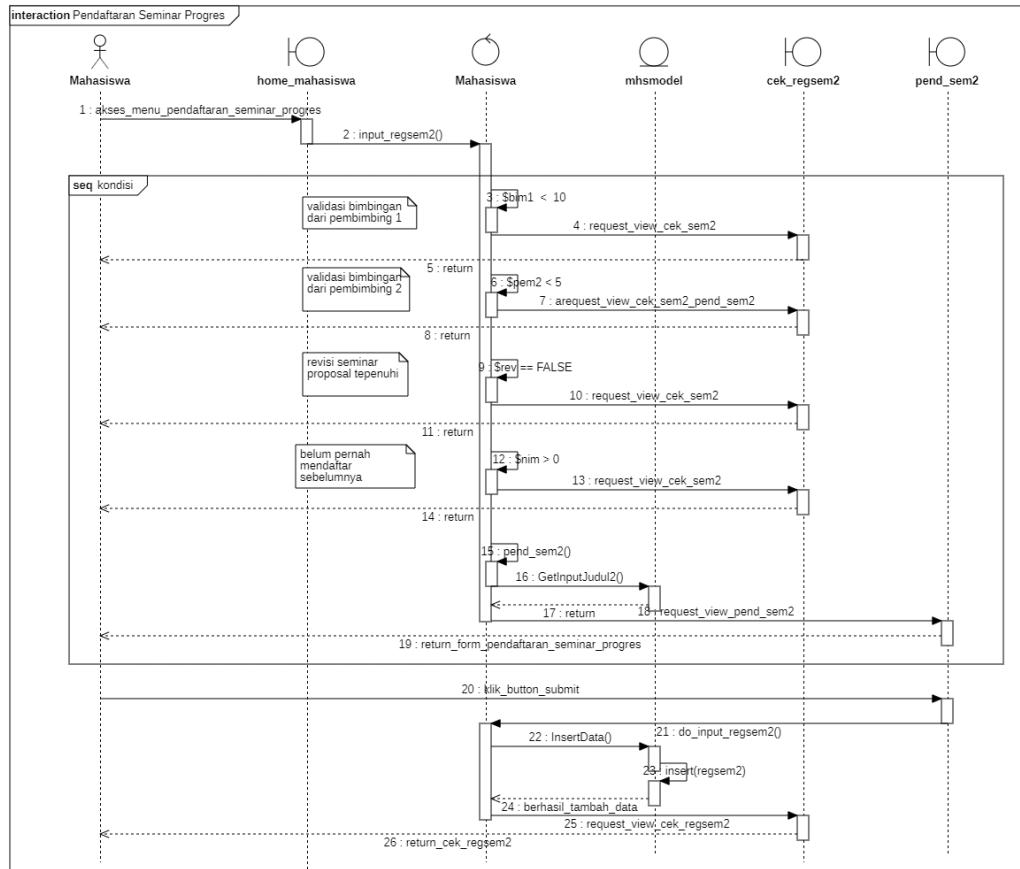


Gambar 4.64. *Sequence Diagram* Bimbingan Sidang (Mahasiswa)

Aktor mahasiswa dapat mengakses menu bimbingan sidang. Pilih detail validasi pembimbing 1 pada *view data_bimbingan2*, akses *detail_vlidpem1* pada *controller* mahasiswa, memanggil *view detail_vlidsidpem1*. Pilih detail validasi pembimbing 2 pada *view data_bimbingan2*, akses *detail_vlidpem2* pada *controller* mahasiswa, memanggil *view detail_vlidsidpem2*. Mahasiswa dapat melakukan unggah laporan sidang pada *view data_bimbingan*. Akses *unggah_laporansid* pada *controller* mahasiswa, menampilkan form unggah laporan sidang. *Upload* laporan, pada *view unggah_laporansid*, akses *do_input_laporansid* pada *controller*. Melakukan perubahan data, memanggil *view data_bimbingan2*

24. Pendaftaran Seminar Progres

Berikut merupakan *sequence diagram* pendaftaran seminar progres yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.65.:

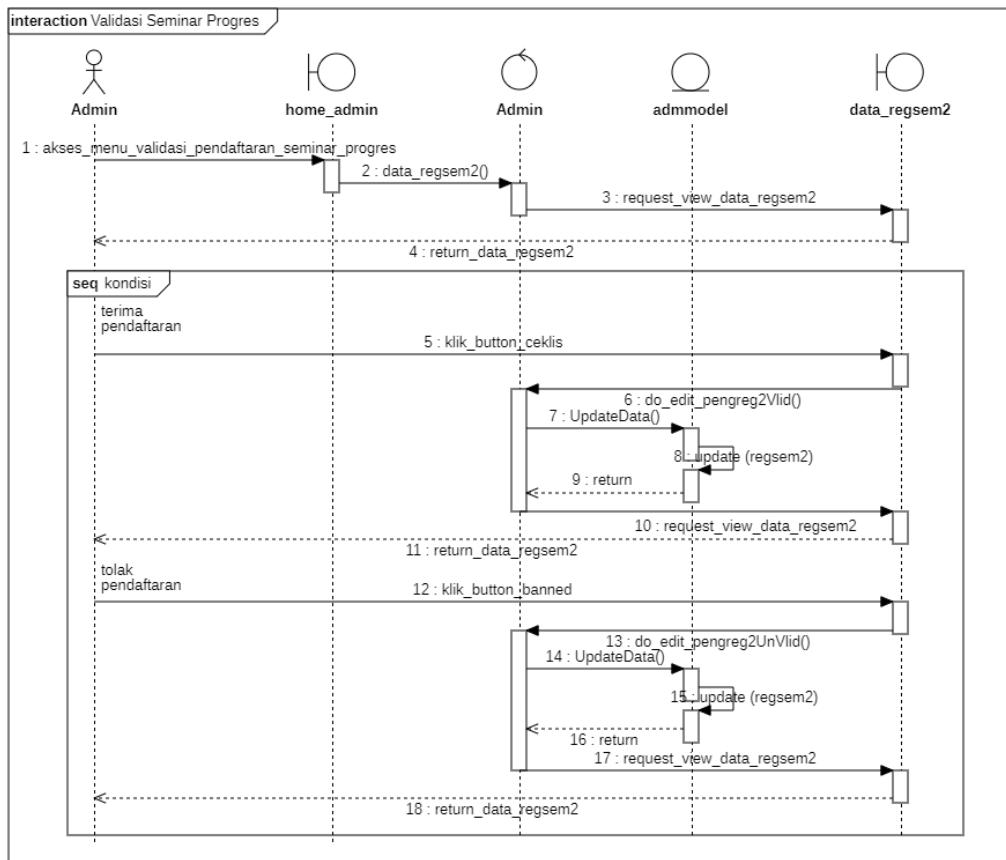


Gambar 4.65. *Sequence Diagram* Pendaftaran Seminar Progres

Aktor mahasiswa dapat mengakses menu pendaftaran seminar progres pada *view home_mahasiswa* dengan mengakses *input_regsem2* pada *controller* mahasiswa, kemudian melakukan pengecekan terhadap jumlah bimbingan, status revisi seminar proposal dan belum pernah mendaftar sebelumnya. Selanjunya klik *button submit*, akses *do_input_regsem2*, melakukan *insert* data dan memanggil *view cek_regsem2*.

25. Validasi Pendaftaran Seminar Progres

Berikut merupakan *sequence diagram* validasi pendaftaran seminar progres yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.66.:

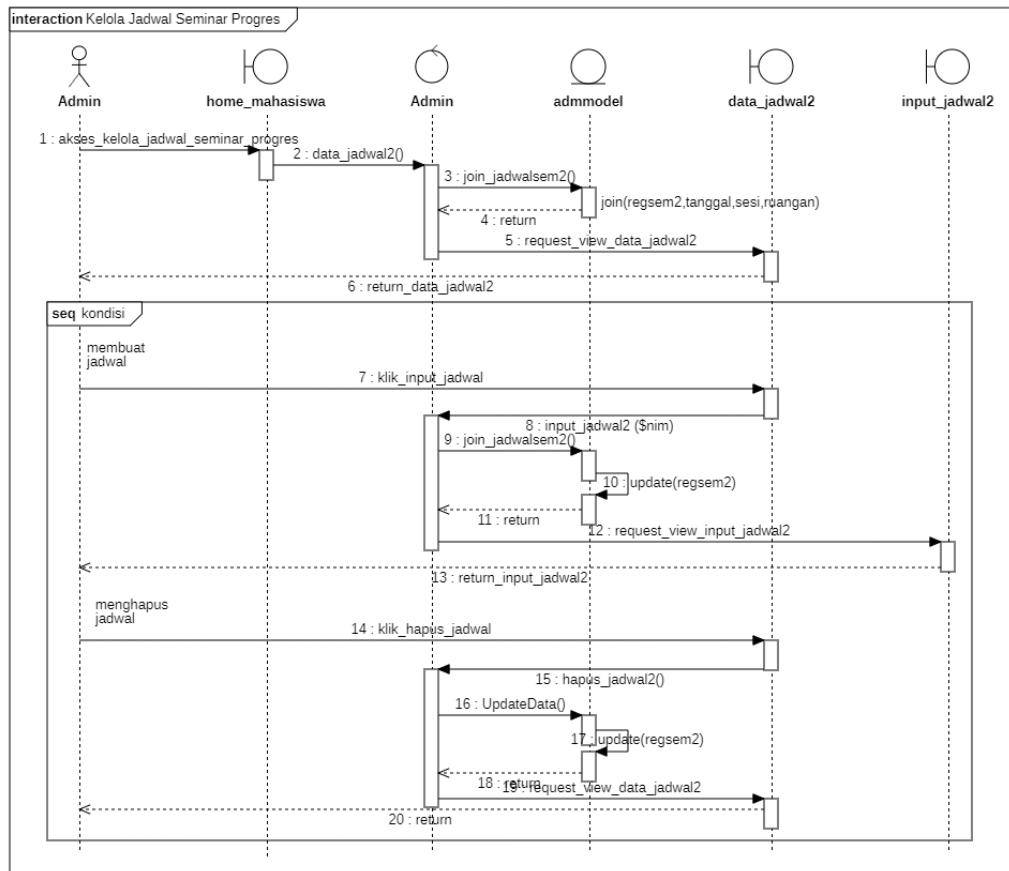


Gambar 4.66. Sequence Diagram Validasi Seminar Progres

Aktor *admin* dapat mengakses menu validasi pendaftaran seminar proges pada *home_admin* dengan mengakses *data_regsem2*, memanggil *view data_regsem2*. *Admin* melakukan penerimaan pendaftaran dengan mengklik *button ceklis*, kemudian mengakses *do_edit_pengreg2Vlid*, melakukan perubahan data dan memanggil *view data_regsem2*. *Admin* melakukan penolakan pendaftaran dengan mengklik *button banned*, kemudian mengakses *do_edit_pengreg2UnVlid*, melakukan perubahan data dan memanggil *view data_regsem2*.

26. Kelola Jadwal Seminar Progres

Berikut merupakan *Sequence Diagram* kelola jadwal seminar progres yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.67.:

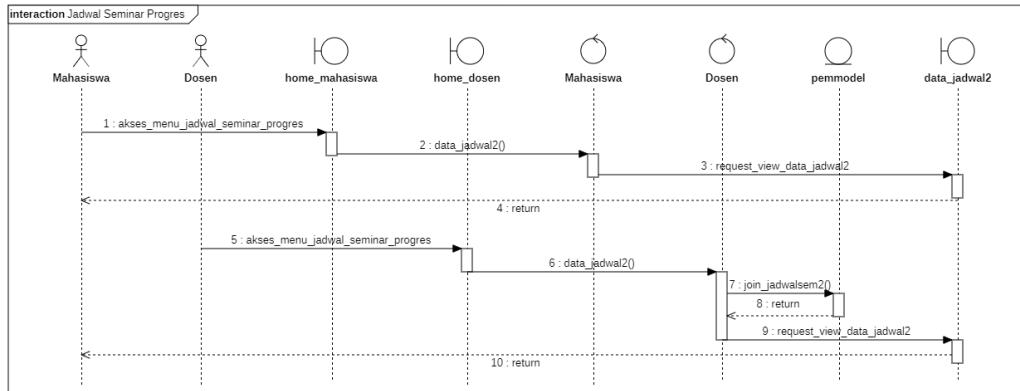


Gambar 4.67. *Sequence Diagram Kelola Jadwal Seminar Progres*

Aktor *admin* dapat mengakses menu kelola jadwal seminar progres pada *home_admin*. Akses *data_jadwal2* pada *controller admin*, mengambil data *join_jadwalsem2* pada *admmodel*, memanggil *view data_jadwal2*. *Admin* membuat jadwal dengan mengklik *input jadwal*, akses *input_jadwal2* berdasarkan nim, memanggil *join_jadwalsem2* pada *model*, melakukan perubahan data dan memanggil *view input_jadwal2*. Admin dapat menghapus data jadwal seminar progres dengan mengklik *hapus*, kemudian mengakses *hapus_jadwal2*, melakukan perubahan data dan memanggil *view data_jadwal2*.

27. Jadwal Seminar Progres

Berikut merupakan *sequence diagram* jadwal seminar progres yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.68.:

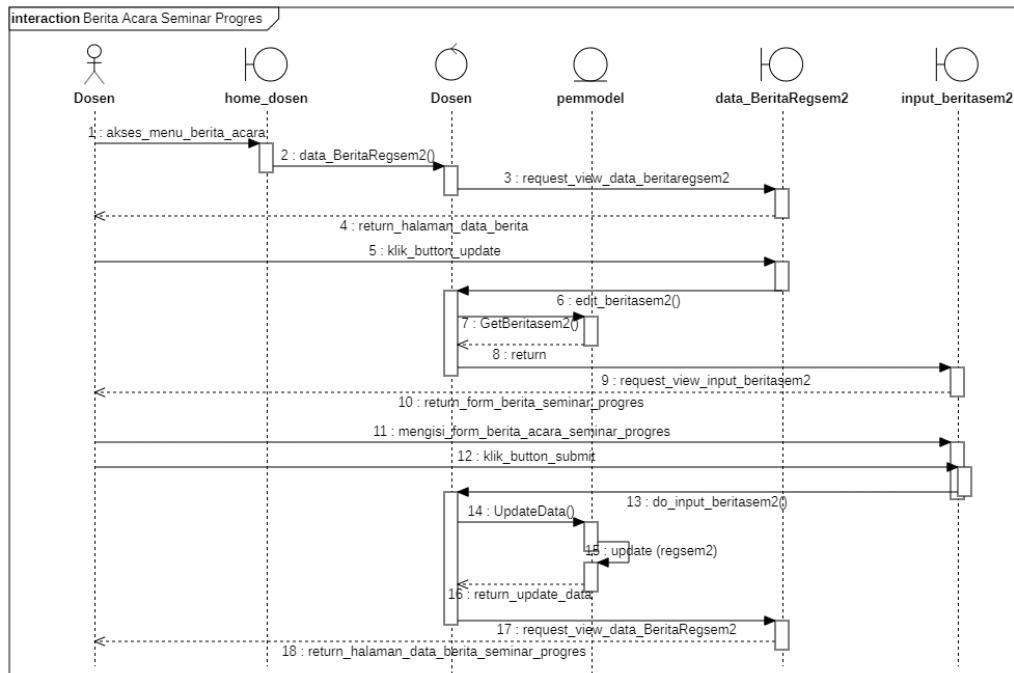


Gambar 4.68. *Sequence Diagram* Jadwal Seminar Progres

Aktor mahasiswa dapat mengakses menu jadwal seminar progres pada *home_mahasiswa* dengan mengakses *data_jadwal2* pada *controller* mahasiswa, kemudian memanggil *view data_jadwal2*. Aktor dosen dapat mengakses menu jadwal seminar progres pada *home_dosen* dengan mengakses *data_jadwal2* pada *controller* dosen, kemudian memanggil *view data_jadwal2*.

28. Kelola Berita Acara Seminar Progres

Berikut merupakan *sequence diagram* kelola berita acara seminar progres yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.69.:

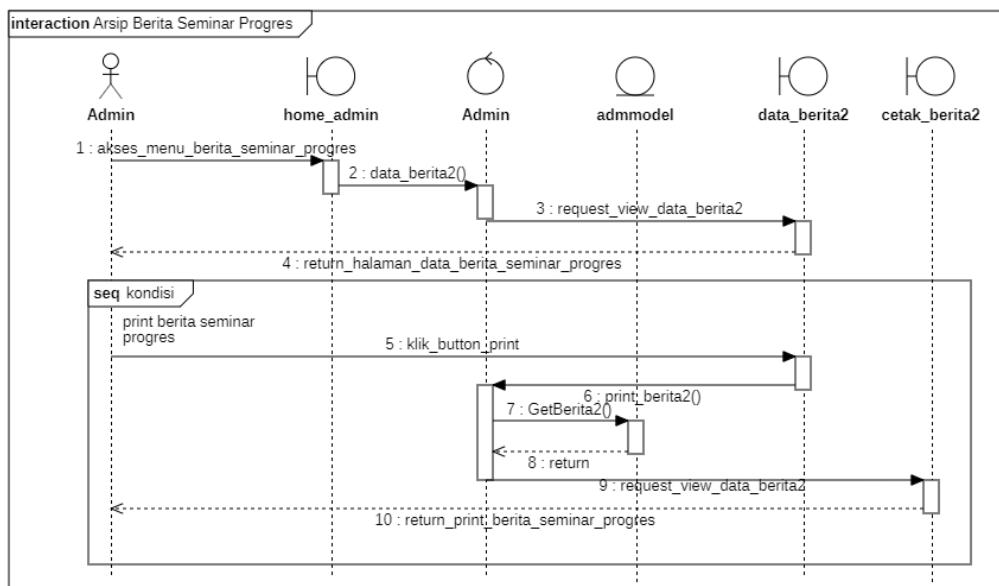


Gambar 4.69. *Sequence Diagram* Kelola Berita Acara Seminar Progres

Aktor dosen dapat mengakses menu berita acara seminar progres pada *home_dosen*. Akses *data_BeritaRegsem2* pada *controller*, memanggil *view data_BeritaRegsem2*. Klik *button edit*, akses *edit_beritasem2*, mengambil data *GetBeritasem2* pada pemmodel, memanggil *view input_beritasem2*. Mengisi berita acara seminar progres, klik *button submit*, mengakses *do_input_beritasem2*, melakukan perubahan data dan memanggil *view data_BeritaRegsem2*.

29. Arsip Berita Acara Seminar Progres

Berikut merupakan *sequence diagram* arsip berita acara seminar progres yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.70.:

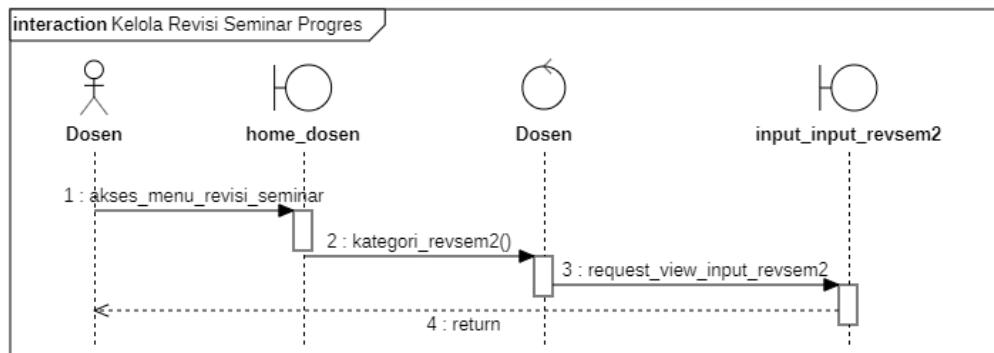


Gambar 4.70. *Sequence Diagram* Berita Acara Seminar Progres

Aktor *admin* dapat mengakses menu arsip berita seminar progres pada *home_admin* dengan mengakses *data_berita2* pada *controller admin*, memanggil *view data_berita2*. *Print* berita seminar progres dengan mengklik *button print*, akses *print_berita2* dan memanggil *view cetak_berita2*.

30. Kelola Revisi Seminar Progres (Dosen)

Berikut merupakan *sequence diagram* kelola revisi seminar progres yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.71.:

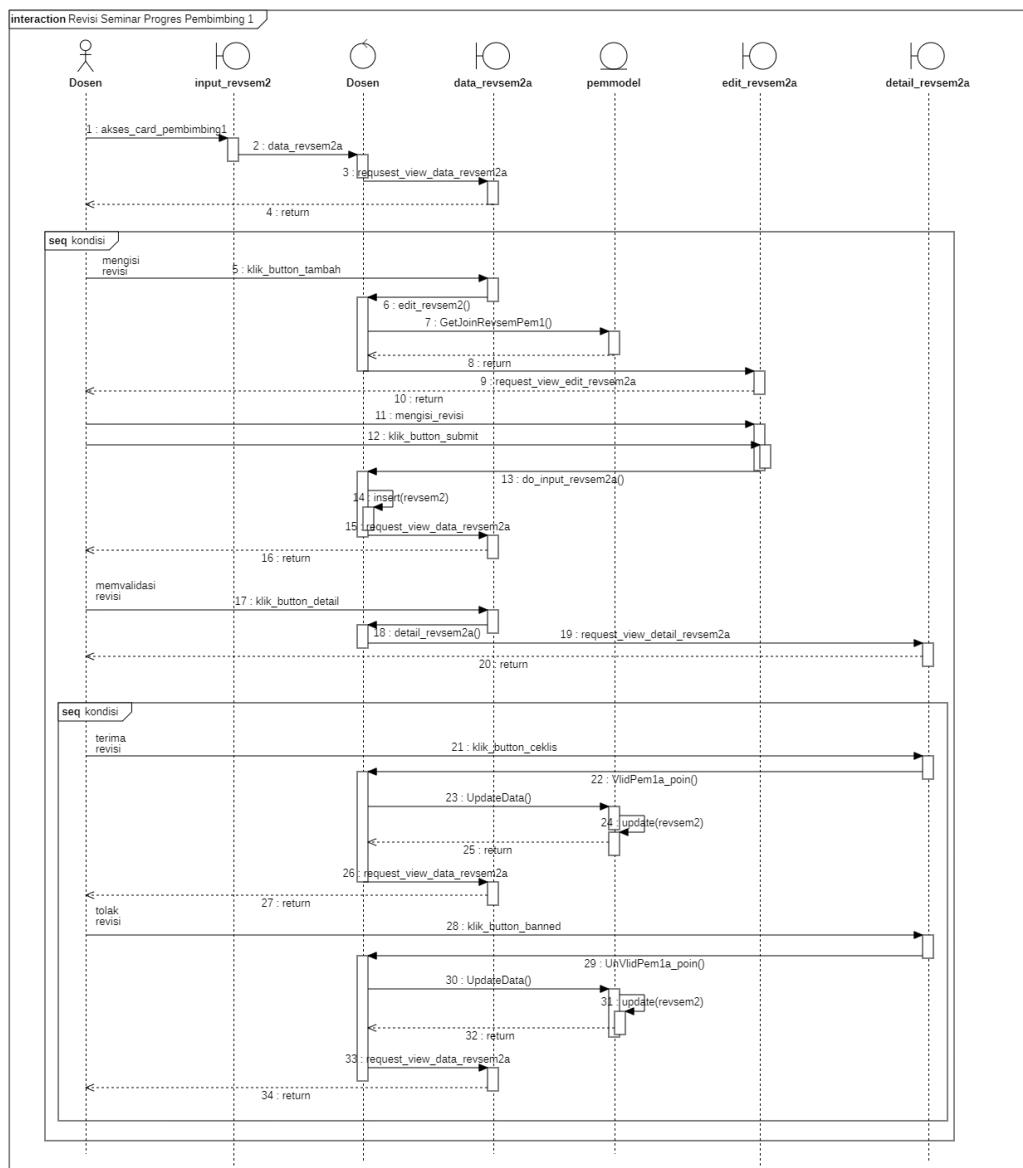


Gambar 4.71. *Sequence Diagram* Kelola Revisi Seminar Progres

Aktor dosen dapat mengakses menu kelola revisi seminar pada *home_dosen* dengan mengakses *kategori_revsem2* pada *controller* dosen, memanggil *view input_revsem2*.

31. Revisi Seminar Progres Sebagai Pembimbing 1

Berikut merupakan *sequence diagram* revisi seminar progres sebagai pembimbing 1 yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.72.:



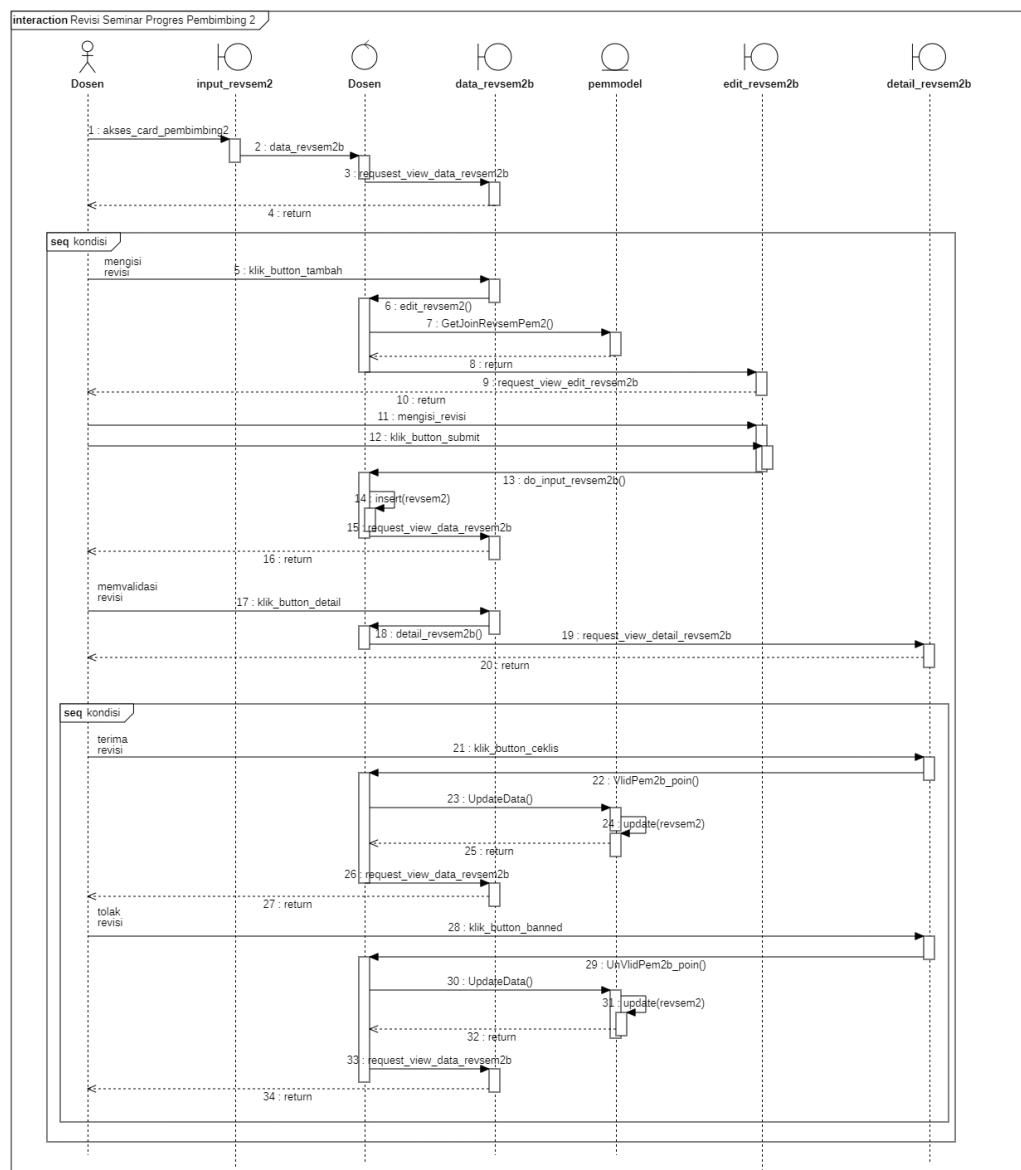
Gambar 4.72. Sequence Diagram Revisi Seminar Progres Pembimbing 1

Aktor dosen dapat mengakses revisi seminar progres sebagai pembimbing 1 pada *view input_revsem2*. Akses data_revsem2a, kemudian memanggil *view data_revsem2a*. Dosen dapat mengisi revisi dengan mengklik *button tambah* pada *view edit_revsem2a*, akses *edit_revsem2*, mengambil data *GetJoinRevsemPem2* pada pemmoden dan memanggil *view edit_revsem2a*. Masukkan revisi, klik *button submit*, akses *do_input_revsem2a*, melakukan *insert* data pada tabel *revsem2* dan memanggil *view data_revsem2a*. Dosen dapat memvalidasi revisi dengan mengklik *button detail*, memanggil *view detail_revsem2a*. Klik *button ceklis* untuk menerima hasil revisi, kemudian akses *VlidPem2a_poin* pada *controller*, melakukan perubahan data dan

memanggil *view_data_revsem2a*. Klik *button banned* untuk menolak hasil revisi, kemudian akses *UnVlidPem2a_poin* pada *controller*, melakukan perubahan data dan memanggil *view_data_revsem2a*.

32. Revisi Seminar Progres Sebagai Pembimbing 2

Berikut merupakan *sequence diagram* revisi seminar progres sebagai pembimbing 2 yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.73.:

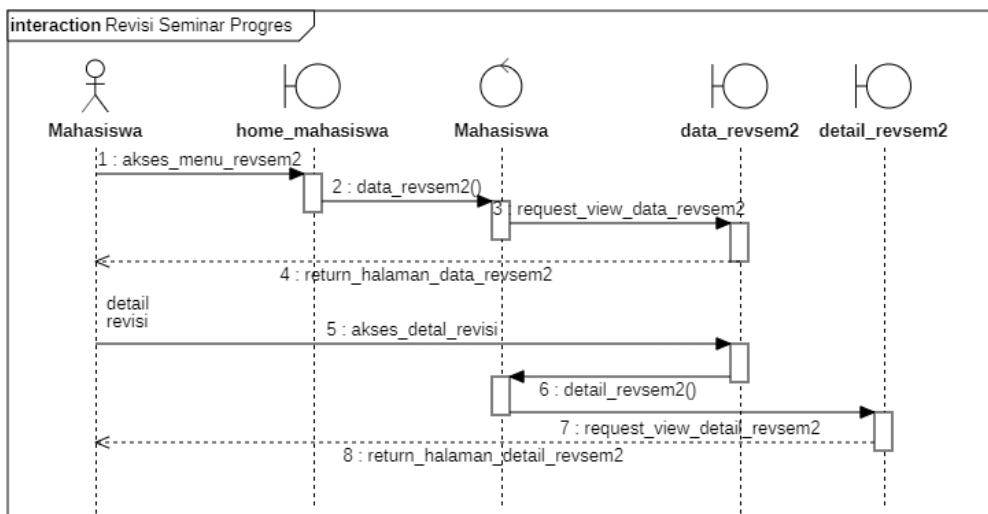


Gambar 4.73. Sequence Diagram Revisi Seminar Progres Pembimbing 2

Aktor dosen dapat mengakses revisi seminar progres sebagai pembimbing 2 pada *view input_revsem2*. Akses *data_revsem2b*, kemudian memanggil *view data_revsem2b*. Dosen dapat mengisi revisi dengan mengklik *button tambah* pada *view edit_revsem2b*, akses *edit_revsem2*, mengambil data *GetJoinRevsemPem2* pada pemmoden dan memanggil *view edit_revsem2b*. Masukkan revisi, klik *button submit*, akses *do_input_revsem2b*, melakukan *insert* data pada tabel *revsem2* dan memanggil *view data_revsem2b*. Dosen dapat memvalidasi revisi dengan mengklik *button detail*, memanggil *view detail_revsem2b*. Klik *button ceklis* untuk menerima hasil revisi, kemudian akses *VlidPem2b_poin* pada *controller*, melakukan perubahan data dan memanggil *view data_revsem2b*. Klik *button banned* untuk menolak hasil revisi, kemudian akses *UnVlidPem2b_poin* pada *controller*, melakukan perubahan data dan memanggil *view data_revsem2b*.

33. Revisi Seminar Progres (Mahasiswa)

Berikut merupakan *sequence diagram* revisi seminar progres mahasiswa yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.74.:

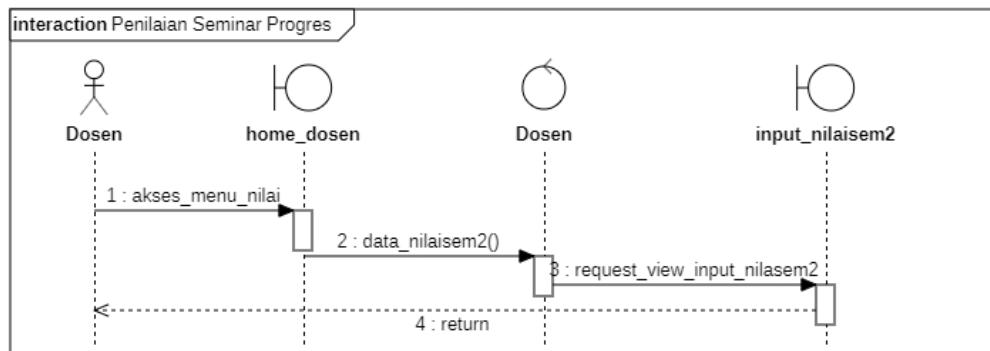


Gambar 4.74. Sequence Diagram Revisi Seminar Progres (Mahasiswa)

Aktor mahasiswa dapat mengakses menu revisi seminar progres pada *home_mahasiswa*. *Home_mahasiswa* akan mengakses *data_revsem2* pada *controller* mahasiswa, kemudian memanggil *view data_revsem2*. Klik detail revisi, akses *detail_revsem2* pada *controller*, memanggil *view detail_nilai_revsem2*.

34. Penilaian Seminar Progres

Berikut merupakan *sequence diagram* penilaian seminar progres yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.75.:

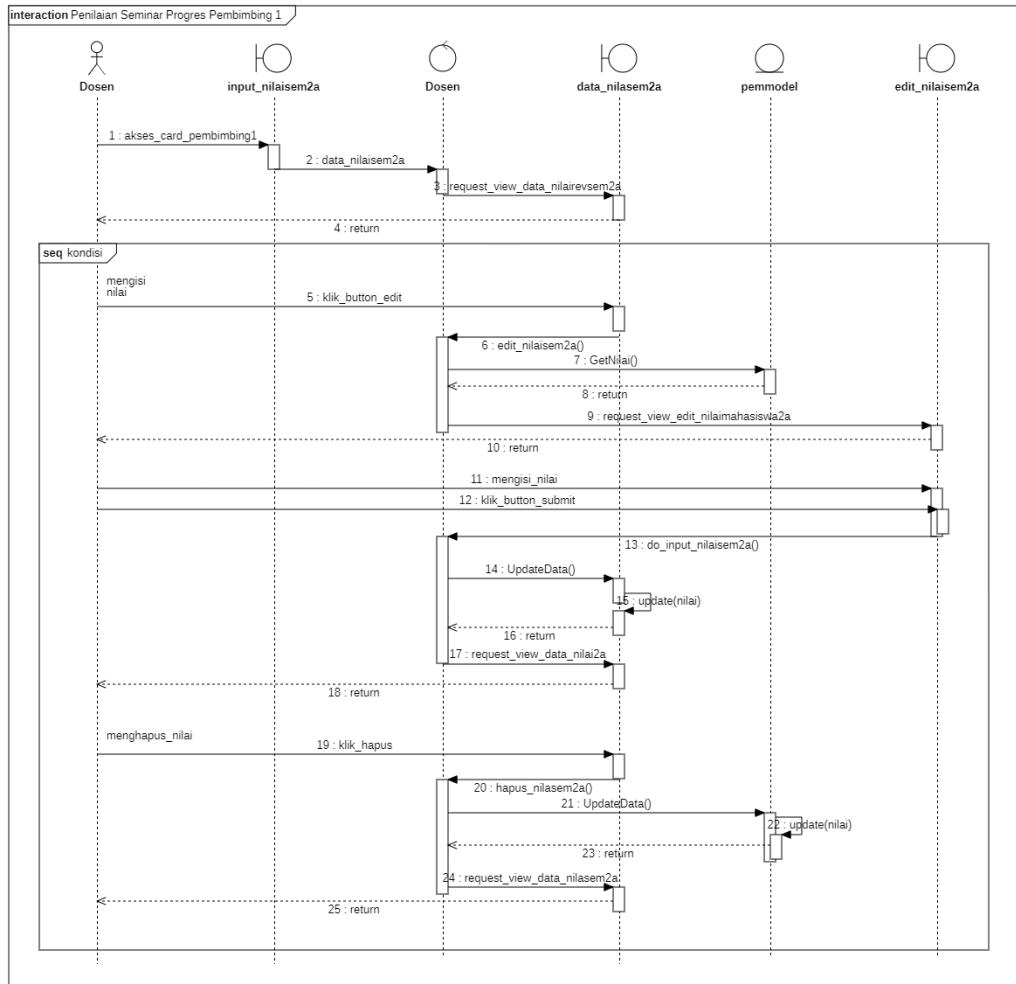


Gambar 4.75. *Sequence Diagram* Penilaian Seminar Progres

Aktor dosen dapat mengakses menu nilai pada *home_dosen* dengan mengakses *data_nilasem2* pada *controller* dosen, kemudian memanggil *view input_nilasem2*.

35. Penilaian Seminar Progres Sebagai Pembimbing 1

Berikut merupakan *sequence diagram* penilaian seminar progres sebagai pembimbing 1 yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.76.:

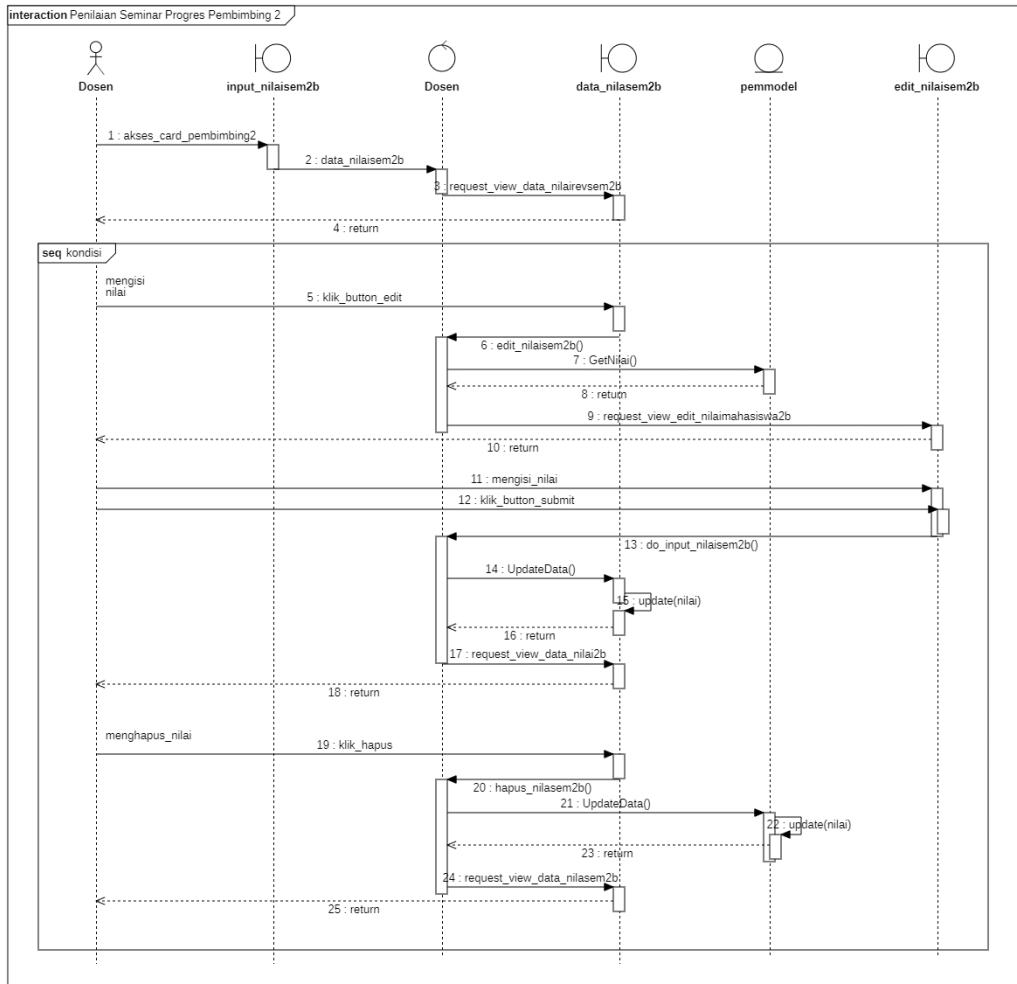


Gambar 4.76. *Sequence Diagram* Penilaian Seminar Progres Pembimbing 1

Aktor dosen dapat mengisi penilaian sebagai pembimbing 1 dengan mengakses *card* pembimbing 1 pada *home_dosen*, kemudian akses *data_nilaisem2a* dan memanggil *view data_nilaisem2a*. Dosen mengisi penilaian dengan mengklik *button edit*, akses *edit_nilaisem2a* pada *controller dosen*, mengambil data pada *pemmodel*, memanggil *view edit_nilai_mahasiswa2a*. Masukkan nilai, klik *button submit*, akses *do_input_nilaisem2a* pada *controller*, melakukan perubahan data dan memanggil *view data_nilasem2a*. Dosen dapat menghapus data nilai dengan klik *hapus*, akses *hapus_nilaisem2a* pada *controller*, melakukan perubahan data dan memanggil *view data_nilaisem2a*.

36. Penilaian Seminar Progres Sebagai Pembimbing 2

Berikut merupakan *sequence diagram* penilaian seminar progres sebagai pembimbing 2 yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.77.:

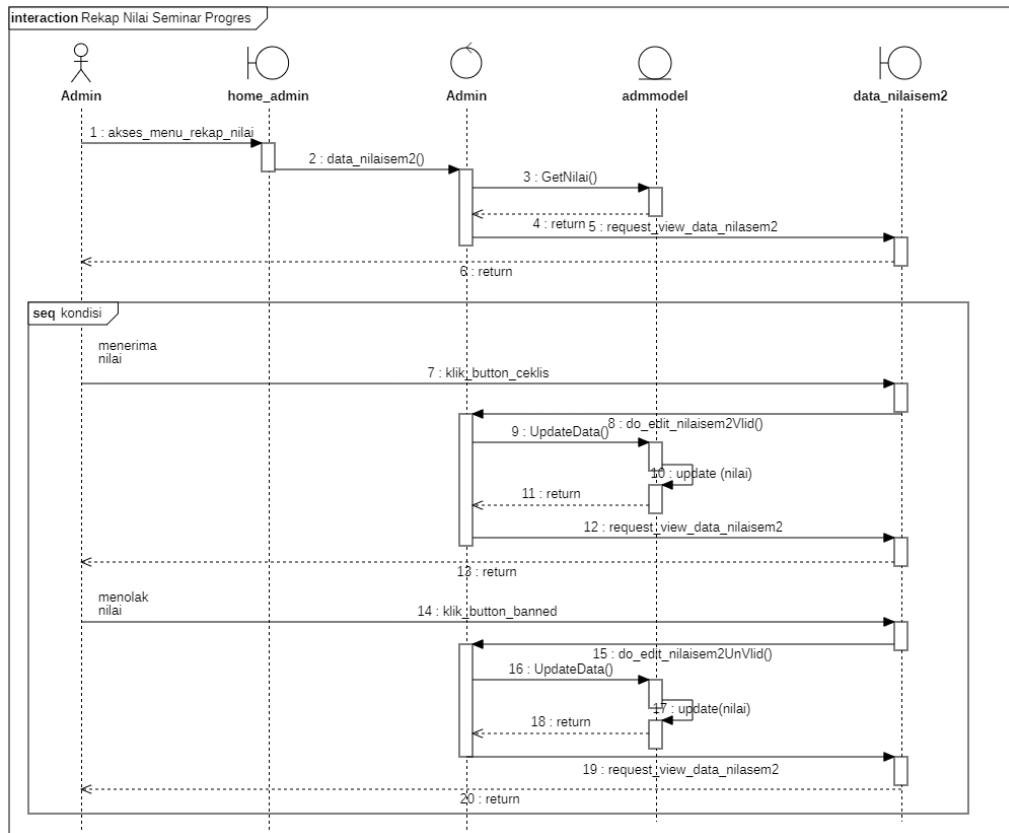


Gambar 4.77. *Sequence Diagram* Penilaian Seminar Progres Pembimbing 2

Aktor dosen dapat mengisi penilaian sebagai pembimbing 2 dengan mengakses *card* pembimbing 2 pada *home_dosen*, kemudian akses *data_nilaisem2b* dan memanggil *view data_nilaisem2b*. Dosen mengisi penilaian dengan mengklik *button edit*, akses *edit_nilaisem2b* pada *controller dosen*, mengambil data pada *pemmodel*, memanggil *view edit_nilai_mahasiswa2b*. Masukkan nilai, klik *button submit*, akses *do_input_nilaisem2b* pada *controller*, melakukan perubahan data dan memanggil *view data_nilaisem2b*. Dosen dapat menghapus data nilai dengan klik *hapus*, akses *hapus_nilaisem2b* pada *controller*, melakukan perubahan data dan memanggil *view data_nilaisem2b*.

37. Rekap Penilaian Seminar Progres

Berikut merupakan *sequence diagram* rekap penilaian seminar progres yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.78.:

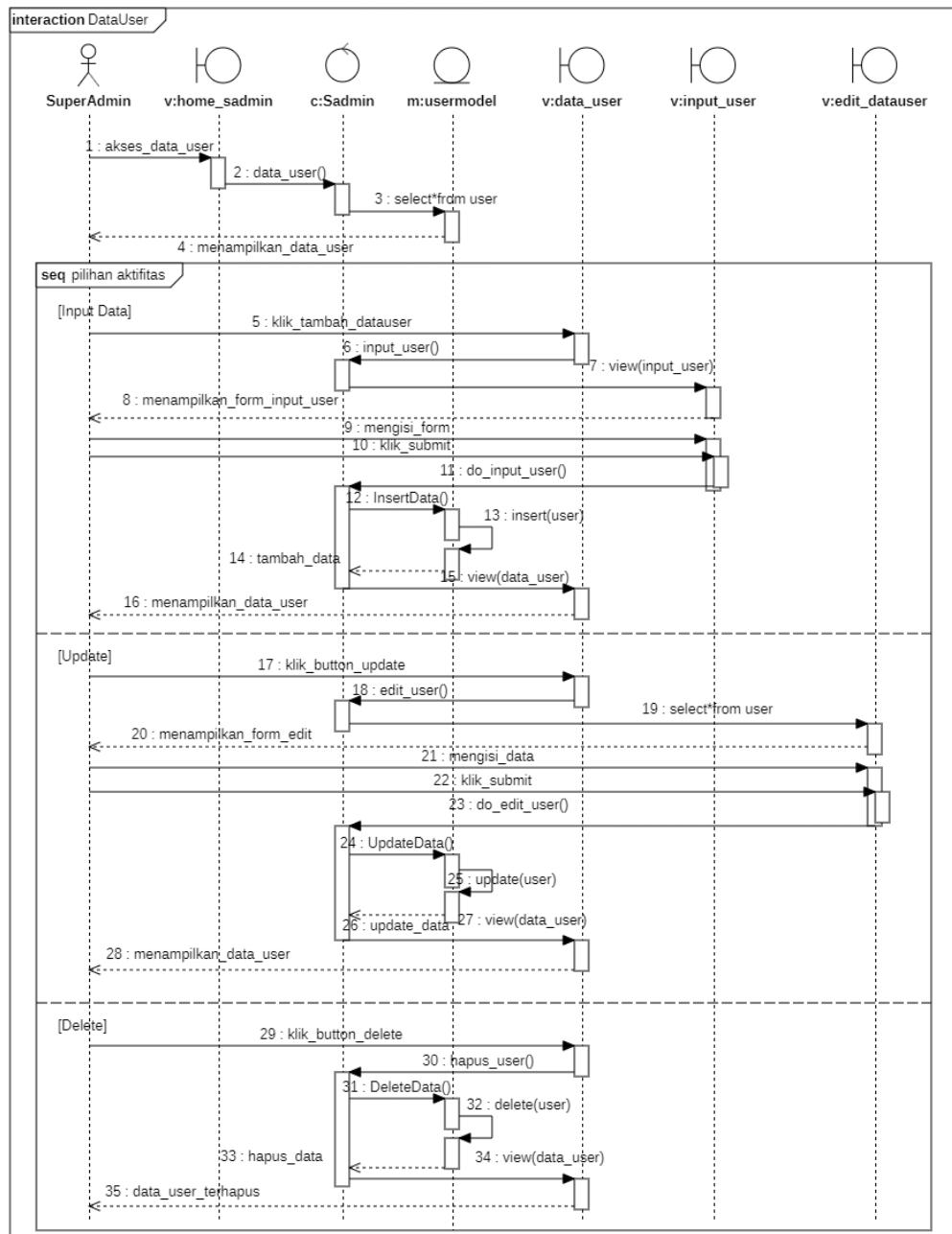


Gambar 4.78. Sequence Diagram Rekap Nilai Seminar Progres

Aktor *admin* dapat mengakses menu rekap nilai pada *view home_admin* dengan mengakses *data_nilasem2* pada *controller admin*, memanggil *GetNilai* pada *admmodel* dan menampilkan *view data_nilasem2*. *Admin* dapat menerima hasil nilai dengan mengklik *button ceklis*, akses *do_edit_nilasem2Vlid* pada *controller*, panggil *UpdateData* pada *admmodel* dan memanggil *view data_nilasem2*. *Admin* dapat menolak hasil nilai dengan mengklik *button banned*, akses *do_edit_nilasem2UnVlid* pada *controller*, panggil *UpdateData* pada *admmodel* dan memanggil *view data_nilasem2*.

38. Data User

Berikut merupakan *sequence diagram* data *user* yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.79.:



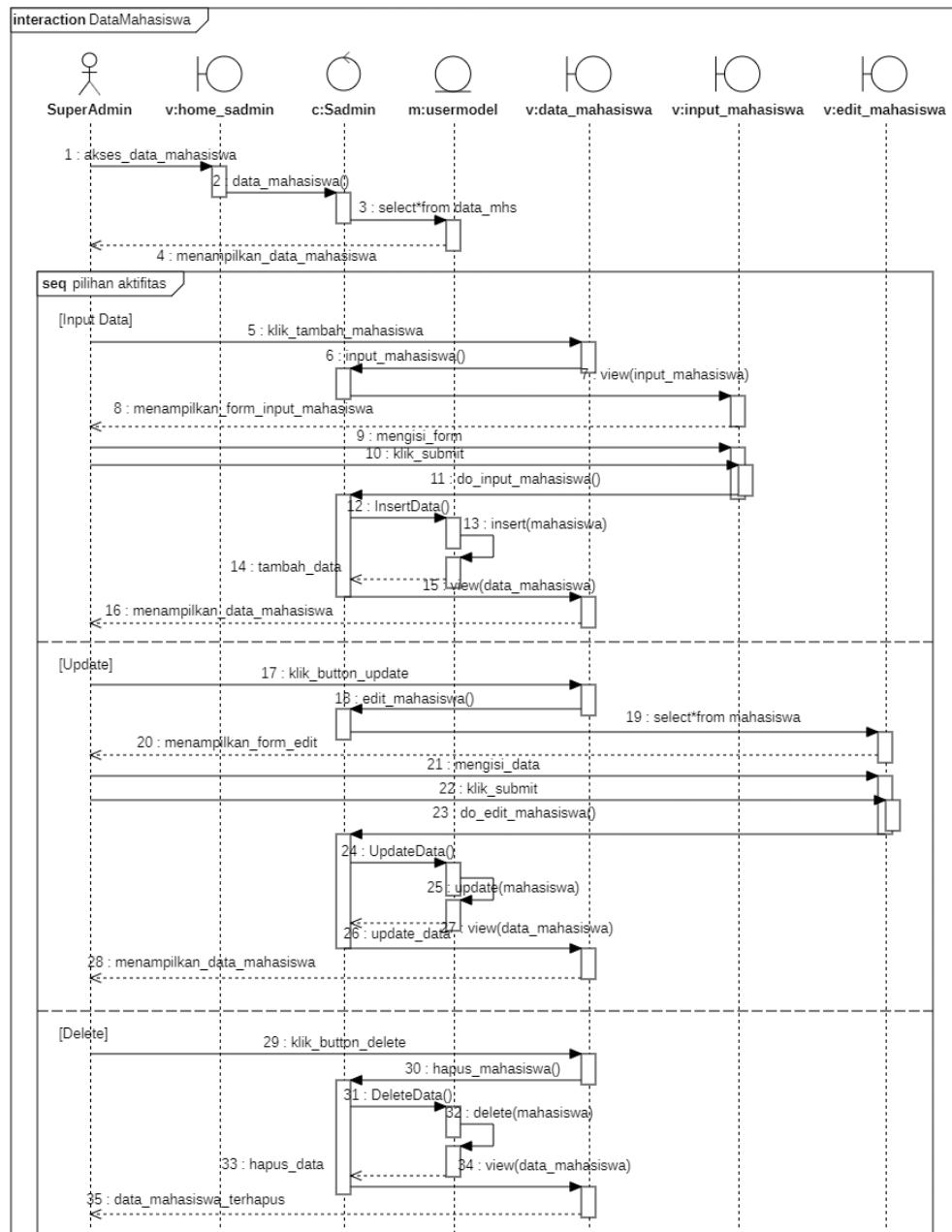
Gambar 4.79. Sequence Diagram Data User

Aktor *super admin* dapat mengakses menu data *user* pada *view home_sadmin*, akses *data_user*, memanggil *usermodel* dan menampilkan halaman data *user*. *Super admin* dapat melakukan *input* data dengan mengklik tambah data *user* pada *view data_user*, menampilkan form *input user*. *Super admin* mengisi data, akses *do_input_user* pada *controller sadmin*, mengakses *InsertData* untuk menyimpannya di *database* dan memanggil *view data_user*. *Super admin* dapat

mengakses *view edit_datauser*. *Super admin* mengisi data *update*, akses *do_edit_user* pada *controller*, melakukan perubahan data dengan *UpdateData* dan menampilkan *view data_user*. *Super admin* dapat menghapus data *user* dengan mengklik *button hapus*, akses *hapus_user* pada *controller*, melakukan *hapus data* pada tabel data *user*, menampilkan *view data_user*.

39. Data Mahasiswa

Berikut merupakan *sequence diagram* data mahasiswa yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.80.:



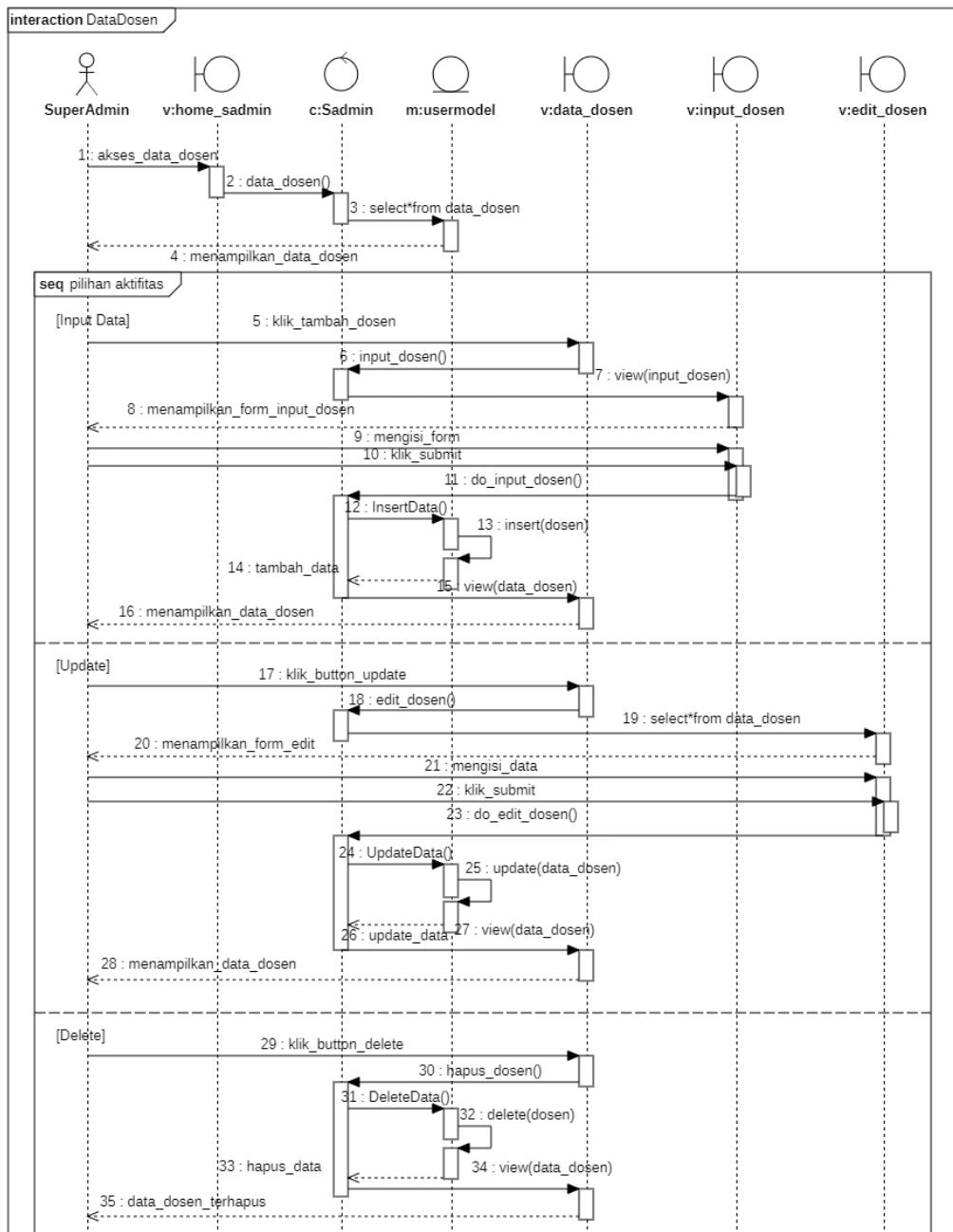
Gambar 4.80. Sequence Diagram Data Mahasiswa

Aktor *super admin* dapat mengakses menu data mahasiswa pada *view home_sadmin*, akses *data_mahasiswa*, memanggil *usermodel* dan menampilkan halaman data mahasiswa. *Super admin* dapat melakukan *input* data dengan mengklik tambah data mahasiswa pada *view data_mahasiswa*, menampilkan form *input* mahasiswa. *Super admin* mengisi data, akses *do_input_mahasiswa* pada *controller sadmin*, mengakses *InsertData* untuk menyimpannya di *database* dan

memanggil *view* *data_mahasiswa*. *Super admin* dapat melakukan *update* data dengan klik *update*, akses *edit_mahasiswa* pada *controller* *sadmin*, menampilkan *view* *edit_mahasiswa*. *Super admin* mengisi data *update*, akses *do_edit_mahasiswa* pada *controller*, melakukan perubahan data dengan *UpdateData* dan menampilkan *view* *data_mahasiswa*. *Super admin* dapat menghapus data mahasiswa dengan mengklik *button* *hapus*, akses *hapus_mahasiswa* pada *controller*, melakukan *hapus* data pada tabel data mahasiswa, menampilkan *view* *data_mahasiswa*.

40. Data Dosen

Berikut merupakan *sequence diagram* data dosen yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.81.:



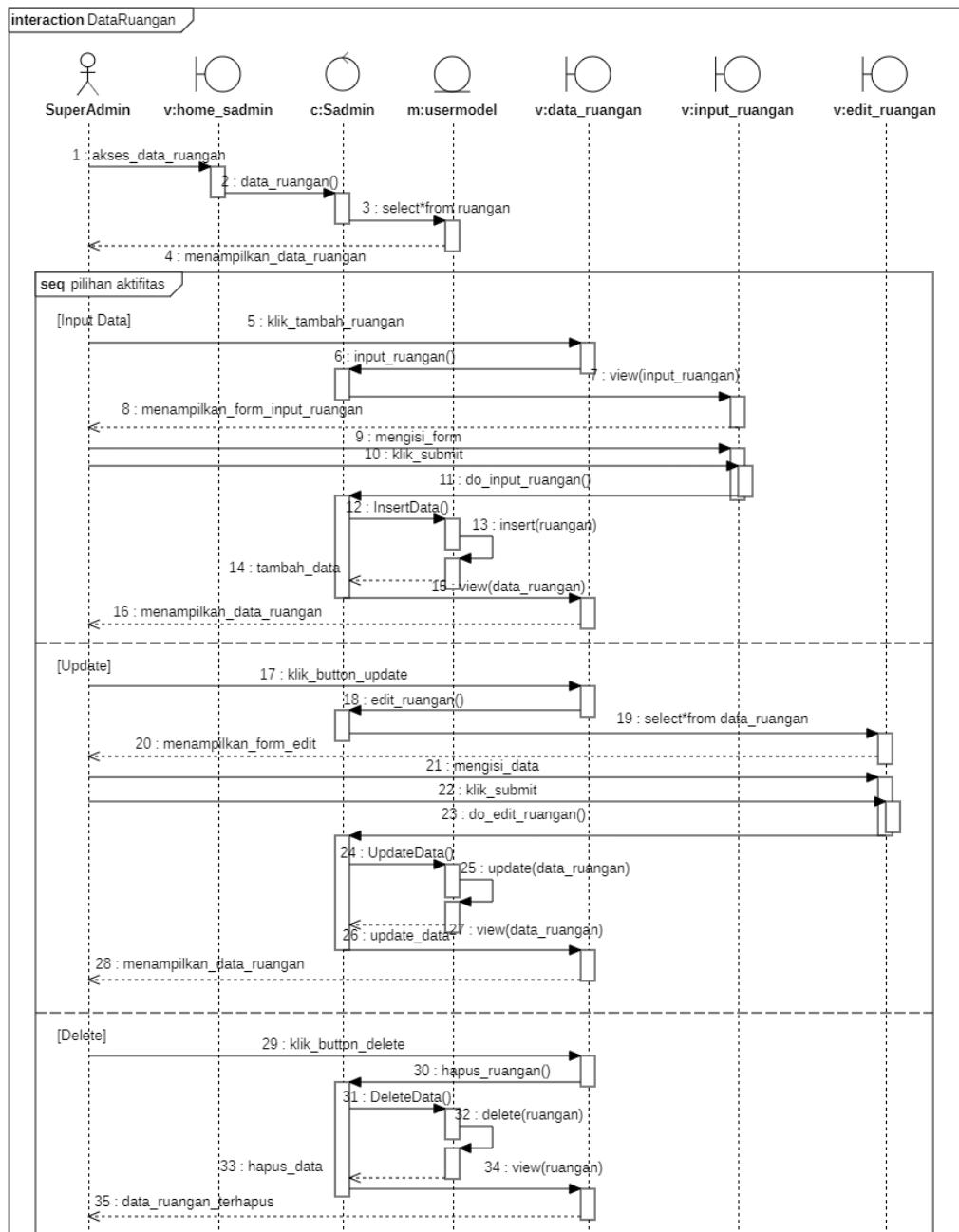
Gambar 4.81. Sequence Diagram Data Dosen

Aktor *super admin* dapat mengakses menu data dosen pada *view home_sadmin*, akses data_mahasiswa, memanggil *usermodel* dan menampilkan halaman data dosen. *Super admin* dapat melakukan *input* data dengan mengklik tambah data dosen pada *view data_dosen*, menampilkan form *input* dosen. *Super admin* mengisi data, akses *do_input_dosen* pada *controller sadmin*, mengakses *InsertData* untuk menyimpannya di *database* dan memanggil *view data_dosen*.

Super admin dapat melakukan *update* data dengan klik *update*, akses *edit_dosen* pada *controller* *sadmin*, menampilkan *view edit_dosen*. *Super admin* mengisi data *update*, akses *do_edit_dosen* pada *controller*, melakukan perubahan data dengan *UpdateData* dan menampilkan *view data_dosen*. *Super admin* dapat menghapus data dosen dengan mengklik *button hapus*, akses *hapus_dosen* pada *controller*, melakukan hapus data pada tabel data dosen, menampilkan *view data_dosen*.

41. Data Ruangan

Berikut merupakan *sequence diagram* data ruangan yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.82.:



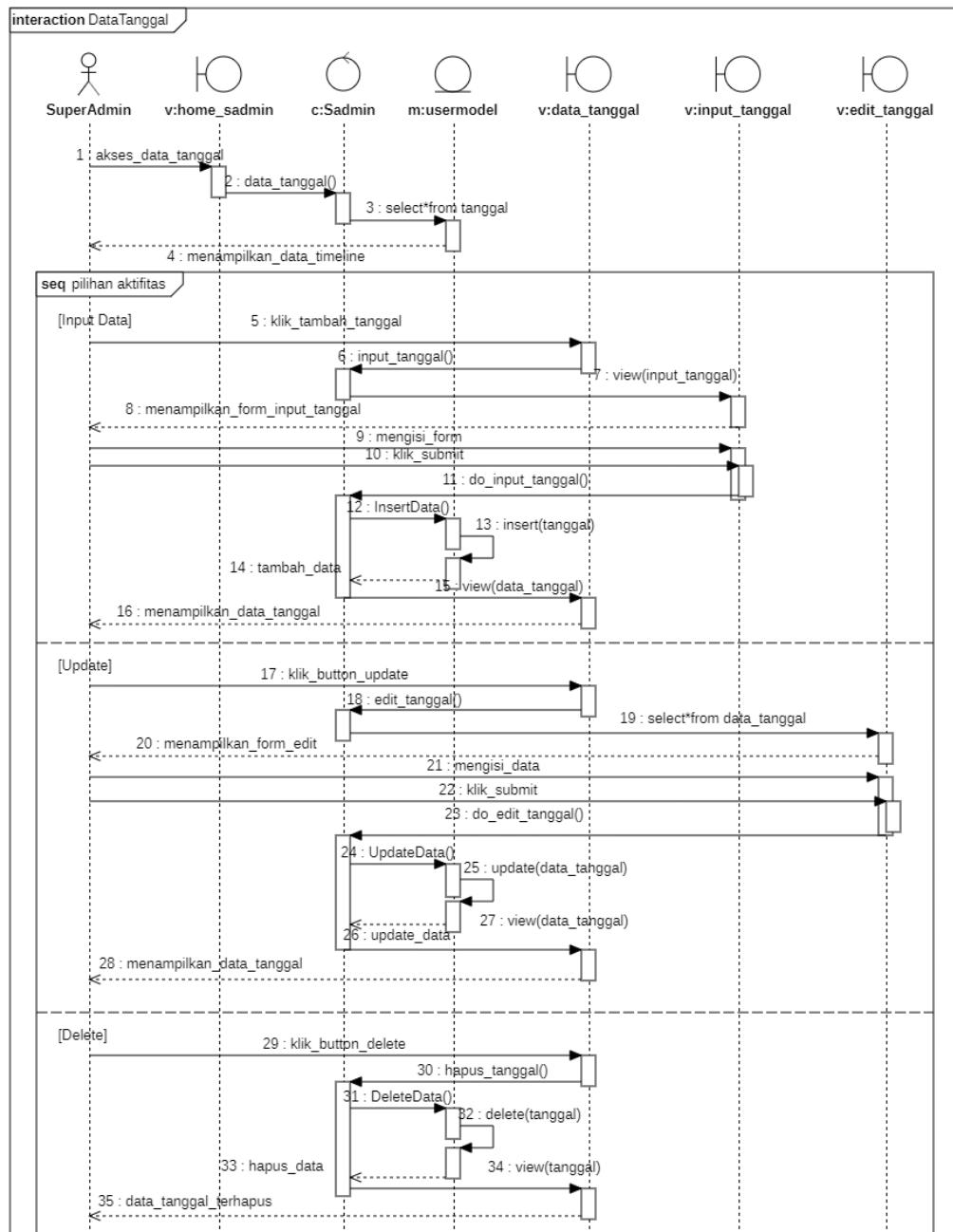
Gambar 4.82. Sequence Diagram Data Ruangan

Aktor *super admin* dapat mengakses menu data ruangan pada *view home_sadmin*, akses data_mahasiswa, memanggil *usermodel* dan menampilkan halaman data ruangan. *Super admin* dapat melakukan *input* data dengan mengklik tambah data ruangan pada *view data_ruangan*, menampilkan form *input* ruangan. *Super admin* mengisi data, akses *do_input_ruangan* pada *controller sadmin*, mengakses *InsertData* untuk menyimpannya di *database* dan memanggil *view*

data_ruangan. *Super admin* dapat melakukan *update* data dengan klik *update*, akses edit_ruangan pada *controller* sadmin, menampilkan *view* edit_ruangan. *Super admin* mengisi data *update*, akses do_edit_ruangan pada *controller*, melakukan perubahan data dengan UpdateData dan menampilkan *view* data_ruangan. *Super admin* dapat menghapus data ruangan dengan mengklik *button* hapus, akses hapus_ruangan pada *controller*, melakukan hapus data pada tabel data ruangan, menampilkan *view* data_ruangan.

42. Data Tanggal Kegiatan

Berikut merupakan *sequence diagram* data tanggal kegiatan yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.83.:



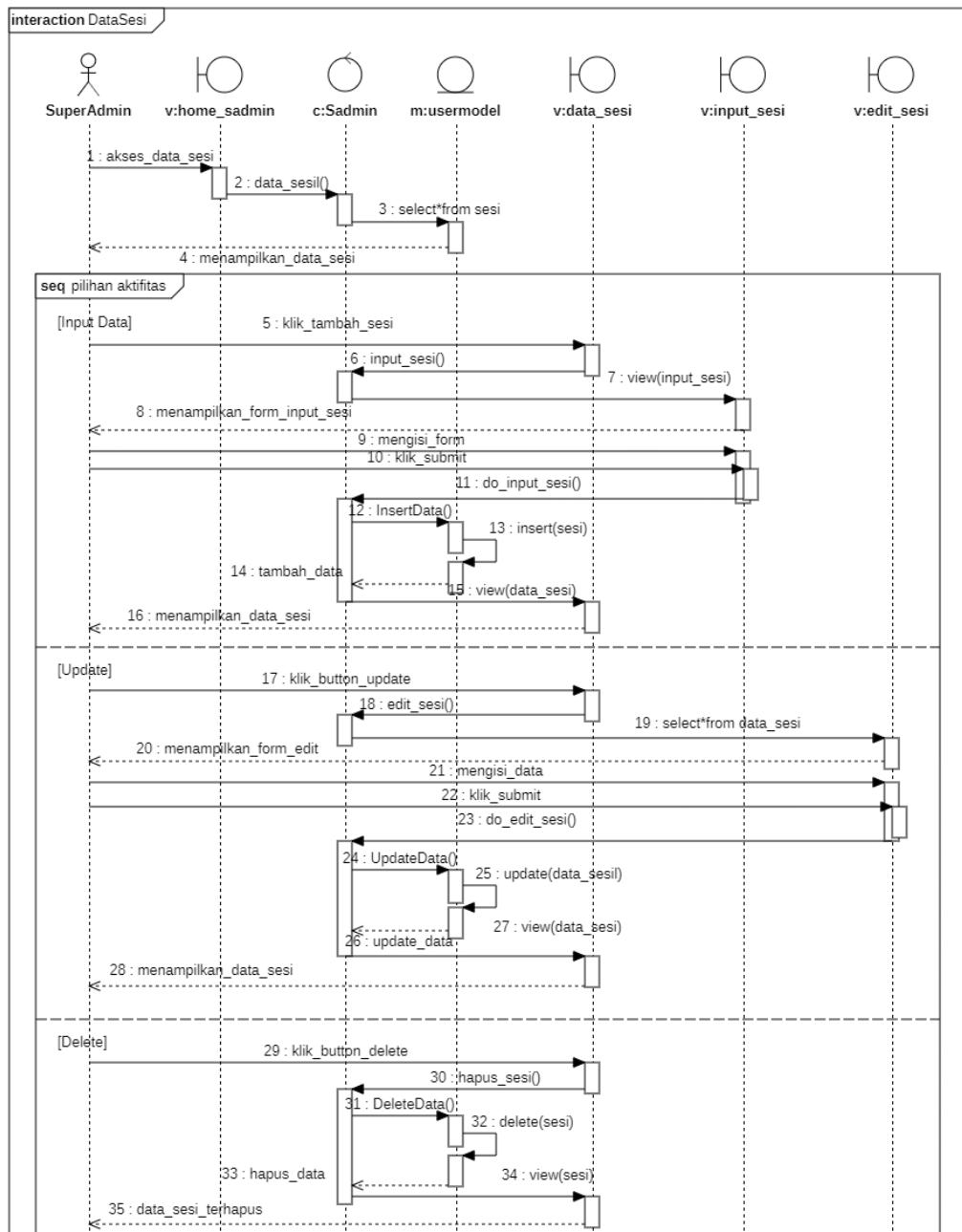
Gambar 4.83. Sequence Diagram Data Tanggal Kegiatan

Aktor *super admin* dapat mengakses menu data tanggal kegiatan pada *view home_sadmin*, akses *data_mahasiswa*, memanggil *usermodel* dan menampilkan halaman data tanggal kegiatan. *Super admin* dapat melakukan *input* data dengan mengklik tambah data tanggal kegiatan pada *view data_tanggal*, menampilkan form *input tanggal*. *Super admin* mengisi data, akses *do_input_tanggal* pada *controller sadmin*, mengakses *InsertData* untuk menyimpannya di *database* dan memanggil

view data_tanggal. *Super admin* dapat melakukan *update* data dengan klik *update*, akses edit_tanggal pada *controller* sadmin, menampilkan *view* edit_tanggal. *Super admin* mengisi data *update*, akses do_edit_tanggal pada *controller*, melakukan perubahan data dengan UpdateData dan menampilkan *view* data_tanggal. *Super admin* dapat menghapus data tanggal dengan mengklik *button* hapus, akses hapus_tanggal pada *controller*, melakukan hapus data pada tabel data tanggal, menampilkan *view* data_tanggal.

43. Data Sesi Kegiatan

Berikut merupakan *sequence diagram* data sesi kegiatan yang akan dibuat, dapat dilihat pada Gambar 4.84.:



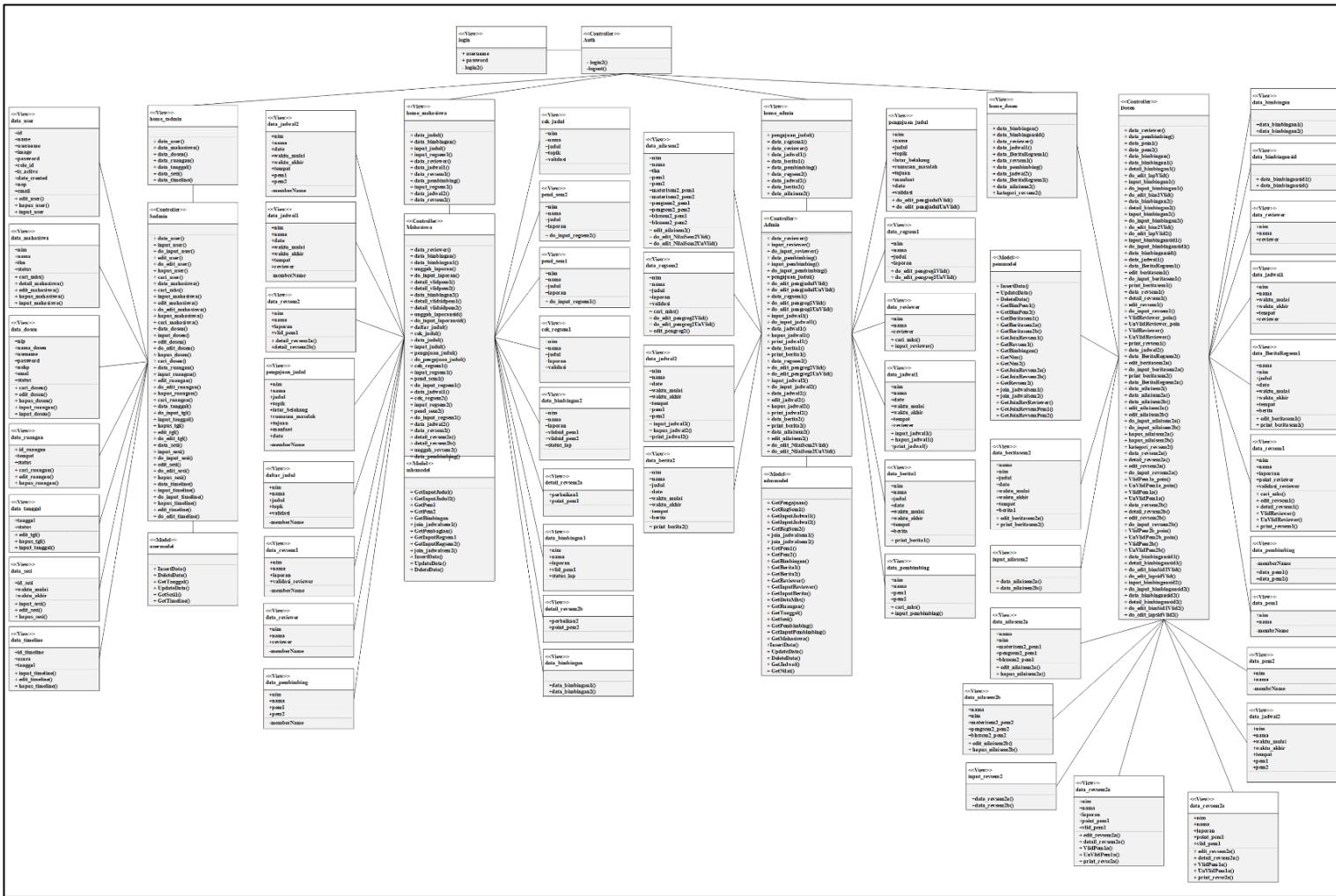
Gambar 4.84. Sequence Diagram Data Sesi Kegiatan

Aktor *super admin* dapat mengakses menu data sesi kegiatan pada *view home_sadmin*, akses *data_sesi*, memanggil *usermodel* dan menampilkan halaman data sesi kegiatan. *Super admin* dapat melakukan *input* data dengan mengklik tambah data sesi kegiatan pada *view data_sesi*, menampilkan form *input sesi*. *Super admin* mengisi data, akses *do_input_sesi* pada *controller sadmin*, mengakses *InsertData* untuk menyimpannya di *database* dan memanggil *view data_sesi*. *Super*

admin dapat melakukan *update* data dengan klik *update*, akses *edit_ sesi* pada *controller* *sadmin*, menampilkan *view edit_ sesi*. *Super admin* mengisi data *update*, akses *do_edit_ sesi* pada *controller*, melakukan perubahan data dengan *UpdateData* dan menampilkan *view data_ sesi*. *Super admin* dapat menghapus data sesi dengan mengklik *button hapus*, akses *hapus_ sesi* pada *controller*, melakukan *hapus data* pada tabel data sesi, menampilkan *view data_ sesi*.

4.2.1.4. Class Diagram

Class Diagram merupakan diagram yang menunjukkan kelas yang berada pada sistem yang memiliki hubungan secara *logic*. Berikut kelas-kelas yang ada pada sistem yang akan dibangun, dapat dilihat pada Gambar 4.85.:



Gambar 4.85. *Class Diagram*

Keterangan:

Nama	Keterangan
<i>Controller</i>	
Auth	Auth merupakan kelas yang dibuat untuk menangani proses awal seperti <i>login</i>
Admin	<i>Controller admin</i> dibuat untuk menangani segala proses yang berhubungan dengan kegiatan yang dilakukan <i>admin</i>
Mahasiswa	<i>Controller mahasiswa</i> dibuat untuk menangani segala proses yang dijalankan oleh mahasiswa
Dosen	<i>Controller dosen</i> dibuat untuk menangani segala proses yang berhubungan dengan kegiatan yang dilakukan dosen
Sadmin	Sadmin adalah controller yang dibuat untuk menangani segala proses yang dilakukan oleh <i>super admin</i>
<i>Model</i>	
mhsmodel	Merupakan kelas yang digunakan untuk mengelola atau membungkus data yang diambil maupun yang disimpan ke basis data yang dibutuhkan oleh mahasiswa
admmodel	Merupakan kelas yang digunakan untuk mengelola atau membungkus data yang diambil maupun yang disimpan ke basis data yang dibutuhkan oleh <i>admin</i>
Usermodel	Merupakan kelas yang digunakan untuk mengelola atau membungkus data yang diambil maupun yang disimpan ke basis data yang dibutuhkan oleh <i>super admin</i>
pemmodel	Merupakan kelas yang digunakan untuk mengelola atau membungkus data yang diambil maupun yang disimpan ke basis data yang dibutuhkan oleh dosen
<i>View</i>	
home_admin	home_admin berfungsi dalam pemanggilan controller untuk

Nama	Keterangan
	menampilkan halaman yang <i>admin</i> butuhkan
<i>home_dosen</i>	<i>home_dosen</i> berfungsi dalam pemanggilan <i>controller</i> untuk menampilkan halaman yang dosen butuhkan
<i>home_mahasiswa</i>	<i>home_mahasiswa</i> berfungsi dalam pemanggilan <i>controller</i> untuk menampilkan halaman yang mahasiswa butuhkan
<i>home_sadmin</i>	<i>home_sadmin</i> berfungsi dalam pemanggilan <i>controller</i> untuk menampilkan halaman yang super <i>admin</i> butuhkan

4.2.2. Basis Data

Perancangan basis data dibuat dengan tujuan agar setiap *field* data mempunyai relasi dapat terhubung pada *database*, sehingga pada saat akan mengakses data akan terusat secara lebih baik. Berikut detail perencanaan *database* yang didokumentasikan melalui ERD.

Entity Relationship Diagram (ERD) dibuat untuk menjelaskan hubungan antara entitas (data) dalam *database*. Berikut merupakan rancangan ERD dari Sistem Informasi *Monitoring* Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Subang.

1. Definisi Entitas dan Atribut

Berikut adalah definisi entitas dan atribut dari sistem yang akan dibangun pada Tabel 4.38.:

Tabel 4.38. Definisi Entitas dan Atribut

No	Entitas	Atribut
1.	data_mhs Entitas yang menyimpan data mahasiswa	<i>id_mhs</i> Atribut yang menjadi identitas mahasiswa
		<i>Username</i> Atribut yang menyimpan data username dari mahasiswa

No	Entitas	Atribut
		password Atribut yang menyimpan data password dari mahasiswa
		nim Atribut yang menyimpan data nim dari mahasiswa
		nama Atribut yang menyimpan data nama mahasiswa
		image Atribut yang menyimpan data foto mahasiswa
		nohp Atribut yang menyimpan data nomor telepon mahasiswa
		email Atribut yang menyimpan data email mahasiswa
		status Atribut yang menyimpan data status mahasiswa
		thn Atribut yang menyimpan data tahun periode mahasiswa
		reviewer Atribut yang menyimpan data <i>reviewer</i> mahasiswa
		pem1 Atribut yang menyimpan data nama pembimbing 1 dari mahasiswa
		pem2 Atribut yang menyimpan data nama pembimbing 2 dari mahasiswa
2.	data_dosen entitas yang menyimpan data dosen	id_dosen Atribut yang menjadi identitas dosen
		Username Atribut yang menyimpan data username dari dosen
		password Atribut yang menyimpan data password dari dosen
		nohp

No	Entitas	Atribut
		Atribut yang menyimpan data nomor telepon dari dosen
		email Atribut yang menyimpan data emil dari dosen
		nip Atribut yang menyimpan data nip dari dosen
		nama_dosen Atribut yang menyimpan data nama dosen
		status Atribut yang menyimpan data status dosen
3.	pengajuan entitas yang menyimpan data pengajuan judul	nim Atribut yang menjadi identitas pengajuan judul mahasiswa
		nama Atribut yang menyimpan data nama mahasiswa yang mengajukan judul
		Judul Atribut yang menyimpan data judul PA dari mahasiswa
		topik Atribut yang menyimpan data topik PA dari mahasiswa
		latar_belakang Atribut yang menyimpan data latar belakang PA dari mahasiswa
		rumusan_masalah Atribut yang menyimpan data rumusan masalah PA dari mahasiswa
		tujuan Atribut yang menyimpan data tujuan PA dari mahasiswa
		manfaat Atribut yang menyimpan data manfaat PA dari mahasiswa
		date Atribut yang menyimpan data tanggal pengajuan judul mahasiswa
		periode Atribut yang menyimpan data periode pengajuan judul mahasiswa

No	Entitas	Atribut
		validasi Atribut yang menyimpan data keputusan pengajuan judul mahasiswa
4.	ruangan entitas yang menyimpan informasi ruangan	id_ruangan Atribut yang menjadi identitas ruangan
		tempat Atribut yang menyimpan data nama ruangan
		Status Atribut yang menyimpan data status dari ruangan
5.	sesi entitas yang menyimpan data sesi kegiatan	id_sesi Atribut yang menjadi identitas sesi
		waktu_mulai Atribut yang menyimpan data waktu mulai kegiatan
		waktu_akhir Atribut yang menyimpan data waktu akhir kegiatan
		status Atribut yang menyimpan data status dari sesi
6.	tanggal entitas yang menyimpan data tanggal	id_tanggal Atribut yang menjadi identitas tanggal
		tanggal Atribut yang menjadi menyimpan data tanggal kegiatan
		status Atribut yang menyimpan data status dari tanggal
7.	bimbingan entitas yang menyimpan data bimbingan	id_bimbingan Atribut yang menjadi identitas bimbingan
		nim Atribut yang menyimpan data nim mahasiswa
		nama Atribut yang menyimpan data nama mahasiswa

No	Entitas	Atribut
		pem1 Atribut yang menyimpan data nama pembimbing 1
		pem2 Atribut yang menyimpan data nama pembimbing 2
		des_pem1 Atribut yang menyimpan data saran dari pembimbing 1
		des_pem2 Atribut yang menyimpan data saran dari pembimbing 2
		vlidpem1 Atribut yang menyimpan data validasi dari pembimbing 1
		vlidpem2 Atribut yang menyimpan data validasi dari pembimbing 2
		vlidsid_pem1 Atribut yang menyimpan data validasi bimbingan sidang oleh pembimbing 1
		vlidsid_pem2 Atribut yang menyimpan data validasi bimbingan sidang oleh pembimbing 2
		materi1 atribut yang menyimpan data materi selama bimbingan
		tgl_bimbingan1 atribut yang menyimpan data tanggal bimbingan ke pembimbing 1
		tgl_bimbingan2 atribut yang menyimpan data tanggal bimbingan ke pembimbing 2
		ke_pem1 atribut yang menyimpan data jumlah bimbingan yang dilakukan kepada pembimbing 1
		ke_pem2 atribut yang menyimpan data jumlah bimbingan yang dilakukan kepada pembimbing 2
		materi2

No	Entitas	Atribut
		atribut yang menyimpan data matei selama bimbingan
		tgl_bimbingansid1 atribut yang menyimpan data tanggal bimbingan sidang.
		tgl_bimbingansid2 atribut yang menyimpan data tanggal bimbingan 2
		dessid_pem1 atribut yang menyimpan data deskripsi sidang dari pembimbing 1
		dessid_pem2 atribut yang menyimpan data deskripsi sidang dari pembimbing 2
		materi_sid1 atribut yang menyimpan data matei sidang
		materi_sid2 atribut yang menyimpan data materi selama bimbingan
		kesid_pem1 atribut yang menyimpan data banyaknya bimbingan ke pembimbing 1
		kesid_pem2 atribut yang menyimpan data banyaknya bimbingan ke pembimbing 2
8.	revsem1 entitas yang menyimpan data revisi seminar proposal	id_revsem1 Atribut yang menjadi identitas revisi seminar proposal
		nim Atribut yang menyimpan data nim mahasiswa
		nama Atribut yang menyimpan data nama mahasiswa
		judul Atribut yang menyimpan data judul
		perbaikan Atribut yang menyimpan data perbaikan
		validasi_reviewer Atribut yang menyimpan data validasi dari <i>reviewer</i>

No	Entitas	Atribut
		point_reviewer Atribut yang menyimpan data catatan bimbingan
		laporan Atribut yang menjadi data laporan
9.	revsem2 entitas yang menyimpan data revisi seminar progres	id_revsem2 Atribut yang menjadi identitas revisi seminar progres
		nim Atribut yang menyimpan data nim mahasiswa
		nama Atribut yang menyimpan data nama mahasiswa
		Judul Atribut yang menyimpan data judul
		perbaikan1 atribut yang menyimpan data perbaikan pembimbing 1
		Validasi Atribut yang menyimpan data validasi
		perbaikan2 atribut yang menyimpan data perbaikan pembimbing 1
		vlid_pem1 atribut yang menyimpan data validasi pembimbing 1
		vlid_pem2 atribut yang menyimpan data validasi pembimbing 2
		bukti_pem1 atribut yang menyimpan data bukti dari pembimbing 1
		bukti_pem2 atribut yang menyimpan data bukti dari pembimbing
		point_pem1 atribut yang menyimpan data catatan bimbingan dari pembimbing 1
		point_pem2 atribut yang menyimpan data catatan bimbingan dari pembimbing 2
		Laporan

No	Entitas	Atribut
		Atribut yang menyimpan data laporan

2. Definisi Relasi

Berikut adalah definisi relasi dari sistem yang akan dibangun, dapat dilihat pada Tabel 4.39.:

Tabel 4.39. Definisi Relasi

No	Relasi	Deskripsi
1.	Mengajukan judul	<p>Merupakan relasi antara entitas judul dan entitas mahasiswa dimana memiliki makna bahwa mahasiswa melakukan kegiatan pengajuan judul dan disimpan pada entitas pengajuan</p> <p>Kardinalitas antara entitas pengajuan dan mahasiswa adalah <i>many to one</i> karena satu mahasiswa hanya memiliki satu judul</p>
2.	Dosen mereview mahasiswa (seminar proposal)	<p>Merupakan relasi antara entitas mahasiswa dan entitas dosen dimana memiliki makna bahwa dosen melakukan review terhadap kegiatan seminar proposal yang dilakukan oleh mahasiswa dan disimpan pada tabel regsem1</p> <p>Kardinalitas antara entitas mahasiswa dan dosen adalah <i>many to many</i> karena banyak dosen dapat mereview banyak mahasiswa</p> <p>Selain itu kegiatan seminar proposal berelasi dengan entitas ruangan, sesi, dan tanggal yang masing-masing memiliki kardinalitas <i>one to many</i> yang artinya setiap kegiatan seminar progres mengisi satu ruangan, memilih sesi serta menyiapkan tanggal</p>
3.	Mahasiswa menerima revisi seminar proposal	Merupakan relasi antara entitas mahasiswa dan entitas revisi seminar proposal dimana memiliki makna

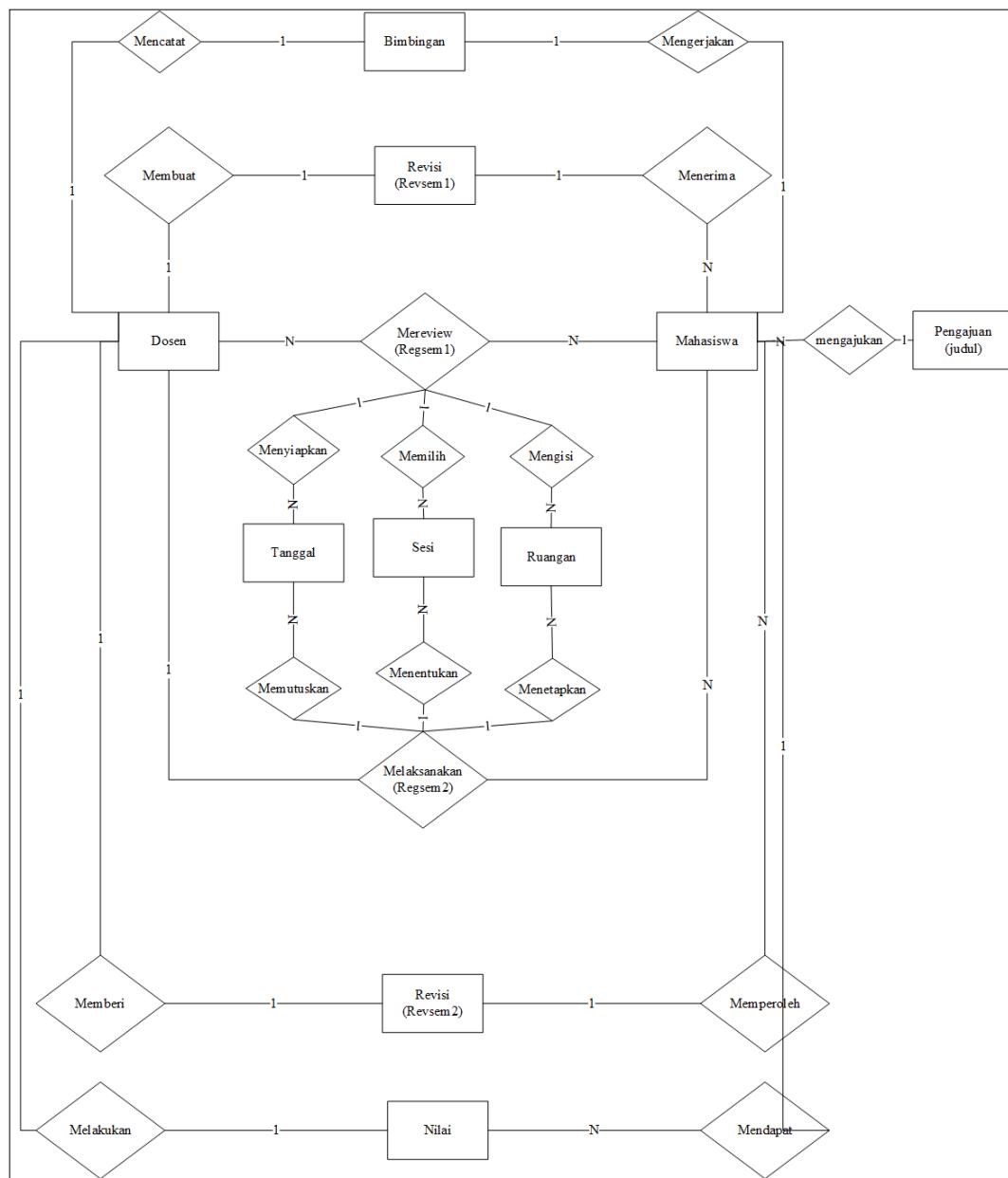
No	Relasi	Deskripsi
		<p>bahwa mahasiswa mendapatkan revisi seminar proposal</p> <p>Kardinalitas antara entitas mahasiswa dan entitas revisi (revsem1) adalah <i>many to one</i> karena mahasiswa akan mendapat satu kali revisi</p>
4.	Dosen membuat revisi seminar proposal	<p>Merupakan relasi antara entitas dosen dan entitas revisi seminar proposal dimana memiliki makna bahwa dosen membuat catatan revisi seminar proposal yang disimpan pada entitas revsem1</p> <p>Kardinalitas antara entitas dosen dan entitas revisi seminar proposal adalah <i>one to one</i> karena satu revisi seminar dibuat oleh satu dosen dan sebaliknya.</p>
5.	Dosen mencatat bimbingan	<p>Merupakan relasi antara entitas dosen dan entitas bimbingan dimana memiliki makna bahwa dosen mencatat kegiatan bimbingan dan disimpan pada entitas bimbingan</p> <p>Kardinalitas antara entitas dosen dan entitas bimbingan adalah <i>one to one</i> karena satu bimbingan dicatat oleh satu dosen</p>
6.	Mahasiswa bimbingan mengerjakan	<p>Merupakan relasi antara entitas mahasiswa dan entitas bimbingan dimana memiliki makna bahwa mahasiswa melaksanakan kegiatan bimbingan dan disimpan pada entitas bimbingan</p> <p>Kardinalitas antara entitas mahasiswa dan bimbingan adalah <i>one to one</i> karena mahasiswa dalam mengerjakan atau melaksanakan bimbingan mendapat satu bimbingan atau satu catatan bimbingan</p>
7.	Mahasiswa melaksanakan seminar progres	Merupakan relasi antara entitas mahasiswa dan entitas dosen dimana memiliki makna bahwa kegiatan

No	Relasi	Deskripsi
		<p>seminar progres dilaksanakan oleh dosen dan mahasiswa dan disimpan pada entitas regsem2</p> <p>Kardinalitas antara entitas dosen dan entitas mahasiswa adalah <i>one to many</i> karena setiap kegiatan seminar progres dilakukan oleh seorang mahasiswa dan banyak dosen.</p> <p>Selain itu kegiatan seminar progres berelasi dengan entitas ruangan, sesi, dan tanggal yang masing-masing memiliki kardinalitas <i>one to many</i> yang artinya setiap kegiatan seminar progres menetapkan satu ruangan, menentukan sesi serta memutuskan tanggal</p>
8.	Dosen memberi revisi seminar progres	<p>Merupakan relasi antara entitas dosen dan revisi seminar progres dimana memiliki makna bahwa dosen memberi revisi seminar progres yang disimpan pada entitas revsem2</p> <p>Kardinalitas antara entitas dosen dan entitas revisi seminar progres adalah <i>one to one</i> karena satu revisi seminar dibuat oleh satu dosen dan sebaliknya.</p>
9.	Mahasiswa memperoleh revisi seminar progres	<p>Merupakan relasi antara entitas mahasiswa dan entitas revisi seminar progres dimana memiliki makna bahwa mahasiswa memperoleh revisi seminar progres</p> <p>Kardinalitas antara entitas mahasiswa dan entitas revisi (revsem2) adalah <i>many to one</i> karena mahasiswa akan mendapat satu kali revisi seminar progres</p>
10.	Dosen melakukan penilaian	Merupakan relasi antara entitas dosen dan entitas nilai dimana memiliki makna bahwa dosen melakukan kegiatan penilaian yang disimpan pada entitas nilai

No	Relasi	Deskripsi
		Kardinalitas antara entitas dosen dan entitas nilai adalah <i>one to one</i> karena satu penilaian diisi oleh satu dosen.
11.	Mahasiswa mendapatkan nilai	<p>Merupakan relasi antara entitas mahasiswa dan nilai dimana memiliki makna bahwa mahasiswa mendapatkan nilai dan disimpan pada entitas nilai</p> <p>Kardinalitas antara entitas mahasiswa dan entitas nilai adalah <i>one to many</i> karena banyak mahasiswa hanya memiliki satu nilai</p>

3. Diagram ER

Berikut ini adalah gambar diagram ER dari sistem yang akan dibangun, dapat dilihat pada Gambar 4.86.:



Gambar 4.86. Entity Relationship Diagram (ERD)

4.2.3. User Interface

Perancangan *User Interface* dibuat dengan tujuan menjelaskan desain program Sistem Informasi *Monitoring* Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Subang yang akan dibangun. Berikut rancangan *User Interface* dari Sistem Informasi *Monitoring* Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Subang.

a. User Interface Daftar Judul

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur daftar judul, dapat dilihat pada Gambar 4.87.:

NIM	Nama	Judul	Topik	Validasi
10106007	Anindita Kirani	Sistem Informasi Puskesmas Berbasis Website	Tes1	Diterima
10106008	Clariza Yudith	Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Politeknik Negeri Subang	Tes2	Diterima
10106020	Flora Aulya	Rancang Bangun Sistem Informasi PKL	Tes3	Diterima

Gambar 4.87. *User Interface* Daftar Judul

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu daftar judul, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu daftar judul pada sistem yang akan dibangun.

b. *User Interface Pengajuan Judul*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur pengajuan judul, dapat dilihat pada Gambar 4.88.:

The screenshot shows a user interface for a project title submission. On the left is a sidebar menu with a blue header containing the logo 'POLSUB'. The menu items include: Dashboard, Daftar Judul, Bimbingan, SEMINAR (with Seminar Proposal and Seminar Progres), SIDANG AKHIR (with Sidang Akhir and Nilai Akhir), and WISUDA. The main content area has a light gray background and a title 'Form Pengajuan Judul Proyek Akhir'. Below the title is a section titled 'Form Pengajuan Judul Proyek Akhir' with several input fields: 'Judul Proyek Akhir', 'Topik', 'Latar Belakang', 'Rumusan Masalah', 'Tujuan', 'Manfaat', and 'Tanggal Pengajuan'. At the bottom of this section are two buttons: 'Submit' (in blue) and 'Reset' (in gray). In the top right corner of the main content area, there is a user profile placeholder for 'Clariza Yudit'.

Gambar 4.88.*User Interface Pengajuan Judul*

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu pengajuan judul, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu pengajuan judul pada sistem yang akan dibangun.

c. *User Interface Validasi Pengajuan Judul*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur validasi pengajuan judul, dapat dilihat pada Gambar 4.89.:

The screenshot shows the POLSUB system interface. On the left is a blue sidebar menu with the following items:

- Dashboard
- SEMINAR
 - Seminar Proposal
 - Seminar Progres
- SIDANG AKHIR
 - Sidang Akhir
 - Nilai Akhir
- WISUDA
 - Yudisium & Wisuda
 - Report Yudisium & Wisuda
- LOGOUT

The main content area is titled "Validasi Pengajuan Judul". It contains a search bar and a table with two rows of data:

NIM	Nama	Judul	Topik	Latar Belakang	Rumusan Masalah	Tujuan	Manfaat	Tanggal Pengajuan	Validasi	Alat	
10106007	Clariza Yudith Lesmana	test	test	test	test	test	test	2022-07-12	Dipukau	✓	🔗
10106020	Nida Hanifah	Sistem Informasi PA (Modul: Seminar Proposal, Seminar, Seminar Progres, dan Bimbingan)	-	-	-	-	-	2022-07-08	Ofering	✓	🔗

Gambar 4.89. *User Interface* Validasi Pengajuan Judul

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu validasi pengajuan judul, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu validasi pengajuan judul pada sistem yang akan dibangun.

d. *User Interface Status Pengajuan Judul*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur status pengajuan judul dapat dilihat pada Gambar 4.90.:

The screenshot shows a user interface for a system named 'POLSUB'. On the left, there is a vertical sidebar with a blue background containing several menu items: 'Dashboard', 'Daftar Judul', 'Bimbingan', 'SEMINAR' (with 'Seminar Proposal' and 'Seminar Progres' listed), 'SIDANG AKHIR' (with 'Sidang Akhir' and 'Nilai Akhir' listed), and 'WISUDA'. At the top right, there is a user profile placeholder for 'Clariza Yudith' and a small circular profile picture. The main content area has a light gray background and displays the title 'Status Pengajuan Judul' and a sub-section 'Cek Pengajuan Judul !!!'. Below this, there is a table titled 'Cek Status Pengajuan Judul' with the following data:

NIM	Nama	Judul	Topik	Validasi
10106007	Clariza Yudith	Sistem Informasi PA	Proyek Akhir	Diterima

Gambar 4.90. *User Interface Status Pengajuan Judul*

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu status pengajuan judul, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu status pengajuan judul pada sistem yang akan dibangun.

e. *User Interface* Pendaftaran Seminar Proposal

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur pendaftaran seminar proposal, dapat dilihat pada Gambar 4.91.:

FORM PENGAJUAN SEMINAR PROPOSAL !!!

Form Pengajuan Seminar Proposal

NIM
10106007

Nama Mahasiswa
Clariza Yudith Lesmana

Judul Proyek Akhir
test

Laporan Projek Akhir *(pdf) Max.10mb
Pilih File Tidak ada file yang dipilih

Submit Reset

Clariza Yudith

POLSUB

Dashboard

Daftar Judul

Bimbingan

SEMINAR

Seminar Proposal Seminar Progres

SIDANG AKHIR

Sidang Akhir Nilai Akhir

WISUDA

Gambar 4.91. *User Interface* Pendaftaran Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu pendaftaran seminar proposal, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu pendaftaran seminar proposal pada sistem yang akan dibangun.

f. *User Interface Validasi Pendaftaran Seminar Proposal*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur validasi pendaftaran seminar proposal, dapat dilihat pada Gambar 4.92.:

NIM	Nama	Judul Projek Akhir	Laporan Projek Akhir	Validasi	Alat
10106020	Nida Hanifah	Sistem Informasi PA (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres, dan Bimbingan)	DBA_Clariza.docx	Diterima	<input checked="" type="checkbox"/>
10106007	Clariza Judith Lesmana	test	LAPORAN_PA_10106007_CLARIZA.pdf	Ditolak	<input checked="" type="checkbox"/>

Gambar 4.92. *User Interface* Validasi Pendaftaran Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu validasi pendaftaran seminar proposal, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu validasi pendaftaran seminar proposal pada sistem yang akan dibangun.

g. User Interface Status Pendaftaran Seminar Proposal

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur daftar judul, dapat dilihat pada Gambar 4.93.:

The screenshot shows a user interface for managing seminar proposals. On the left is a sidebar with a blue header containing the logo and the text 'POLSUB'. Below the header, the sidebar lists several menu items: 'Dashboard', 'Daftar Judul', 'Bimbingan', 'SEMINAR' (which is expanded to show 'Seminar Proposal' and 'Seminar Progres'), 'SIDANG AKHIR' (expanded to show 'Sidang Akhir' and 'Nilai Akhir'), and 'WISUDA'. On the right, the main content area has a header 'Status Pendaftaran Seminar Proposal' with the sub-instruction 'Cek Status Pendaftaran Seminar Proposal !!!'. Below this is a table titled 'Cek Status Pendaftaran Seminar Proposal' with one row of data. The table columns are 'NIM', 'Nama', 'Judul Projek Akhir', 'Laporan Projek Akhir', and 'Status'. The data row shows: NIM 10106007, Name Clariza Yudith, Project Title Sistem Informasi PA, Report File Laporan_PA.pdf, and Status Diterima (highlighted in green). The top right corner of the main content area shows a user profile for 'Clariza Yudith'.

NIM	Nama	Judul Projek Akhir	Laporan Projek Akhir	Status
10106007	Clariza Yudith	Sistem Informasi PA	Laporan_PA.pdf	Diterima

Gambar 4.93. *User Interface* Status Pendaftaran Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu status pendaftaran seminar proposal, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu status pendaftaran seminar proposal pada sistem yang akan dibangun.

h. User Interface Pembagian Reviewer (Admin)

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur pembagian *reviewer admin*, dapat dilihat pada Gambar 4.94.:

The screenshot shows the POLSUB system interface. On the left is a blue sidebar menu with the following items:

- Dashboard
- SEMINAR
 - Seminar Proposal
 - Seminar Progres
- SIDANG AKHIR
 - Sidang Akhir
 - Nilai Akhir
- WISUDA
 - Yudisium & Wisuda
 - Report Yudisium & Wisuda
- LOGOUT

On the right, the main content area has a header "Data Pembagian Reviewer". Below it is a table with the following data:

NIM	Nama Mahasiswa	Reviewer	Alat
10106007	Clariza Judith Lesmana	Nurfitria Khoerunnisa	

Gambar 4.94. *User Interface* Pembagian Reviewer (Admin)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu kelola pembagian *reviewer*, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu kelola pembagian *reviewer* pada sistem yang akan dibangun.

i. **User Interface Pembagian Reviewer (Mahasiswa)**

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur pembagian *reviewer* pada mahasiswa, dapat dilihat pada Gambar 4.95.:

The screenshot shows a user interface for managing reviewer assignments. On the left is a sidebar with a blue header containing the logo 'POLSUB'. Below the logo are several menu items: 'Dashboard', 'Daftar Judul', 'Bimbingan', 'SEMINAR' (which has 'Seminar Proposal' and 'Seminar Progres' as sub-options), 'SIDANG AKHIR' (with 'Sidang Akhir' and 'Nilai Akhir' as sub-options), and 'WISUDA'. On the right, the main content area has a header 'Daftar Pembagian Reviewer'. Below this is a section titled 'Data Pembagian Reviewer' which contains a table with three columns: 'NIM', 'Nama Mahasiswa', and 'Reviewer'. The table has one data row: NIM 10106007, Name Clariza Yudith Lesmana, and Reviewer Nurfitria Khoerunnisa. At the top right of the main content area, there is a user profile icon and the name 'Clariza Yudith'.

NIM	Nama Mahasiswa	Reviewer
10106007	Clariza Yudith Lesmana	Nurfitria Khoerunnisa

Gambar 4.95. *User Interface* Pembagian Reviewer (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu pembagian *reviewer* mahasiswa, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu pembagian *reviewer* mahasiswa pada sistem yang akan dibangun.

j. *User Interface Pembagian Reviewer (Dosen)*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur pembagian *reviewer* pada dosen, dapat dilihat pada Gambar 4.96.:

NIM	Nama Mahasiswa	Reviewer	Alat
10106001	Agil Supriyanto		🔗
10106003	Andi		🔗
10106004	Anisa Purnama Sari		🔗
10106005	Atin Suhaetin		🔗
10106006	Ayu Kawis Dimarta		🔗
10106007	Clarisa Yudith Lesmana		🔗
10106008	Dina Aulia		🔗
10106009	Dina Mileniasari		🔗
10106010	Fadli Amada		🔗

Gambar 4.96. *User Interface* Pembagian Reviewer (Dosen)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu pembagian *reviewer* dosen, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu pembagian *reviewer* dosen pada sistem yang akan dibangun.

k. *User Interface Kelola Jadwal Seminar Proposal*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur kelola jadwal seminar proposal, dapat dilihat pada Gambar 4.97.:

NIM	Nama Mahasiswa	Date	Sesi/Waktu	Tempat	Reviewer	Alat
10106007	Clariza Yudith Lesmana	16 Desember 2022	08.00:10.00	Lab I	Nurfitria Khoerunnisa	

Gambar 4.97. *User Interface* Kelola Jadwal Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu kelola jadwal seminar proposal, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu kelola jadwal seminar proposal pada sistem yang akan dibangun.

l. *User Interface Jadwal Seminar Proposal (Mahasiswa)*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur jadwal seminar proposal dari mahasiswa, dapat dilihat pada Gambar 4.98.:

NIM	Nama Mahasiswa	Date	Sesi/Waktu	Reviewer
10106007	Clariza Yudith Lesmana	16 Desember 2022	08:00:10:00	Nurfitria Khoerunnisa

Gambar 4.98. *User Interface* Jadwal Seminar Proposal (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu jadwal seminar proposal mahasiswa, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu jadwal seminar proposal mahasiswa pada sistem yang akan dibangun.

m. User Interface Jadwal Seminar Proposal (Admin)

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur jadwal seminar proposal dari *admin*, dapat dilihat pada Gambar 4.99.:

NIM	Nama Mahasiswa	Date	Sesi / Waktu	Tempat	Reviewer	Alat
10106007	Clariza Yudith Lecmana	14 Mei 2022	07.00 - 09.00	Ruangan 1	Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom.	
10106020	Nida Hanifah		-			

Gambar 4.99. *User Interface* Jadwal Seminar Proposal (*Admin*)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu jadwal seminar proposal dosen, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu jadwal seminar proposal dosen pada sistem yang akan dibangun.

n. *User Interface Berita Acara Seminar Proposal*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur berita acara seminar proposal dapat dilihat pada Gambar 4.100.:

Nama Mahasiswa	NIM	Judul TA	Date	Sesi	Tempat	Keterangan	Aksi
Clariza Judith Lesmana	10106007	test	14 Mei 2022	07:00 - 09:00	Ruangan 1		

Gambar 4.100. *User Interface* Berita Acara Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu berita acara seminar proposal, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu berita acara seminar proposal pada sistem yang akan dibangun.

o. *User Interface* Arsip Berita Acara Seminar Proposal

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur arsip berita acara seminar proposal, dapat dilihat pada Gambar 4.101.:

The screenshot shows a user interface for managing seminar proposals. On the left, there is a sidebar with a blue header containing the logo 'POLSUB' and a circular profile picture of a person labeled 'Admin'. The sidebar menu includes: Dashboard, SEMINAR (with options for Seminar Proposal and Seminar Progres), SIDANG AKHIR (with options for Sidang Akhir and Nilai Akhir), WISUDA (with options for Yudisium & Wisuda and Report Yudisium & Wisuda), and LOGOUT. The main content area is titled 'Data Berita Acara Seminar Proposal' and displays a table with two rows of data. The table columns are: NIM, Nama Mahasiswa, Judul PA, Date, Sesi/Waktu, Tempat, Catatan, and Alat.

NIM	Nama Mahasiswa	Judul PA	Date	Sesi/Waktu	Tempat	Catatan	Alat
10106007	Clariza Judith Lesmana	Sistem Informasi PA	16 Mei 2022	08.00:10.00	Lab I	Lancar	🖨️
10106008	Flora Aulya Lesmana	Sistem Informasi PKL	17 Mei 2022	08.00:10.00	Lab II	Hambatan	🖨️

Gambar 4.101. *User Interface* Arsip Berita Acara Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu arsip berita acara seminar proposal, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu arsip berita acara seminar proposal pada sistem yang akan dibangun.

p. User Interface Revisi Seminar Proposal (Mahasiswa)

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur revisi seminar proposal dari mahasiswa, dapat dilihat pada Gambar 4.102.:

The screenshot shows a user interface for managing seminar proposals. On the left is a sidebar with a blue header containing the logo 'POLSUB' and several menu items: 'Dashboard', 'Daftar Judul', 'Bimbingan', 'SEMINAR' (which is expanded to show 'Seminar Proposal' and 'Seminar Progres'), 'SIDANG AKHIR' (expanded to show 'Sidang Akhir' and 'Nilai Akhir'), and 'WISUDA'. On the right, the main content area has a header 'Daftar Revisi Seminar Proposal'. Below it is a table with one row of data:

NIM	Nama	Laporan PA	Reviewer	Status
10106007	Clariza Yudith Lesmana	Laporan.pdf		Tidak Tepenuhi

Gambar 4.102. *User Interface* Revisi Seminar Proposal (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu revisi seminar proposal mahasiswa, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu revisi seminar proposal mahasiswa pada sistem yang akan dibangun.

q. *User Interface Upload Hasil Revisi Seminar Proposal*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur upload hasil revisi seminar proposal, dapat dilihat pada Gambar 4.103.:

The screenshot shows the POLSUB system interface. On the left is a sidebar with a blue header containing the logo and the text 'POLSUB'. Below the header, there are several menu items: 'Dashboard', 'Daftar Judul', 'Bimbingan', 'SEMINAR' (which is expanded to show 'Seminar Proposal' and 'Seminar Progres'), 'SIDANG AKHIR' (expanded to show 'Sidang Akhir' and 'Nilai Akhir'), and 'WISUDA'. On the right, the main content area has a header 'Unggah Laporan Projek Akhir' and a sub-header 'Form Unggah Laporan Revisi Seminar Proposal'. It contains a file input field labeled 'Pilih File' with the placeholder 'Tidak ada file yang dipilih', a 'Submit' button, and a 'Reset' button. There is also a progress bar at the bottom of the form area.

Gambar 4.103. User Interface Unggah Hasil Revisi Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu *upload* hasil revisi seminar proposal, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu *upload* hasil revisi seminar proposal pada sistem yang akan dibangun.

r. **User Interface Revisi Seminar Proposal (Dosen)**

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur revisi seminar proposal dari dosen, dapat dilihat pada Gambar 4.104.:

The screenshot shows a user interface for managing seminar proposals. On the left is a blue sidebar menu with the following items:

- Dashboard
- Bimbingan
- SEMINAR
 - Seminar Proposal
 - Seminar Progres
- SIDANG AKHIR
 - Sidang Akhir
 - Nilai Akhir
- LOGOUT

The main content area is titled "Data Revisi Seminar Proposal". It contains a table with the following data:

NIM	Nama Mahasiswa	Laporan Projek Akhir	Perbaikan	Status
10106007	Clariza Judith Lesmana	LAPORAN_PA_10106007_CLARIZA.pdf 	+ Add Detail	Terpenuhi

Gambar 4.104. *User Interface* Revisi Seminar Proposal (Dosen)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu revisi seminar proposal dosen, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu revisi seminar proposal dosen pada sistem yang akan dibangun.

s. *User Interface Kelola Pembagian Pembimbing*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur kelola pembagian pembimbing, dapat dilihat pada Gambar 4.105.:

NIM Cari NIM...	Nama Mahasiswa Cari Nama...	Pembimbing 1 Cari Nama Dosen...	Pembimbing 2 Cari Nama Dosen...	Alat
10106001	Agil Supriyanto			
10106003	Andi			
10106004	Anisa Purnama Sari			
10106005	Atien Suhetin			
10106006	Ayu Kavie Dimarta			
10106007	Clariza Yudith Lesmana	Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom.	Nunu Nugraha P., S.Pd., M.Kom.	
10106008	Dina Aulia			
10106009	Dina Mileniasari			

Gambar 4.105. *User Interface* Kelola Pembagian Pembimbing

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu kelola pembagian pembimbing, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu kelola pembagian pembimbing pada sistem yang akan dibangun.

t. **User Interface Pembagian Pembimbing (Mahasiswa)**

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur pembagian pembimbing dari mahasiswa, dapat dilihat pada Gambar 4.106.:

The screenshot shows a user interface for managing student guidance. On the left, there's a sidebar with a logo for 'POLSUB' and several menu items: Dashboard, Daftar Judul, Bimbingan, SEMINAR (with Seminar Proposal and Seminar Progres), SIDANG AKHIR (with Sidang Akhir and Nilai Akhir), and WISUDA. The main content area has a header 'DAFTAR PEMBIMBING 1 & PEMBIMBING 2'. Below it, a section titled 'Data Pembagian Pembimbing' contains a table with four columns: NIM, Nama Mahasiswa, Pembimbing 1, and Pembimbing 2. The table has one row with the following data: NIM 10106007, Nama Mahasiswa Clariza Yudith Lesmana, Pembimbing 1 Nurfitria Khoerunnisa, and Pembimbing 2 Nunu Nugraha P.

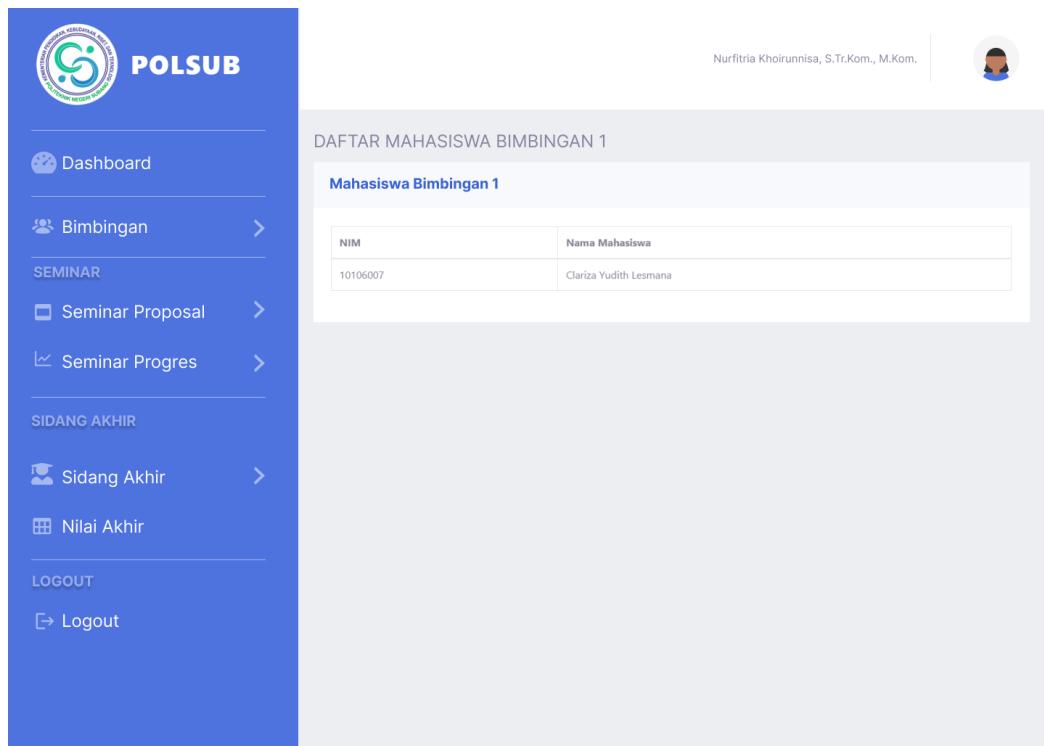
NIM	Nama Mahasiswa	Pembimbing 1	Pembimbing 2
10106007	Clariza Yudith Lesmana	Nurfitria Khoerunnisa	Nunu Nugraha P.

Gambar 4.106. *User Interface* Pembagian Pembimbing (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu pembagian pembimbing mahasiswa, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu pembagian pembimbing mahasiswa pada sistem yang akan dibangun.

u. User Interface Pembagian Pembimbing 1 (Dosen)

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur pembagian pembimbing 1 dari dosen, dapat dilihat pada Gambar 4.107.:

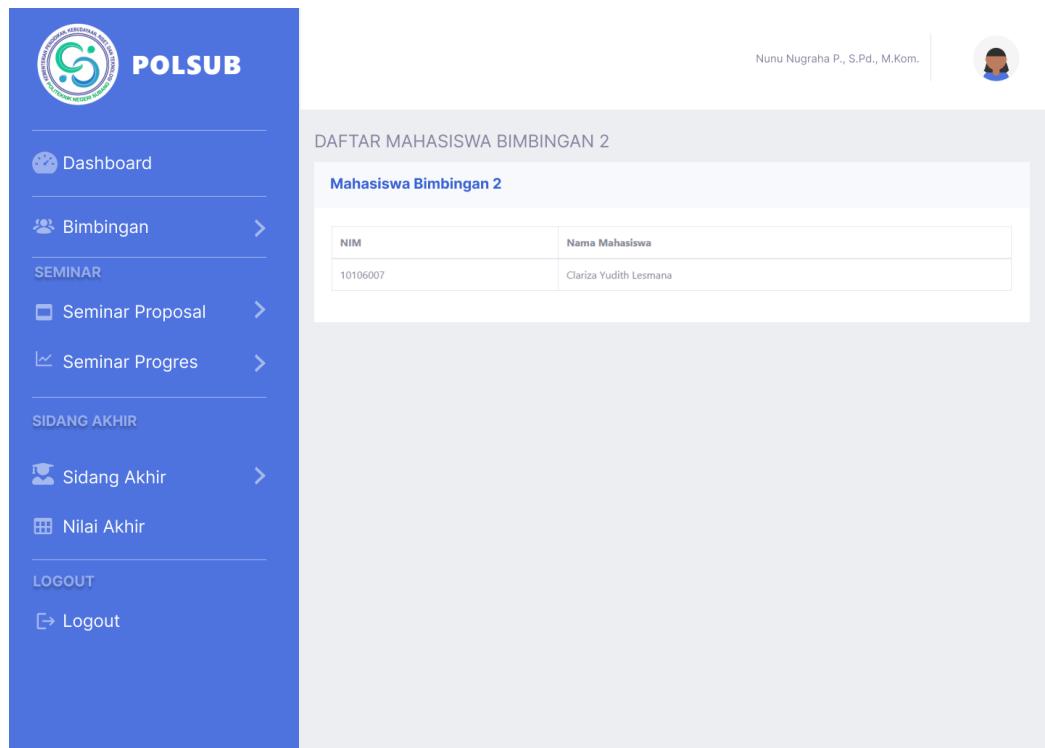


Gambar 4.107. *User Interface* Pembagian Pembimbing 1 (Dosen)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu pembagian pembimbing 1 dosen, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu daftar judul pada sistem yang akan dibangun.

v. **User Interface Pembagian Pembimbing 2 (Dosen)**

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur pembagian pembimbing 2 dari dosen, dapat dilihat pada Gambar 4.108.:

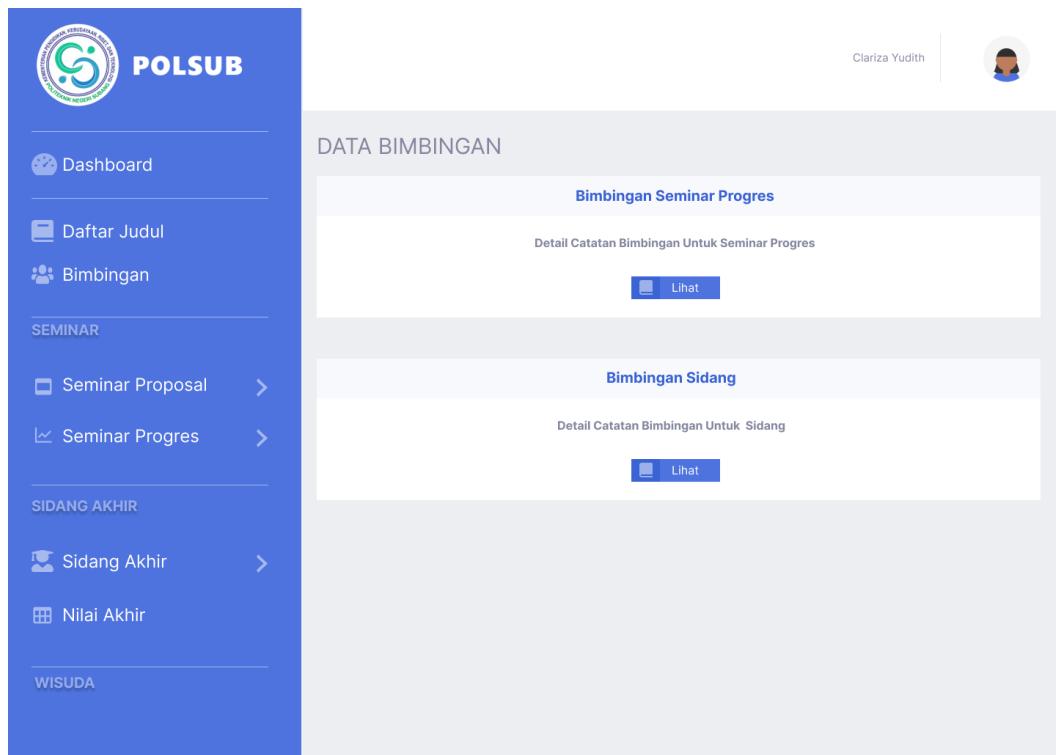


Gambar 4.108. *User Interface* Pembagian Pembimbing 2 (Dosen)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu pembagian pembimbing 2 dosen, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu pembagian pembimbing 2 dosen pada sistem yang akan dibangun.

w. **User Interface Bimbingan (Mahasiswa)**

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur bimbingan mahasiswa, dapat dilihat pada Gambar 4.109.:



Gambar 4.109. *User Interface* Bimbingan (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu bimbingan mahasiswa, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu bimbingan mahasiswa pada sistem yang akan dibangun.

x. *User Interface Bimbingan Pra Seminar Progres (Mahasiswa)*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur pembagian pembimbing 1 dari dosen, dapat dilihat pada Gambar 4.110.:

The screenshot shows a user interface for managing seminar proposals. On the left is a sidebar with a blue header containing the logo 'POLSUB'. The sidebar menu includes 'Dashboard', 'Daftar Judul', 'Bimbingan', 'SEMINAR' (with 'Seminar Proposal' and 'Seminar Progres' sub-options), 'SIDANG AKHIR' (with 'Sidang Akhir' and 'Nilai Akhir' sub-options), and 'WISUDA'. On the right, the main area is titled 'Data Bimbingan Seminar Progres'. It features a large blue button labeled 'Unggah Laporan' with an upward arrow icon. Below it is a table titled 'Daftar Revisi Seminar Proposal' with the following data:

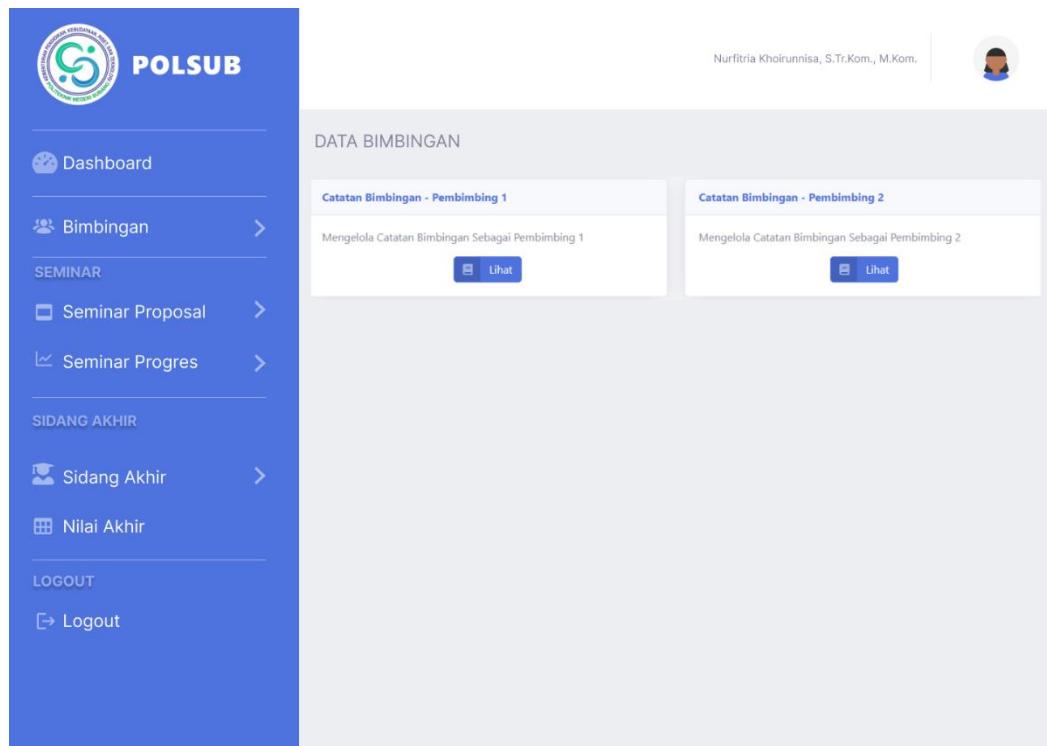
NIM	Nama	Laporan PA	Validasi Pembimbing 1	Validasi Pembimbing 2	Status
10106007	Clariza Yudith Lesmana	Laporan.pdf	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Tepenuhi

Gambar 4.110. *User Interface* Bimbingan Pra Seminar Progres (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu bimbingan pra seminar progres mahasiswa, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu daftar judul pada sistem yang akan dibangun.

y. **User Interface Bimbingan Pra Seminar Progres (Dosen)**

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur bimbingan seminar progres dari dosen, dapat dilihat pada Gambar 4.111.:

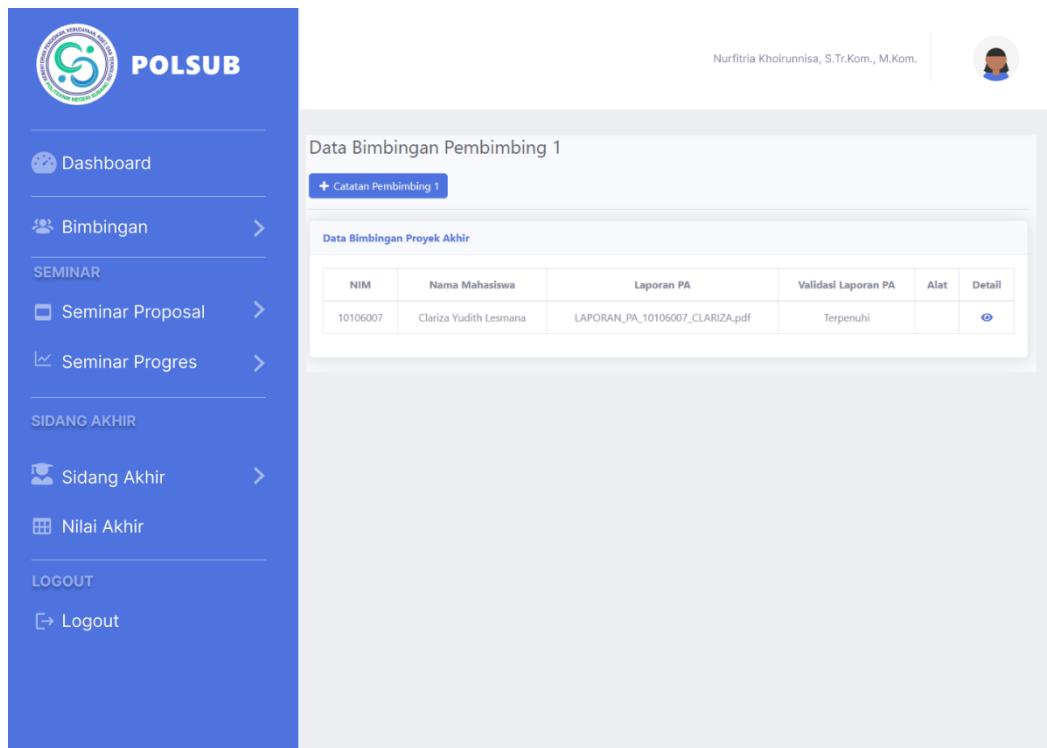


Gambar 4.111. *User Interface* Bimbingan Seminar Progres (Dosen)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu bimbingan pra seminar progres dosen, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu bimbingan pra seminar progres dosen pada sistem yang akan dibangun.

z. User Interface Bimbingan Seminar Progres Sebagai Pembimbing 1

Berikut merupakan *User Interface* dari fiturbimbingan seminar progres sebagai pembimbing 1, dapat dilihat pada Gambar 4.112.:



Gambar 4.112. *User Interface* Bimbingan Seminar Progres Sebagai Pembimbing 1

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu bimbingan seminar progres sebagai pembimbing 1, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu bimbingan seminar progres sebagai pembimbing 1 pada sistem yang akan dibangun.

aa. *User Interface* Bimbingan Seminar Progres Sebagai Pembimbing 2

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur bimbingan seminar progres sebagai pembimbing 2, dapat dilihat pada Gambar 4.113.:

The screenshot shows a user interface for managing seminar progress. On the left is a sidebar with a blue header containing the logo 'POLSUB'. The sidebar menu includes: Dashboard, Bimbingan (with SEMINAR and Seminar Proposal sub-options), Seminar Progres (with SIDANG AKHIR sub-option), SIDANG AKHIR (with Sidang Akhir and Nilai Akhir sub-options), and LOGOUT.

The main content area is titled 'Data Bimbingan Pembimbing 2' and contains a table titled 'Data Bimbingan Proyek Akhir'. The table has columns: NIM, Nama Mahasiswa, Laporan PA, Validasi Laporan PA, Alat, and Detail. One row is shown, corresponding to the student listed in the sidebar table.

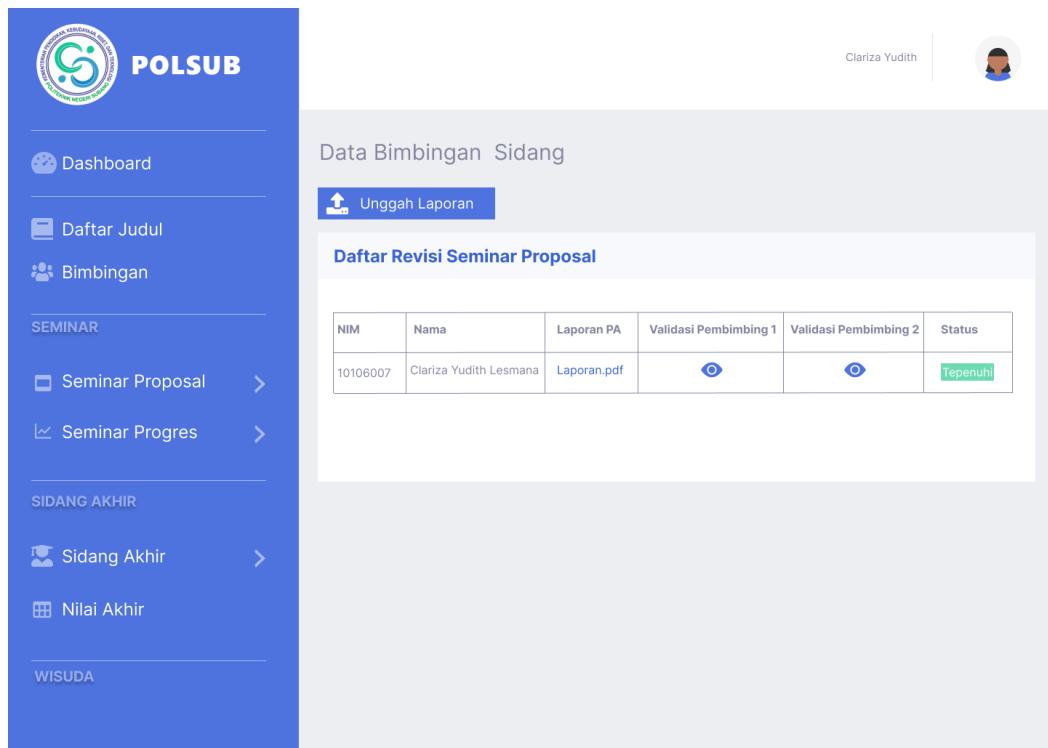
NIM	Nama Mahasiswa	Laporan PA	Validasi Laporan PA	Alat	Detail
10106007	Clariza Yudith Lesmana	LAPORAN_PA_10106007_CLARIZA.pdf	Terpenuhi		

Gambar 4.113. *User Interface* Bimbingan Seminar Progres Sebagai Pembimbing 2

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu bimbingan seminar progres sebagai pembimbing 2, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu bimbingan seminar progres sebagai pembimbing 2 pada sistem yang akan dibangun.

bb. User Interface Bimbingan Sidang (Mahasiswa)

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur pembagian pembimbing 1 dari dosen, dapat dilihat pada Gambar 4.114.:

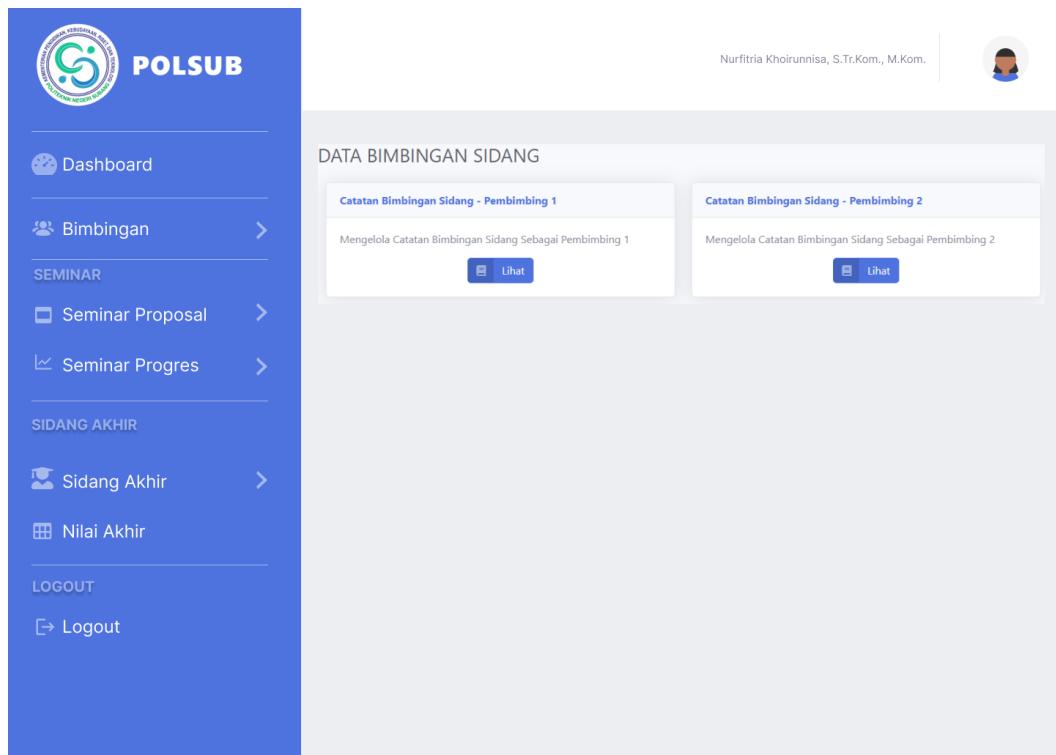


Gambar 4.114. *User Interface* Bimbingan Sidang (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu bimbingan sidang mahasiswa, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu bimbingan sidang mahasiswa pada sistem yang akan dibangun.

cc. *User Interface Bimbingan Sidang (Dosen)*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur bimbingan sidang dari dosen, dapat dilihat pada Gambar 4.115.:



Gambar 4.115. *User Interface* Bimbingan Sidang (Dosen)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu bimbingan sidang dosen, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu daftar judul pada sistem yang akan dibangun.

dd. *User Interface* Bimbingan Sidang Sebagai Pembimbing 1

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur bimbingan sidang sebagai pembimbing 1, dapat dilihat pada Gambar 4.116.:

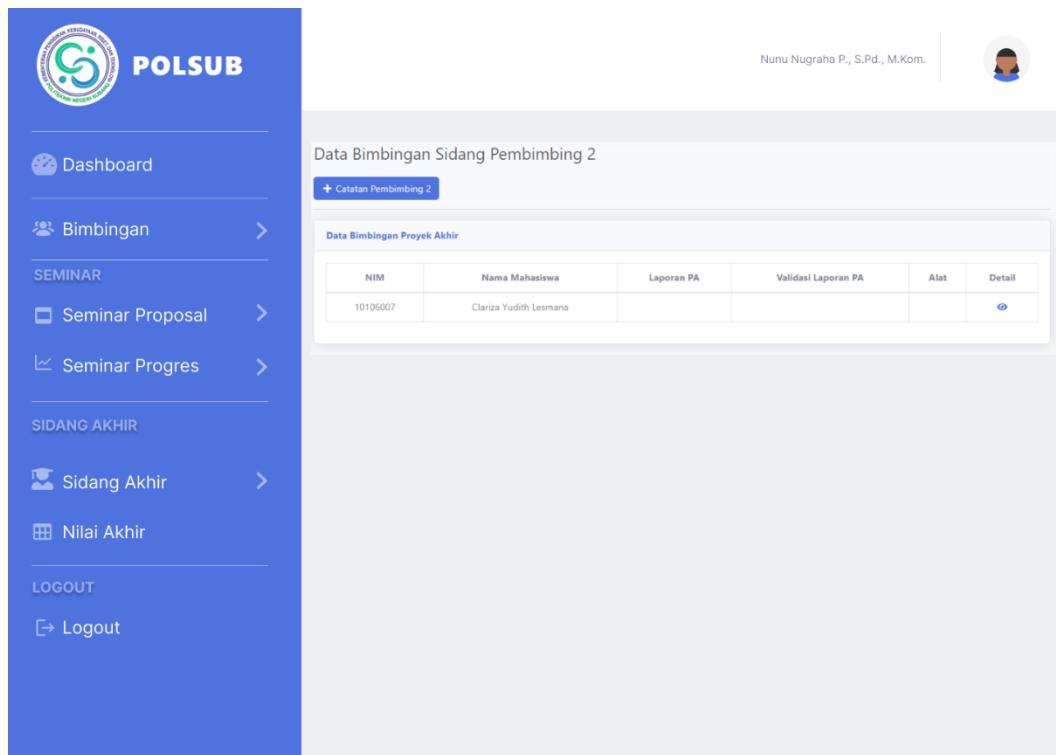
NIM	Nama Mahasiswa	Laporan PA	Validasi Laporan PA	Alat	Detail
10106007	Clariza Yudith Lesmana				Detail

Gambar 4.116. *User Interface* Bimbingan Sidang (Pembimbing 1)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu bimbingan sidang sebagai pembimbing 1, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu bimbingan sidang sebagai pembimbing 1 pada sistem yang akan dibangun.

ee. User Interface Bimbingan Sidang Sebagai Pembimbing 2

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur pembagian pembimbing 1 dari dosen, dapat dilihat pada Gambar 4.117.:



Gambar 4.117. *User Interface* Bimbingan Sidang (Pembimbing 2)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu bimbingan sidang sebagai pembimbing 2, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu bimbingan sidang sebagai pembimbing 2 pada sistem yang akan dibangun.

ff. *User Interface* Pendaftaran Seminar Progres

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur pendaftaran seminar progres dapat dilihat pada Gambar 4.118.:

The screenshot shows a user interface for a seminar progress application. On the left is a sidebar menu with the following items:

- Dashboard
- Daftar Judul
- Bimbingan
- SEMINAR**
 - Seminar Proposal
 - Seminar Progres
- SIDANG AKHIR
- Sidang Akhir
- Nilai Akhir
- WISUDA

The main content area is titled "FORM PENGAJUAN SEMINAR PROGRES !!!". It contains a form with the following fields:

- NIM: 10106007
- Nama Mahasiswa: Clariza Yudith Leumana
- Judul Projek Akhir: test
- Laporan Projek Akhir: LAPORAN_PA_10106007_CLARIZA.pdf

At the bottom of the form are two buttons: "Submit" and "Reset".

Gambar 4.118. *User Interface* Pendaftaran Seminar Progres

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu pendaftaran seminar progres, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu pendaftaran seminar progres pada sistem yang akan dibangun.

gg. *User Interface Validasi Pendaftaran Seminar Progres*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur validasi pendaftaran seminar progres, dapat dilihat pada Gambar 4.119.:

NIM	Nama	Judul Projek Akhir	Laporan Projek Akhir	Validasi	Alat
10106020	Nida Hanifah	Sistem Informasi PA (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres, dan Embimbingan)	LAPORAN_PA_NIDA.docx	Diterima ✓	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10106007	Clariza Judith Lesmana	test	LAPORAN_PA_10106007_CLARIZA.pdf	Diterima ✓	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 4.119. *User Interface Validasi Pendaftaran Seminar Progres*

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu validasi pendaftaran seminar progres, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu validasi pendaftaran seminar progres pada sistem yang akan dibangun.

hh. *User Interface Status Pendaftaran Seminar Progres*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur status pendaftaran seminar progres dapat dilihat pada Gambar 4.120.:

The screenshot shows a user interface for a system named 'POLSUB'. On the left is a sidebar with a blue header containing the 'POLSUB' logo. Below the logo are several menu items: 'Dashboard', 'Daftar Judul', 'Bimbingan', 'SEMINAR' (which is expanded to show 'Seminar Proposal' and 'Seminar Progres'), 'SIDANG AKHIR' (expanded to show 'Sidang Akhir' and 'Nilai Akhir'), and 'WISUDA'. On the right, the main content area has a header 'Status Pendaftaran Seminar Progres' and a sub-header 'Cek Status Pendaftaran Seminar Progres !!!'. Below this is a table titled 'Cek Status Pendaftaran Seminar Progres' with one row of data:

NIM	Nama	Judul Projek Akhir	Laporan	Validasi
10106007	Clariza Yudith Lesmana	test	LAPORAN_PA_10106007_CLARIZA.pdf	Diajukan

Gambar 4.120. *User Interface Status Pendaftaran Seminar Progres*

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu status pendaftaran seminar progres, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu status pendaftaran seminar progres pada sistem yang akan dibangun.

ii. *User Interface Kelola Jadwal Seminar Progres*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur peklola jadwal seminar progres dapat dilihat pada Gambar 4.121.:

NIM	Nama Mahasiswa	Date	Sesi / Waktu	Tempat	Pembimbing 1	Pembimbing 2	Alat
10106007	Clariza Judith Lesmana	17 Mei 2022	07:00 - 09:00	Ruangan 1	Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom.	Nunu Nugraha P., S.Pd., M.Kom.	
10106020	Nida Hanifah	14 Mei 2022	07:00 - 09:00	Ruangan 1	Slamet Rahayu, S.Pd., M.Pd.	Haryati, S.Pd., M.Pd.	

Gambar 4.121. *User Interface* Kelola Jadwal Seminar Progres

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu kelola jadwal seminar progres, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu kelola jadwal seminar progres pada sistem yang akan dibangun.

jj. *User Interface Jadwal Seminar Progres (Mahasiswa)*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur jadwal seminar progres dapat dilihat pada Gambar 4.122.:

The screenshot displays a user interface for managing seminar progress. On the left, there's a vertical sidebar with a blue header containing the logo of POLSUB (Universitas Pendidikan dan Kebudayaan Sultan Agung) and the text "POLSUB". Below the header, the sidebar has several menu items: "Dashboard", "Daftar Judul", "Bimbingan", "SEMINAR" (which is expanded to show "Seminar Proposal" and "Seminar Progres"), "SIDANG AKHIR" (which is expanded to show "Sidang Akhir" and "Nilai Akhir"), and "WISUDA". On the right, the main content area has a header "Jadwal Seminar Progres" and a sub-header "Jadwal Seminar Progres". Below these, there's a table with the following data:

NIM	Nama Mahasiswa	Date	Sesi/Waktu	Tempat	Pembimbing 1	Pembimbing 2
10106007	Clariza Yudith Lesmana	16 Desember 2022	08.00:10.00	Lab UI/UX	Nurufitria K.	Nunu Nugraha

Gambar 4.122. *User Interface* Jadwal Seminar Progres (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu jadwal seminar progres mahasiswa, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu jadwal seminar progres mahasiswa pada sistem yang akan dibangun.

kk. *User Interface Jadwal Seminar Progres (Dosen)*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur jadwal seminar progres dapat dilihat pada Gambar 4.123.:

NIM	Nama Mahasiswa	Date	Sesi / Waktu	Tempat	Pembimbing 1	Pembimbing 2
10106007	Clariza Yudith Lesmana	17 Mei 2022	07:00 - 09:00	Ruangan 1	Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom.	Nunu Nugraha P., S.Pd., M.Kom.

Gambar 4.123. *User Interface* Jadwal Seminar Progres

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu jadwal seminar progres dosen, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu jadwal seminar progres dosen pada sistem yang akan dibangun.

ll. *User Interface* Berita Acara Seminar Progres

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur berita acara seminar progres dapat dilihat pada Gambar 4.124.:

Nama Mahasiswa	NIM	Judul TA	Date	Sesi	Tempat	Keterangan	Aksi
Clariza Judith Lesmana	10106007	test	17 Mei 2022	07:00 - 09:00	Ruangan 1		

Gambar 4.124. *User Interface* Berita Acara Seminar Progres

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu berita acara seminar progres, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu berita acara seminar progres pada sistem yang akan dibangun.

mm. User Interface Arsip Berita Acara Seminar Progres

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur data berita cara seminar progres dapat dilihat pada Gambar 4.125.:

The screenshot displays the 'Berita Acara' (Event News) section of a web application. At the top right, there is a user profile icon labeled 'Admin'. The main content area has a title 'Berita Acara' and a table with the following data:

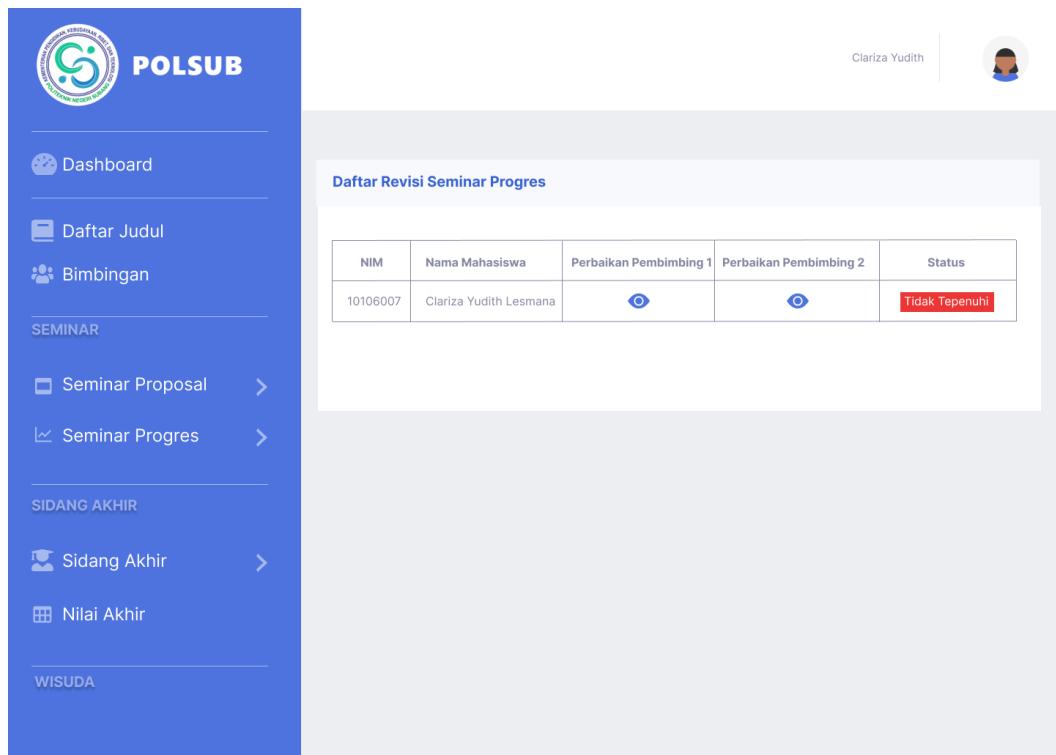
Nama Mahasiswa	NIM	Judul TA	Date	Seal	Tempat	Catatan Pembimbing	Alat
Nida Hanifah	10106020	Sistem Informasi PA (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres, dan Bimbingan)	14 Mei 2022	07:00 - 09:00	Ruangan 1		
Clariza Yudith Lesmana	10106007	test	17 Mei 2022	07:00 - 09:00	Ruangan 1	bejalan lancar	

Gambar 4.125. *User Interface* Arsip Berita Acara Seminar Progres

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu arsip berita acara seminar progres, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu arsip berita acara seminar progres pada sistem yang akan dibangun.

nn. *User Interface Revisi Seminar Progres (Mahasiswa)*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur revisi seminar progres dapat dilihat pada Gambar 4.126.:



The screenshot shows a user interface for managing seminar progress. On the left is a sidebar with a blue header containing the logo and the word 'POLSUB'. Below the header, the sidebar has several sections with icons and labels: 'Dashboard' (calculator icon), 'Daftar Judul' (document icon), 'Bimbingan' (two people icon), 'SEMINAR' (book icon), 'Seminar Proposal' (document icon), 'Seminar Progres' (list icon), 'SIDANG AKHIR' (graduation cap icon), 'Sidang Akhir' (graduation cap icon), and 'Nilai Akhir' (grid icon). Below these are 'WISUDA' (graduation cap icon) and 'WISUDA' (grid icon). On the right, the main content area has a header 'Daftar Revisi Seminar Progres'. Below the header is a table with the following data:

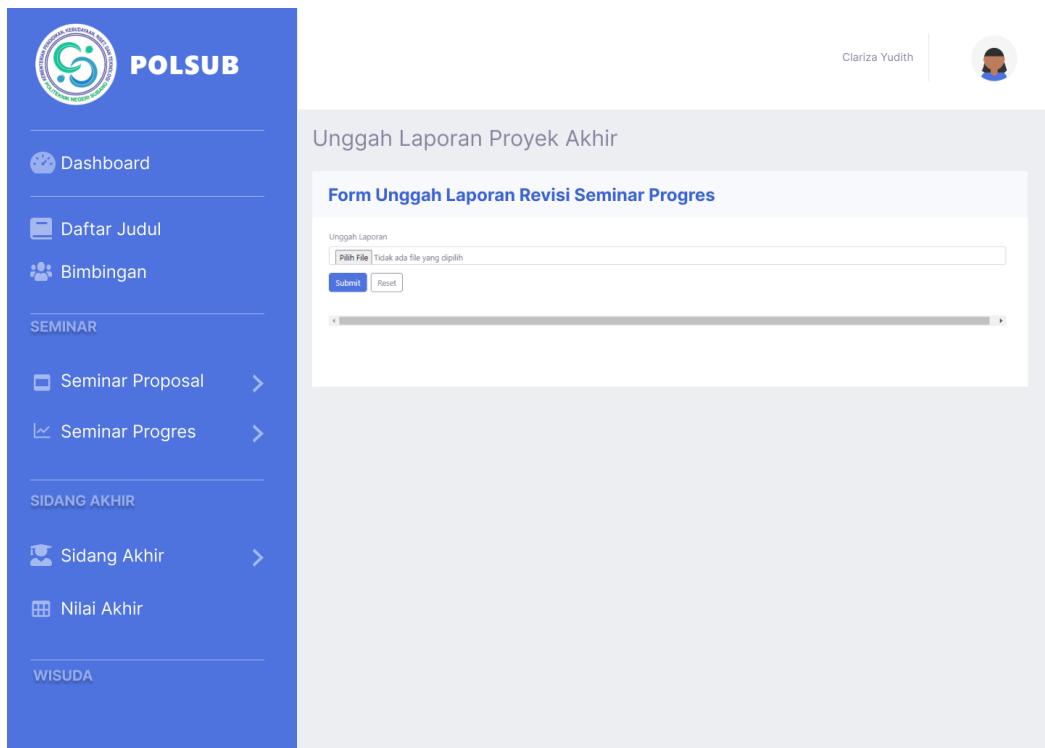
NIM	Nama Mahasiswa	Perbaikan Pembimbing 1	Perbaikan Pembimbing 2	Status
10106007	Clariza Yudith Lesmana	🕒	🕒	Tidak Tepenuhi

Gambar 4.126. *User Interface* Revisi Seminar Progres (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu revisi seminar progres mahasiswa, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu revisi seminar progres mahasiswa pada sistem yang akan dibangun.

oo. *User Interface* Unggah Hasil Revisi Seminar Progres

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur *upload* hasil revisi seminar progres dapat dilihat pada Gambar 4.127.:



Gambar 4.127. *User Interface* Unggah Hasil Revisi Seminar Progres

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu *upload* revisi seminar progres, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu *upload* revisi seminar progres pada sistem yang akan dibangun.

pp. *User Interface Revisi Seminar Progres Pembimbing 1*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur revisi seminar progres dari pembimbing 1 dapat dilihat pada Gambar 4.128.:

The screenshot shows a user interface for managing seminar progress reviews. On the left is a sidebar menu with the following items:

- Dashboard
- Bimbingan >
- SEMINAR >
- Seminar Proposal >
- Seminar Progres > (highlighted)
- SIDANG AKHIR >
- Sidang Akhir >
- Nilai Akhir
- LOGOUT
- Logout

The main content area is titled "Data Revisi Seminar Progres". It features a search bar labeled "Search for names..." and a table with the following data:

NIM	Nama Mahasiswa	Laporan Proyek Akhir	Perbaikan	Status
10106007	Clariza Judith Lesmana	LAPORAN_PA_10106007_CLARIZA.pdf	+ ⚙️	Tidak Terpenuhi

A small profile picture of a person is visible in the top right corner of the main content area.

Gambar 4.128. *User Interface* Revisi Seminar Progres Pembimbing 1

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu revisi seminar progres pembimbing 1, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu revisi seminar progres pembimbing 1 pada sistem yang akan dibangun.

qq. *User Interface Revisi Seminar Progres Pembimbing 2*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur revisi seminar progres dari pembimbing 2 dapat dilihat pada Gambar 4.129.:

The screenshot shows a user interface for managing seminar progress reviews. On the left is a vertical sidebar menu with a blue header containing the logo 'POLSUB'. The menu items include: Dashboard, Bimbingan (with a sub-item SEMINAR), SEMINAR (with sub-items Seminar Proposal and Seminar Progres), SIDANG AKHIR (with sub-items Sidang Akhir and Nilai Akhir), and LOGOUT.

The main content area is titled 'Data Revisi Seminar Progres'. It features a search bar labeled 'Search for names...' and a table with the following data:

NIM	Nama Mahasiswa	Laporan Projek Akhir	Perbaikan	Status
10106007	Clariza Judith Lesmana	LAPORAN_PA_10106007_CLARIZA.pdf	+	Tidak Terpenuhi

Gambar 4.129. *User Interface* Revisi Seminar Progres Pembimbing 2

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu revisi seminar progres pembimbing 2, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu revisi seminar progres pembimbing 2 pada sistem yang akan dibangun.

rr. *User Interface Penilaian Seminar Progres Pembimbing 1*

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur penilaian seminar progres dari pembimbing 1 dapat dilihat pada Gambar 4.130.:

The screenshot shows a user interface for managing seminar progress evaluations. On the left is a vertical sidebar menu with a blue header containing the logo and the text 'POLSUB'. The menu items include 'Dashboard', 'Bimbingan', 'SEMINAR' (with 'Seminar Proposal' and 'Seminar Progres' sub-options), 'SIDANG AKHIR' (with 'Sidang Akhir' and 'Nilai Akhir' sub-options), and 'LOGOUT'. On the right, the main content area has a header with the name 'Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom.' and a profile picture. Below the header is a section titled 'Data Penilaian Seminar Progres' with a search bar. A table displays student evaluation data:

Nama Mahasiswa	NIM	Materi	Penguasaan Materi	Bahasa Tata Tulis	Aksi
Clariza Yudith Lesmana	10106007	0	0	0	<input type="checkbox"/> <input type="button"/>

Gambar 4.130. *User Interface* Penilaian Seminar Progres Pembimbing 1

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu penilaian seminar progres pembimbing 1, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu penilaian seminar progres pembimbing 1 pada sistem yang akan dibangun.

ss. *User Interface* Penilaian Seminar Progres Pembimbing 2

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur penilaian seminar progres dari pembimbing 2 dapat dilihat pada Gambar 4.131.:

The screenshot shows a user interface for managing seminar progress evaluations. On the left is a sidebar with a blue header containing the logo 'POLSUB'. The sidebar menu includes: Dashboard, Bimbingan (with SEMINAR and Seminar Proposal), Seminar Progres (with SIDANG AKHIR and Sidang Akhir), Nilai Akhir, LOGOUT, and Logout. On the right, the main content area has a header 'Data Penilaian Seminar Progres' and a search bar labeled 'Search for names...'. Below the search bar is a table with the following data:

Nama Mahasiswa	NIM	Materi	Penguasaan Materi	Bahasa Tata Tulis	Aksi
Clariza Yudith Lesmana	10106007	0	0	0	

Gambar 4.131. *User Interface* Penilaian Seminar Progres Pembimbing 2

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu penilaian seminar progres pembimbing 2, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu penilaian seminar progres pembimbing 2 pada sistem yang akan dibangun.

tt. *User Interface* Rekap Nilai Seminar Progres

Berikut merupakan *User Interface* dari fitur rekap nilai seminar progres dapat dilihat pada Gambar 4.132.:

The screenshot shows a user interface for a system named POLSUB. On the left, there is a sidebar with a blue background containing the following menu items:

- Dashboard**
- SEMINAR**
 - Seminar Proposal**
 - Seminar Progres**
- SIDANG AKHIR**
 - Sidang Akhir**
 - Nilai Akhir**
- WISUDA**
 - Yudisium & Wisuda**
 - Report Yudisium & Wisuda**
- LOGOUT**

On the right, the main content area has a white background. At the top right, there is a user profile icon labeled "Admin". Below it, the title "Penilaian Sidang Akhir" is displayed. A search bar with the placeholder "Search for names..." is present. A table follows, showing student evaluation data:

Nama Mahasiswa	NIM	Tahun	Pembimbing 1 (50%)	Pembimbing 2 (50%)	Rata-Rata	Detail	Status	Aksi
Clariza Judith Lesmana	10106007	2022	49.333	49.5	98.833			
Nida Hanifah	10106020	2022	0	0	0			

Gambar 4.132. *User Interface* Rekap Nilai Seminar Progres

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan dari menu rekap nilai seminar progres, dimana tampilan tersebut menjadi gambaran untuk pembuatan menu rekap nilai seminar progres pada sistem yang akan dibangun.

4.3. Implementasi

Implementasi bertujuan untuk menampilkan hasil penggerjaan sistem mulai dari analisis sistem hingga menghasilkan suatu sistem yang diinginkan, adapun hasil implementasi yang akan dijelaskan yaitu hasil pembuatan basis data dan hasil pengkodean berupa tampilan sistem.

4.3.1. Pembuatan Basis Data

Pembuatan basis data bertujuan agar setiap *field* data yang mempunyai relasi dapat terhubung pada *database*. Berikut basis data yang dibuat untuk sistem yang akan dibangun, dapat dilihat pada Gambar 4.133.:



Gambar 4.133. Implementasi Basis Data

Gambar diatas menunjukan bahwa terdapat 26 tabel yang dibutuhkan untuk membangun sistem ini. Beberapa tabel memiliki hubungan (relasi) yang dihubungkan oleh *primary key* pada tabel utama.

4.3.2. Hasil Pembuatan Kode Program

Dalam pembuatan kode program menghasilkan beberapa fitur yang sesuai dengan perancangan pemodelan yang dibuat. Berikut hasil pengkodean yang dilakukan berupa tampilan fitur pada sistem yang dibangun.

1. Implementasi Daftar Judul

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur daftar judul, dapat dilihat pada Gambar 4.134.:

NIM	Nama	Judul	Topik	Validasi
10106007	Clariza Judith Lesmana	Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan)	Proyek Akhir	Diterima

Gambar 4.134. Implementasi Daftar Judul

Gambar diatas merupakan fitur daftar judul yang berfungsi untuk menampilkan daftar judul yang telah diterima sebagai bahan referensi pengajuan judul selanjutnya.

2. Implementasi Pengajuan Judul

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur pengajuan judul, dapat dilihat pada Gambar 4.135.:

Gambar 4.135. Implementasi Pengajuan Judul

Gambar diatas merupakan fitur pengajuan judul yang dapat diakses oleh mahasiswa sebagai sarana untuk membantu proses pengajuan judul proyek akhir.

3. Implementasi Validasi Pengajuan Judul

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur validasi pengajuan judul, dapat dilihat pada Gambar 4.136.:

Validasi Pengajuan Judul										
Search for names..										
NIM	Nama	Judul	Topik	Latar Belakang	Rumusan Masalah	Tujuan	Manfaat	Tanggal Pengajuan	Validasi	Alat
10106007	Clariza Yudith Lesmana	Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan)	Proyek akhir merupakan salah satu karya ilmiah yang dibuat oleh seorang mahasiswa dengan pengetahuan yang telah sesuai dengan kaidah. Salah satu tujuan dari adanya pembuatan Proyek Akhir yaitu mengetahui kemampuan seorang mahasiswa, apakah mahasiswa sudah menguasai ilmu yang diberikan. Program Studi Sistem Informatika Politeknik Negeri Subang merupakan salah satu perguruan tinggi yang menjalankan seluruh mahasiswa tingkat akhirnya	Seorang mahasiswa dengan pengetahuan yang telah sesuai dengan kaidah.	1. Bagaimana cara meminimalisir kesalahan dalam memvalidasi pengajuan judul dan menampilkan daftar judul Proyek Akhir yang telah disetujui secara online? 2. Bagaimana cara memonitoring kegiatan seminar proposal dan seminar progres sehingga dapat dilakukan dengan baik serta menjadi fasilitas bagi semua pihak pengelola Proyek Akhir?	Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah sistem informasi yang dapat memonitoring kegiatan Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang	Memberikan kemudahan bagi seluruh aktor yang terlibat dalam kegiatan seminar proposal serta seminar progres	2022-07-14	Diproses	

Gambar 4.136. Implementasi Validasi Pengajuan Judul

Gambar diatas merupakan fitur validasi pengajuan judul proyek akhir yang dilakukan oleh seorang *admin*. Dalam penggunaan warna pada status, diharapkan dapat membantu *admin* dalam memvalidasi pengajuan judul.

4. Implementasi Status Judul

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur status judul, dapat dilihat pada Gambar 4.137.:

NIM	Nama	Judul	Topik	Validasi
10106007	Clariza Yudith Lesmana	Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan)	Proyek Akhir	Diajukan

Gambar 4.137. Implementasi Status Pengajuan Judul

Gambar diatas merupakan fitur status pengajuan judul dimana mahasiswa dapat melihat hasil putusan pengajuan judul dengan cepat.

5. Implementasi Pendaftaran Seminar Proposal

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur pendaftaran seminar proposal, dapat dilihat pada Gambar 4.138.:

Gambar 4.138. Implementasi Pendaftaran Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan fitur form pendaftaran seminar proposal yang dapat diakses oleh mahasiswa untuk membantu kegiatan pendaftaran seminar proposal.

6. Implementasi Validasi Pendaftaran Seminar Proposal

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur pendaftaran seminar proposal, dapat dilihat pada Gambar 4.139.:

Data Pengajuan Seminar Proposal																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Data Pengajuan Seminar Proposal</th></tr> <tr> <th colspan="6"> Search for names... NIM Nama Judul Proyek Akhir Laporan Proyek Akhir Validasi Alat </th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10106007</td><td>Clariza Judith Lesmana</td><td>Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Modul: Seminar Proposal, Seminar Prog...)</td><td>LAPORAN_PA_10106007_CLARIZA.pdf</td><td>Dibuatkan</td><td></td></tr> </tbody> </table>					Data Pengajuan Seminar Proposal						Search for names... NIM Nama Judul Proyek Akhir Laporan Proyek Akhir Validasi Alat						10106007	Clariza Judith Lesmana	Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Modul: Seminar Proposal, Seminar Prog...)	LAPORAN_PA_10106007_CLARIZA.pdf	Dibuatkan	
Data Pengajuan Seminar Proposal																						
Search for names... NIM Nama Judul Proyek Akhir Laporan Proyek Akhir Validasi Alat																						
10106007	Clariza Judith Lesmana	Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Modul: Seminar Proposal, Seminar Prog...)	LAPORAN_PA_10106007_CLARIZA.pdf	Dibuatkan																		

Gambar 4.139. Implementasi Validasi Pendaftaran Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan fitur untuk validasi pendaftaran seminar proposal yang dilakukan oleh *admin* dimana hasil keputusannya berupa penerimaan ataupun penolakan.

7. Implementasi Status Pendaftaran Seminar Proposal

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur status pendaftaran seminar proposal, dapat dilihat pada Gambar 4.140.:

The screenshot shows a web browser window titled "SITAMI - Mahasiswa" with the URL "localhost/sipawi/mahasiswa/cek_regsem1". On the left, there is a sidebar menu with categories like Dashboard, Daftar Judul, Bimbingan, SEMINAR (Seminar Proposal, Seminar Progres), SIDANG AKHIR (Sidang Akhir, Nilai Akhir), and WISUDA (Yudisium & Wisuda). The main content area has a title "Status Pendaftaran Seminar Proposal" and a sub-section "Cek Status Pendaftaran Seminar Proposal". Below this is a table with the following data:

NIM	Nama	Judul Projek Akhir	Laporan Projek Akhir	Status
10106007	Clariza Judith Lesmana	Sistem Informasi Monitoring Projek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Mod)	LAPORAN_PA_10106007_CLARIZA.pdf	Diajukan

Gambar 4.140. Implementasi Status Pendaftaran Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan fitur dari status pendaftaran seminar proposal, dimana mahasiswa dapat melihat status pendaftaran dari seminar proposal.

8. Implementasi Data *Reviewer* (*Admin*)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur data *reviewer* dapat dilihat pada Gambar 4.141.:

NIM	Nama Mahasiswa	Reviewer	Alat
10106001	Agil Supriyanto		
10106003	Andi		
10106004	Anisa Purnama Sari		
10106005	Atin Suhaelin		
10106006	Ayu Kawis Dimarta		
10106007	Clariza Yudith Lesmana		
10106008	Dina Aulia		
10106009	Dina Mileniasari		

Gambar 4.141. Implementasi Data Reviewer (Admin)

Gambar diatas merupakan fitur untuk menampilkan data mahasiswa aktif yang akan dilakukan pembagian *reviewer*. Fitur ini dapat membantu kegiatan *admin* dalam melakukan pembagian *reviewer*

9. Implementasi Kelola Pembagian Reviewer

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur kelola *reviewer* dapat dilihat pada Gambar 4.142.:

Kelola Pembagian Reviewer

NIM
10106007

Nama
Clariza Yudith Lesmana

Reviewer
Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom.

Submit Reset

Gambar 4.142. Implementasi Kelola Pembagian Reviewer

Gambar diatas merupakan tampilan fitur untuk melakukan pembagian *reviewer*. Fitur ini dapat membantu *admin* dalam kegiatan pembagian *reviewer* karena semua data yang tampil adalah data aktif seperti mahasiswa aktif dan dosen aktif.

10. Implementasi Pembagian *Reviewer* (Dosen)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur pembagian *reviewer* dari akun dosen dapat dilihat pada Gambar 4.143.:

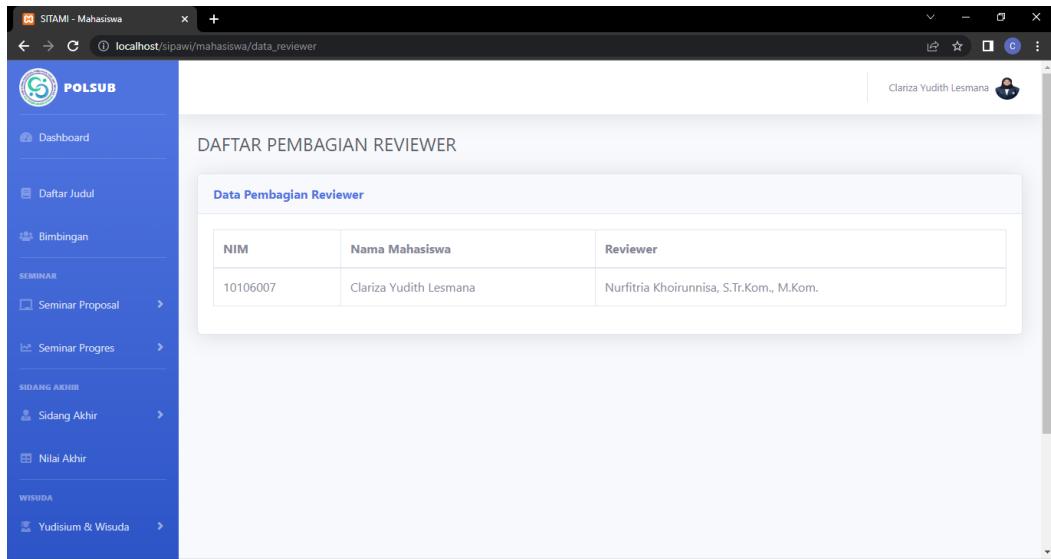
The screenshot shows a web-based application interface for a professor ('dosen'). The left sidebar has a dark blue background with white text and icons. It includes links for 'Dashboard', 'Bimbingan', 'SEMINAR' (with 'Seminar Proposal' and 'Seminar Progress' sub-links), 'SIDANG AKHIR' (with 'Sidang Akhir' and 'Nilai Akhir' sub-links), and 'Logout'. The main content area has a light gray background. At the top, it says 'DAFTAR PEMBAGIAN REVIEWER'. Below that is a table titled 'Data Pembagian Reviewer' with three columns: 'NIM', 'Nama Mahasiswa', and 'Reviewer'. There is one row of data: '10106007' in the NIM column, 'Clariza Yudith Lesmana' in the Nama Mahasiswa column, and 'Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom.' in the Reviewer column. The URL in the browser's address bar is 'localhost/sipawi/dosen/data_reviewer'.

Gambar 4.143. Implementasi Pembagian *Reviewer* (Dosen)

Gambar diatas merupakan fitur hasil pembagian *reviewer* yang ada pada dosen. Data yang tampil merupakan data mahasiswa yang akan dilakukan review saja.

11. Implementasi Pembagian *Reviewer* (Mahasiswa)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur pembagian *reviewer* dari akun dosen dapat dilihat pada Gambar 4.144.:

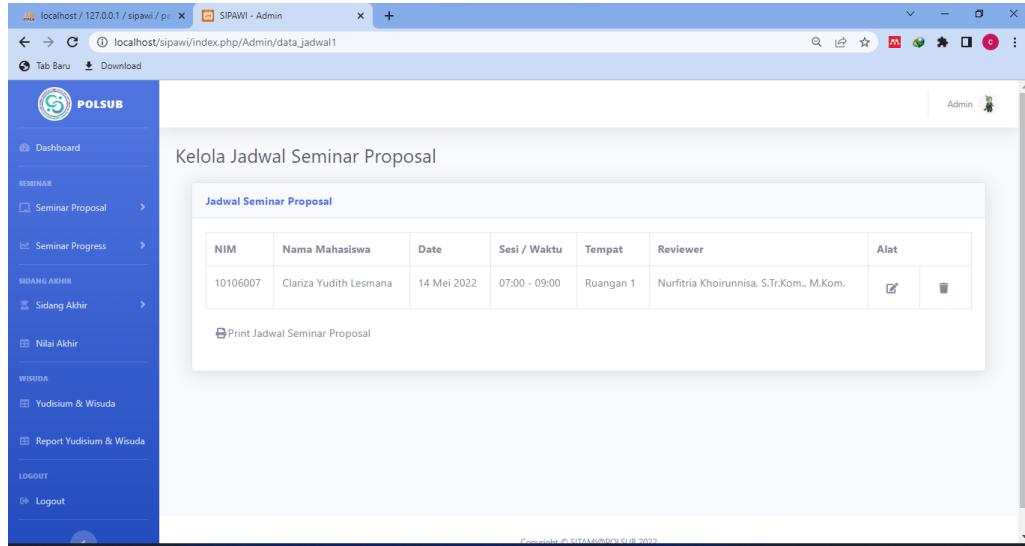


Gambar 4.144. Implementasi Pembagian *Reviewer* (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan fitur daftar pembagian *reviewer*. Fitur ini dapat membantu mahasiswa dalam menerima informasi pembagian *reviewer* secara real time.

12. Implementasi Data Jadwal Seminar Proposal (Admin)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur data jadwal seminar proposal dari akun dosen dapat dilihat pada Gambar 4.145.:



Gambar 4.145. Implementasi Data Jadwal Seminar Proposal (Admin)

Gambar diatas merupakan fitur yang menampilkan data jadwal seminar proposal. Fitur ini dapat membantu *admin* dalam melihat data jadwal dari seminar proposal.

13. Implementasi Kelola Jadwal Seminar Proposal

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur kelola jadwal seminar proposal dapat dilihat pada Gambar 4.146.:

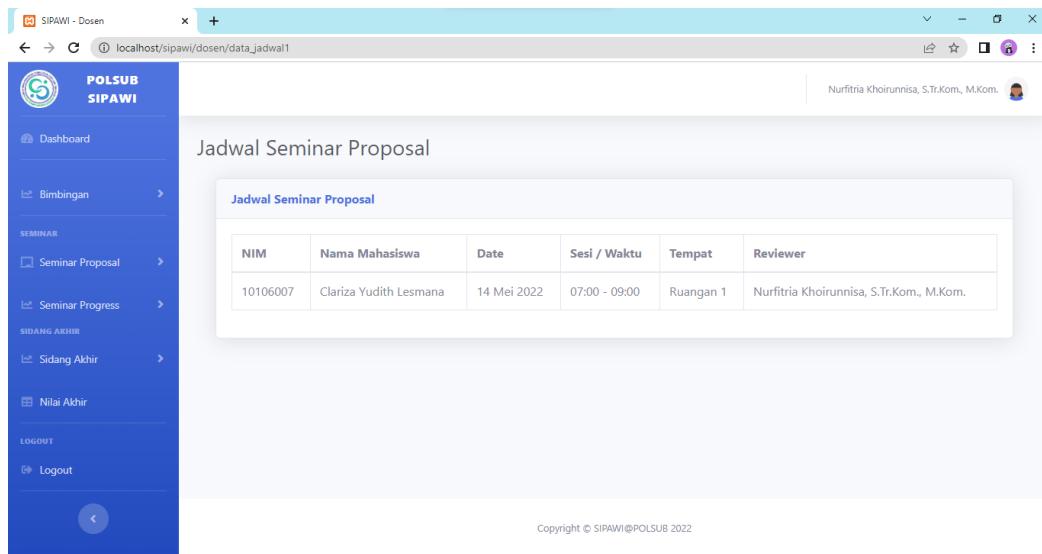
The screenshot shows a web-based administrative interface for managing seminar schedules. On the left, there's a sidebar with navigation links: Dashboard, SEMINAR (Seminar Proposal, Seminar Progress), SIDANG AKHIR (Sidang Akhir, Nilai Akhir), WISUDA (Yudisium & Wisuda, Report Yudisium & Wisuda), and LOGOUT. The main content area is titled 'Kelola - Form Kelola Jadwal Seminar Proposal'. It contains several input fields: 'NIM' with value '10106007', 'Nama Mahasiswa' with value 'Clariza Judith Lesmana', 'Reviewer' with value 'Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom.', 'Tanggal' with value '14 Mei 2022', 'Waktu Mulai' with value '07:00', 'Waktu Akhir' with value '09:00', 'Ruangan' with value 'Ruangan 1', and two buttons at the bottom: 'Submit' and 'Reset'.

Gambar 4.146. Implementasi Kelola Jadwal Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan fitur untuk mengelola jadwal seminar proposal yang dilakukan oleh *admin*. Fitur ini dapat melakukan beberapa pengecekan ntuk membantu *admin* seperti bentrok ruangan, bentrok jadwal ataupun yang lainnya

14. Implementasi Jadwal Seminar Proposal (Dosen)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur jadwal seminar proposal dari dosen, dapat dilihat pada Gambar 4.147.:

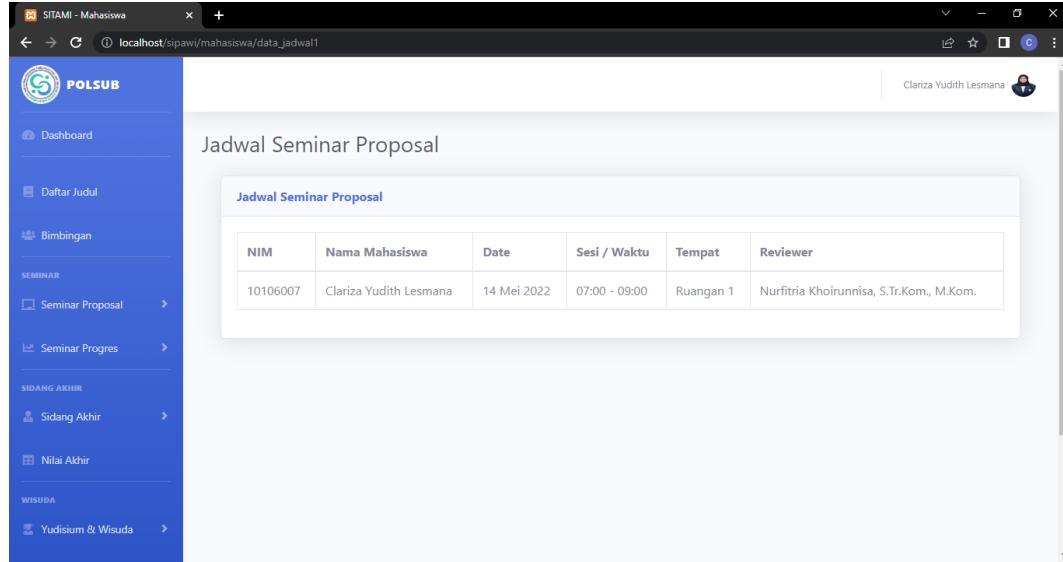


Gambar 4.147. Implementasi Jadwal Seminar Proposal (Dosen)

Gambar diatas merupakan fitur untuk menampilkan jadwal seminar proposal. data jadwal yang tampil hanya data mahasiswa *reviewer*-nya saja.

15. Implementasi Jadwal Seminar Proposal (Mahasiswa)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur jadwal seminar proposal dari mahasiswa, dapat dilihat pada Gambar 4.148.:



Gambar 4.148. Implementasi Jadwal Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan fitur untuk menampilkan jadwal seminar proposal. data jadwal yang tampil hanya data milik *user* yang *login* saja.

16. Implementasi Berita Acara Seminar Proposal

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur berita acara seminar proposal dapat dilihat pada Gambar 4.149.:

Nama Mahasiswa	NIM	Judul TA	Date	Sesi	Tempat	Keterangan	Aksi
Clariza Judith Lesmana	10106007	Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Mod)	14 Mei 2022	07:00 - 09:00	Ruangan 1		

Gambar 4.149. Implementasi Berita Acara Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan tampilan dari fitur berita acara yang ada pada dosen. Fitur tersebut dapat menampilkan data berita acara seminar proposal

17. Implementasi Form Berita Acara Seminar Proposal (Dosen)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur form berita acara seminar proposal dapat dilihat pada Gambar 4.150.:

The screenshot shows a web-based application interface for a seminar proposal system. On the left, there is a vertical sidebar with a blue header 'POLSUB SIPAWI'. The sidebar contains several menu items: 'Dashboard', 'Bimbingan', 'SEMINAR' (with 'Seminar Proposal' selected), 'SIDANG AKHIR' (with 'Sidang Akhir' selected), 'Nilai Akhir', and 'LOGOUT'. The main content area has a title 'Form Input Berita' and a text input field asking 'Hal yang terjadi selama pelaksanaan seminar proposal'. Below the input field are 'Submit' and 'Reset' buttons. In the top right corner, there is a user profile placeholder 'Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom.'.

Gambar 4.150. Implementasi Form Berita Acara Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan tampilan dari fitur form berita acara seminar proposal. fitur tersebut dapat membantu melakukan pengisian data berita acara yang dilakukan oleh pembimbing.

18. Implementasi Rekap Berita Acara Seminar Proposal

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur rekap berita acara seminar proposal dapat dilihat pada Gambar 4.151.:

The screenshot shows a web-based application interface for managing seminar proposals. On the left, there is a vertical sidebar with a blue header 'POLSUB'. The sidebar contains several menu items: 'Dashboard', 'SEMINAR' (with 'Seminar Proposal' selected), 'SIDANG AKHIR' (with 'Sidang Akhir' selected), 'Nilai Akhir', and 'WISUDA' (with 'Yudisium & Wisuda' selected). The main content area has a title 'Berita Acara' and a table listing seminar details. The table has columns: Nama Mahasiswa, NIM, Judul TA, Date, Sesi, Tempat, Catatan, and Alat. One row is shown for 'Clariza Judith Lesmana' with NIM '10106007', 'Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Mod)', '14 Mei 2022', '07:00 - 09:00', 'Ruangan 1', 'Seminar proposal berjalan dengan lancar', and a 'Print' icon.

Gambar 4.151. Implementasi Rekap Berita Acara Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan tampilan dari halaman rekap berita acara yang dapat dilakukan oleh dosen. Fitur tersebut dapat menampilkan data berita acara seminar proposal yang telah di-inputkan oleh dosen.

19. Implementasi Data Revisi Seminar Proposal (Dosen)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur data revisi seminar proposal dari dosen, dapat dilihat pada Gambar 4.152.:

NIM	Nama Mahasiswa	Laporan Projek Akhir	Perbaikan	Status
10106007	Clariza Yudith Lesmana	LAPORAN_PA_10106007_CLARIZA.pdf	+ Add	Detail

Gambar 4.152. Implementasi Data Revisi Seminar Proposal (Dosen)

Gambar diatas merupakan fitur data revisi seminar proposal yang ada pada dosen, dimana halaman tersebut menampilkan data revisi seminar proposal. Fitur tersebut dapat melakukan pencatatan revisi seminar proposal

20. Implementasi Form Revisi Seminar Proposal (Dosen)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur formulir seminar proposal dari dosen, dapat dilihat pada Gambar 4.153.:

Gambar 4.153. Implementasi Form Revisi Seminar Proposal (Dosen)

Gambar diatas merupakan fitur form revisi seminar proposal, dimana dosen dapat melakukan masukan untuk catatan revisi seminar proposal.

21. Implementasi Detail Revisi Seminar Proposal (Dosen)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur detail seminar proposal dari dosen, dapat dilihat pada Gambar 4.154.:

No	Perbaikan	Status		
1	Perbaikan BAB I	Diproses	✓	?
2	Perbaikan BAB II	Diproses	✓	?
3	Perbaikan BAB III	Diproses	✓	?

Gambar 4.154. Implementasi Detail Revisi Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan fitur yang menampilkan detail revisi seminar proposal, dosen dapat melakukan validasi tehadap revisian mahasiswa

22. Implementasi Revisi Seminar Proposal (Mahasiswa)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur revisi seminar proposal dari mahasiswa, dapat dilihat pada Gambar 4.155.:

The screenshot shows a web browser window titled 'SITAMI - Mahasiswa' with the URL 'localhost/sipawi/mahasiswa/data_revsem1'. The page displays a table titled 'Daftar Revisi Seminar Proposal' with one row of data. The table columns are: NIM, Nama, Laporan PA, Reviewer, and Status. The data row shows: NIM 10106007, Name Clariza Judith Lesmana, Laporan PA (two download icons), Reviewer (one download icon), and Status 'Tidak Terpenuhi'. The left sidebar contains a navigation menu with categories like Dashboard, Daftar Judul, Bimbingan, SEMINAR (Seminar Proposal, Seminar Progres), SIDANG AKHIR (Sidang Akhir), Nilai Akhir, WISUDA (Yudisium & Wisuda), and a user profile for Clariza Judith Lesmana.

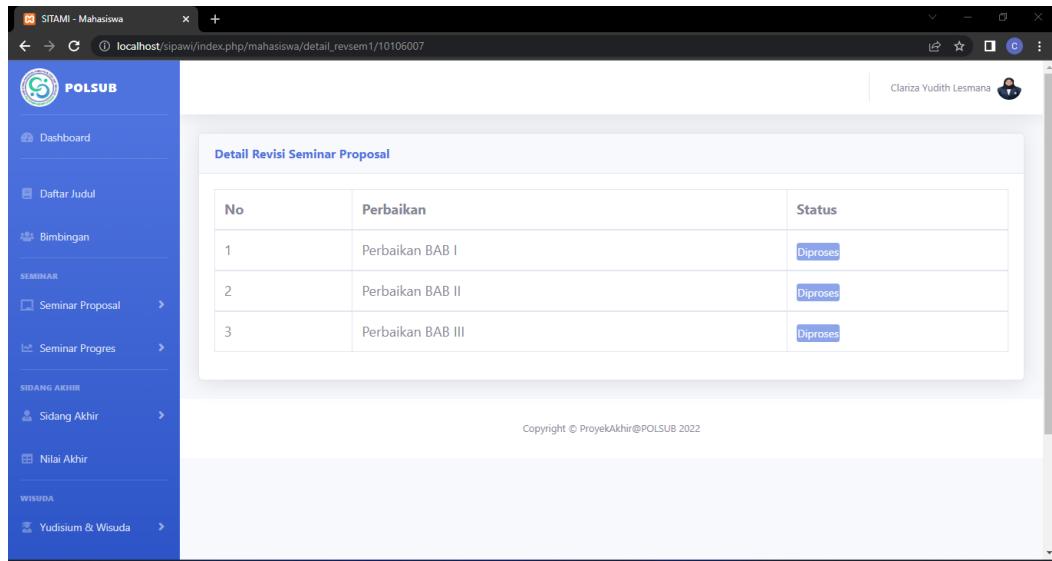
NIM	Nama	Laporan PA	Reviewer	Status
10106007	Clariza Judith Lesmana			Tidak Terpenuhi

Gambar 4.155. Implementasi Revisi Seminar Proposal (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan tampilan fitur yang berfungsi untuk menampilkan data revisi dari mahasiswa, mahasiswa dapat melihat secara langsung terhadap keputusan revisi seminar proposal.

23. Implementasi Detail Revisi Seminar Proposal (Mahasiswa)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur detail seminar proposal, dapat dilihat pada Gambar 4.156.:

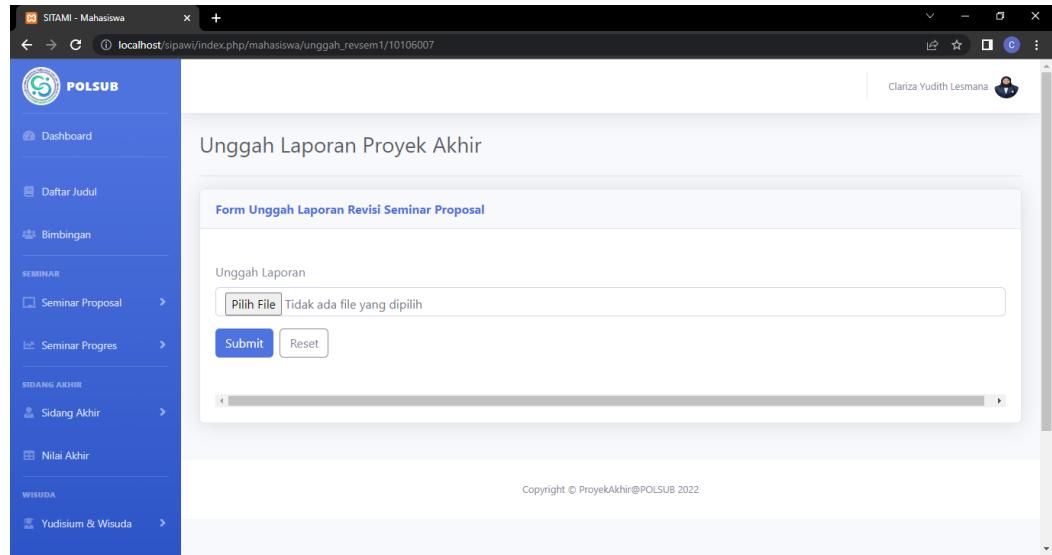


Gambar 4.156. Implementasi Detail Revisi Seminar Proposal (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan fitur yang dapat menampilkan detail catatan revisi seminar proposal dan status dari perbaikan

24. Implementasi Unggah Hasil Revisi Seminar Proposal

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur unggah hasil seminar proposal, dapat dilihat pada Gambar 4.157.:

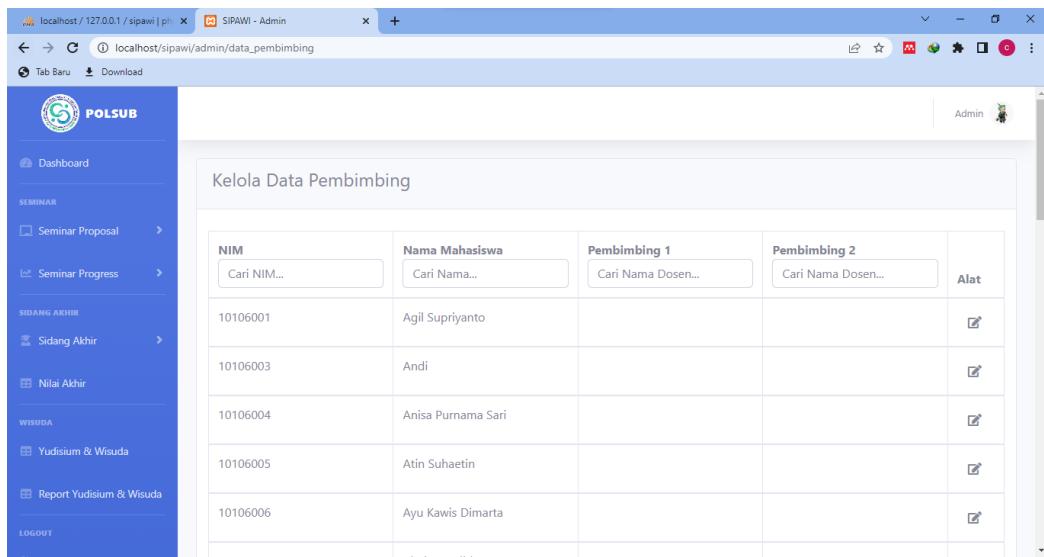


Gambar 4.157. Implementasi Unggah Hasil Seminar Proposal

Gambar diatas merupakan fitur yang dapat digunakan oleh mahasiswa untuk mengunggah hasil revisi laporan seminar proposal

25. Implementasi Data Pembagian Pembimbing (Admin)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur data pembagian pembimbing, dapat dilihat pada Gambar 4.158.:



NIM	Nama Mahasiswa	Pembimbing 1	Pembimbing 2	Alat
10106001	Agil Supriyanto	Cari Nama Dosen...		<input type="checkbox"/>
10106003	Andi	Cari Nama Dosen...		<input type="checkbox"/>
10106004	Anisa Purnama Sari	Cari Nama Dosen...		<input type="checkbox"/>
10106005	Atin Suhaetin	Cari Nama Dosen...		<input type="checkbox"/>
10106006	Ayu Kawis Dimarta	Cari Nama Dosen...		<input type="checkbox"/>

Gambar 4.158. Implementasi Data Pembagian Pembimbing (Admin)

Gambar diatas merupakan fitur yang dapat menampilkan data kelola pembagian pembimbing yang dilakukan oleh *admin*.

26. Implementasi Form Pembagian Pembimbing

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur data pembagian pembimbing, dapat dilihat pada Gambar 4.159.:

The screenshot shows a web browser window titled 'SIPAWI - Admin'. The URL is 'localhost/sipawi/index.php/admin/input_pembimbing/10106007'. On the left, there's a sidebar with a logo and navigation links: Dashboard, SEMINAR (Seminar Proposal, Seminar Progress), SIDANG AKHIR (Sidang Akhir, Nilai Akhir), WISUDA (Yudisium & Wisuda, Report Yudisium & Wisuda), and LOGOUT. The main content area is titled 'Kelola Pembagian Pembimbing'. It contains a form with fields: 'NIM' (10106007), 'Name' (Clariza Judith Lesmana), 'Pembimbing 1' (Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom.), and 'Pembimbing 2' (Nunu Nugraha P., S.Pd., M.Kom.). There are 'Submit' and 'Reset' buttons at the bottom.

Gambar 4.159. Implementasi Form Pembagian Pembimbing

Gambar diatas merupakan tampilan fitur dari form pembagian pembimbing. Fitur dapat melakukan pengecekan pada data masukan untuk membantu *admin* dalam melakukan pembagian pembimbing.

27. Implementasi Data Pembagian Pembimbing (Dosen)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur data pembagian pembimbing, dapat dilihat pada Gambar 4.160.:

The screenshot shows a web browser window titled 'SIPAWI - Dosen'. The URL is 'localhost/sipawi/dosen/data_pembimbing'. On the left, there's a sidebar with a logo and navigation links: Dashboard, Bimbingan, SEMINAR (Seminar Proposal, Seminar Progress), SIDANG AKHIR (Sidang Akhir, Nilai Akhir), and LOGOUT. The main content area is titled 'DATA PEMBAGIAN PEMBIMBING'. It contains two sections: 'Pembagian Pembimbing 1' and 'Pembagian Pembimbing 2', each with a 'Dosen Sebagai Pembimbing 1' or 'Dosen Sebagai Pembimbing 2' field and a 'Lihat' button. At the bottom right, it says 'Copyright © SIPAWI@POLSUB 2022'.

Gambar 4.160. Implementasi Data Pembagian Pembimbing (Dosen)

Gambar diatas merupakan tampilan fitur untuk dosen dalam memilih informasi pembagian pembimbing.

28. Implementasi Pembagian Pembimbing Sebagai Pembimbing 1

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur pembagian pembimbing sebagai pembimbing 1, dapat dilihat pada Gambar 4.161.:

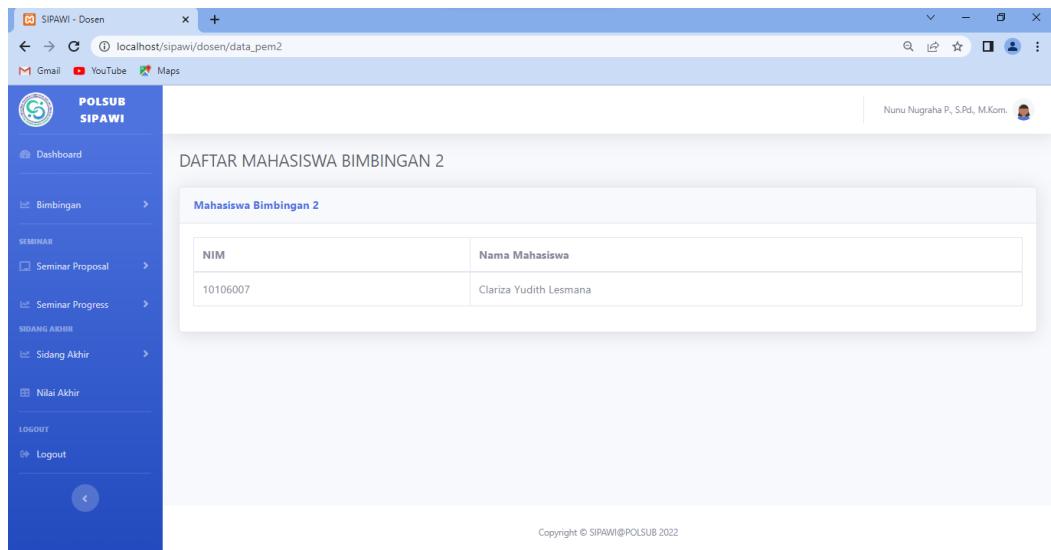
NIM	Nama Mahasiswa
10106007	Clariza Judith Lesmana

Gambar 4.161. Implementasi Pembagian Pembimbing (Pembimbing 1)

Gambar diatas merupakan tampilan dari fitur pembagian pembimbing. Fitur tersebut dapat menampilkan data mahasiswa bimbingan sebagai pembimbing 1.

29. Implementasi Pembagian Pembimbing Sebagai Pembimbing 2

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur pembagian pembimbing sebagai pembimbing 2, dapat dilihat pada Gambar 4.162.:

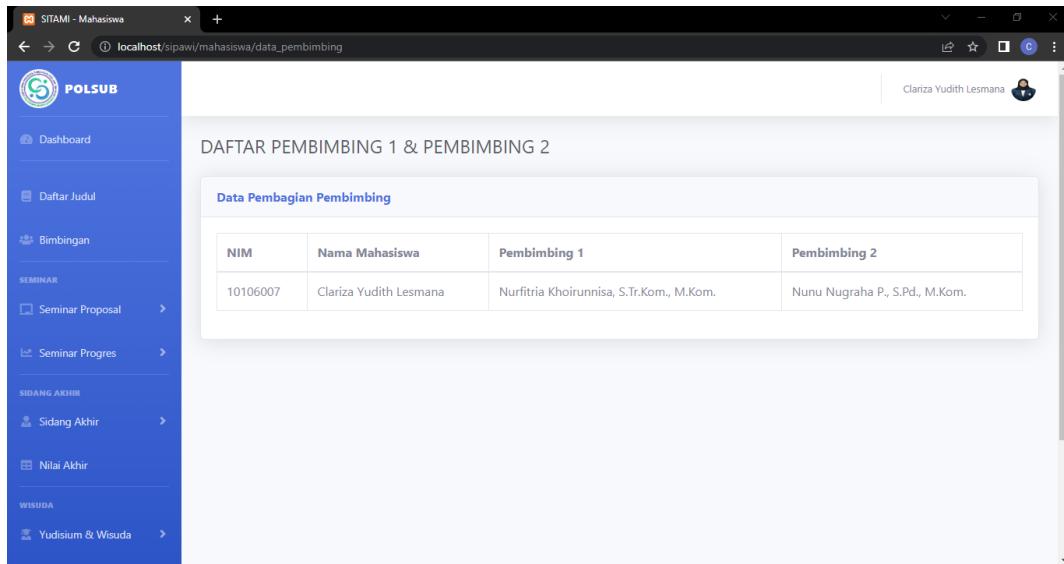


Gambar 4.162. Implementasi Pembagian Pembimbing (Pembimbing 2)

Gambar diatas merupakan tampilan dari fitur pembagian pembimbing. Fitur tersebut dapat menampilkan data mahasiswa bimbingan sebagai pembimbing 2.

30. Implementasi Pembagian Pembimbing (Mahasiswa)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur pembagian pembimbing dari mahasiswa, dapat dilihat pada Gambar 4.163.:

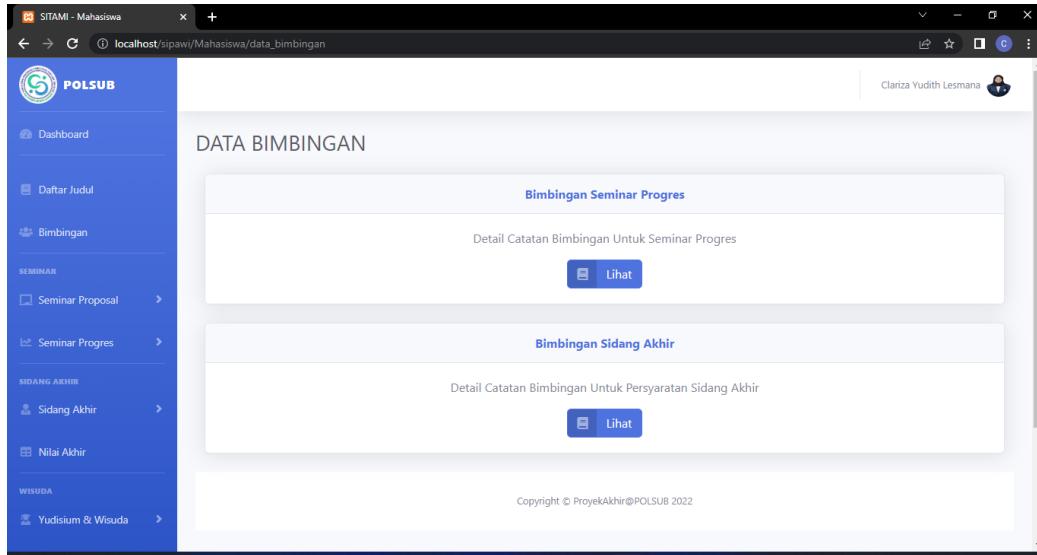


Gambar 4.163. Implementasi Pembagian Pembimbing (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan halaman fitur yang dapat menampilkan data informasi pembagian pembimbng 1 dan pembimbng 2

31. Implementasi Data Bimbingan (Mahasiswa)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur data bimbingan dari mahasiswa, dapat dilihat pada Gambar 4.164.:

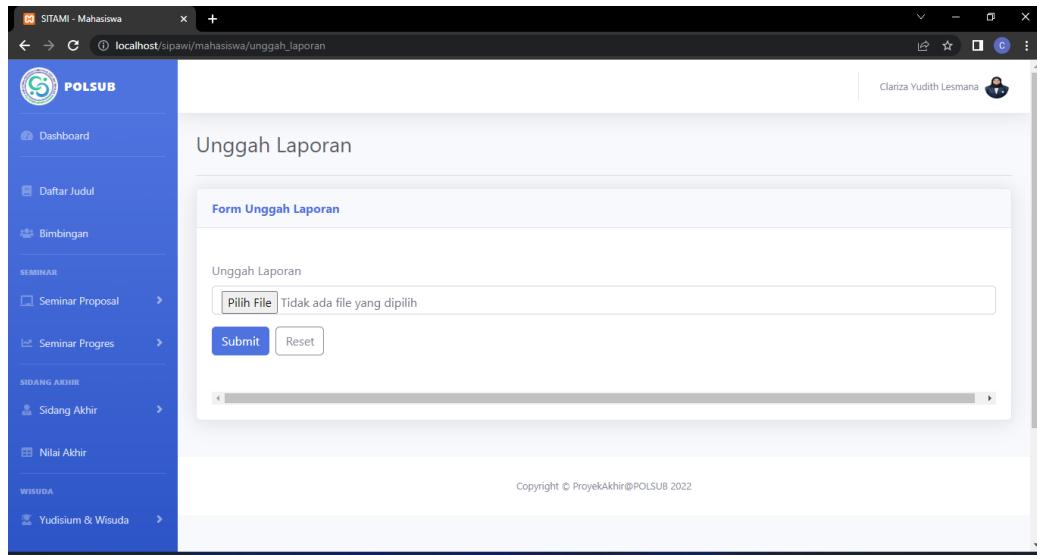


Gambar 4.164. Implementasi Data Bimbingan (Mahasiswa)

Gambar tersebut merupakan fitur yang berfungsi untuk pemilihan kegiatan bimbingan yaitu bimbingan seminar atau bimbingan sidang.

32. Implementasi Unggah Laporan Bimbingan

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur unggah laporan bimbingan dari mahasiswa, dapat dilihat pada Gambar 4.165.:



Gambar 4.165. Implementasi Unggah Laporan Bimbingan

Gambar diatas merupakan tampilan fitur dari unggah laporan bimbingan yang dapat dilakukan oleh mahasiswa untuk melaksanakan bimbingan.

33. Implementasi Data Bimbingan Seminar Progres (Mahasiswa)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur unggah laporan bimbingan dari mahasiswa, dapat dilihat pada Gambar 4.166.:

NIM	Nama	Laporan PA	Validasi Pembimbing 1	Validasi Pembimbing 2	Status
10106007	Clariza Judith Lesmana	pa.pdf	✓	✓	Tidak Terpenuhi

Gambar 4.166. Implementasi Data Bimbingan Seminar Progres (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan tampilan fitur yang memberikan informasi bagi mahasiswa mengenai data bimbingan seminar progres.

34. Implementasi Detail Catatan Bimbingan Dari Pembimbing 1

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur detail catatan bimbingan, dapat dilihat pada Gambar 4.167.:

The screenshot shows a web browser window titled "SITAMI - Mahasiswa". The URL is "localhost/sipawi/index.php/mahasiswa/detail_vldpem1/10106007". On the left, there is a sidebar with a blue header "POLSUB" containing navigation links: Dashboard, Daftar Judul, Bimbingan (with Seminar, Sidang Akhir, and Wisuda), and Yudisium & Wisuda. The main content area has a title "Detail Catatan Bimbingan Pembimbing 1" and a subtitle "Detail Bimbingan Proyek Akhir". Below this is a table with the following data:

NIM	Nama Mahasiswa	Tanggal Bimbingan	Bimbingan Ke-	Materi	Saran	Validasi
10106007	Clariza Judith Lesmana	2022-07-09	1	Perbaikan laporan	Format sesuai dengan buku panduan	Terpenuhi
10106007	Clariza Judith Lesmana	2022-07-10	2	tes1	tes1	Terpenuhi
10106007	Clariza Judith Lesmana	2022-07-11	3	tes2	tes2	Terpenuhi
10106007	Clariza Judith Lesmana	2022-07-12	4	tes3	tes3	Terpenuhi
10106007	Clariza Judith Lesmana	2022-07-13	5	tes4	tes4	Terpenuhi

Gambar 4.167. Implementasi Detail Catatan Bimbingan (Pembimbing 1)

Gambar diatas merupakan fitur yang berfungsi untuk menampilkan detail catatan bimbingan yang diberikan oleh pembimbing 1.

35. Implementasi Detail Catatan Bimbingan Dari Pembimbing 2

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur detail catatan bimbingan, dapat dilihat pada Gambar 4.168.:

NIM	Nama Mahasiswa	Tanggal Bimbingan	Bimbingan Ke-	Materi	Saran	Validasi
10106007	Clariza Judith Lesmana	2022-07-01	1	Diskusi pemodelan	Cari buku untuk dijadikan referensi	Terpenuhi
10106007	Clariza Judith Lesmana	2022-07-02	2	tes2	tes2	Terpenuhi
10106007	Clariza Judith Lesmana	2022-07-03	3	tes3	tes3	Terpenuhi
10106007	Clariza Judith Lesmana	2022-07-12	4	tes4	tes4	Terpenuhi
10106007	Clariza Judith	2022-07-14	5	tes5	tes5	Terpenuhi

Gambar 4.168. Implementasi Detail Catatan Bimbingan (Pembimbing 2)

Gambar diatas merupakan fitur yang berfungsi untuk menampilkan detail catatan bimbingan yang diberikan oleh pembimbing 2.

36. Implementasi Form Input Bimbingan Seminar Progres Sebagai Pembimbing 1

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur detail catatan bimbingan, dapat dilihat pada Gambar 4.169.:

Form Catatan Bimbingan Proyek Akhir

Form Catatan Pembimbing 1

Nama Dosen Pembimbing
Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom.

Tanggal Bimbingan
2022-07-14

NIM
Clariza Judith Lesmana

Bimbingan Ke-

Materi
Deskripsi singkat mengenai materi bimbingan...

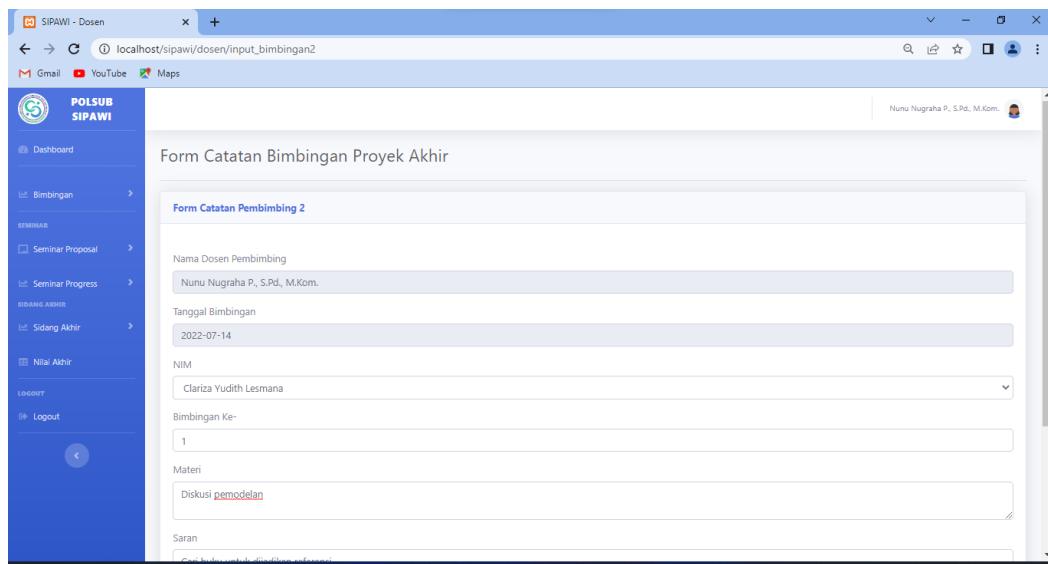
Saran
Saran pembimbing...

Gambar 4.169. Implementasi Form Input Bimbingan Seminar Progres (Pembimbing 1)

Gambar diatas merupakan halaman fitur untuk mengisi catatan bimbingan dimana dosen dapat mengisi catatan bimbingan sebagai pembimbing 1.

37. Implementasi Form Input Bimbingan Seminar Progres Sebagai Pembimbing 2

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur form input bimbingan seminar progres sebagai pembimbing 2, dapat dilihat pada Gambar 4.170.:



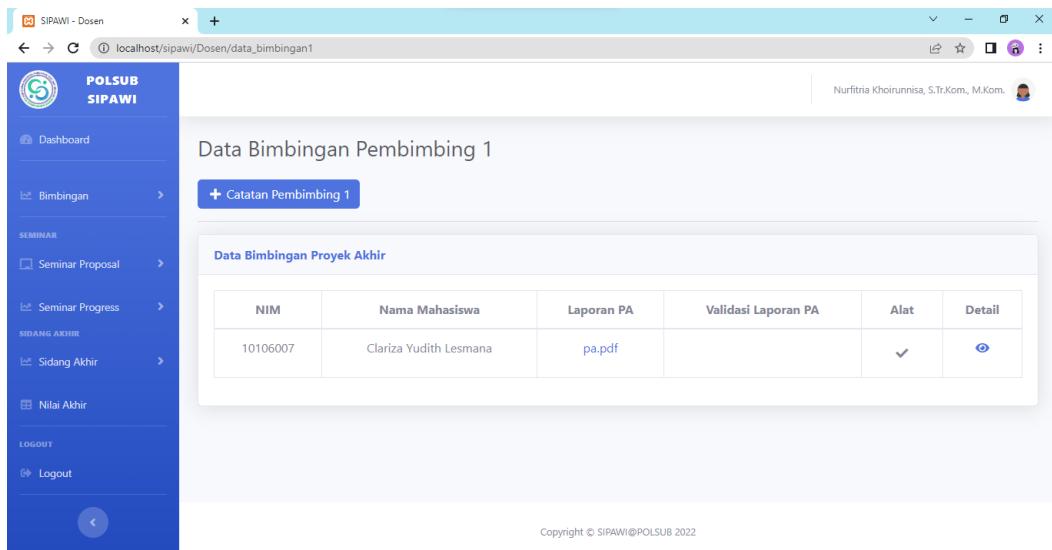
The screenshot shows a web application interface titled "SIPAWI - Dosen". The left sidebar has a blue header "POLSUB SIPAWI" and contains links for Dashboard, Bimbingan, SEMINAR, Seminar Proposal, Seminar Progress, SIDANG AKHIR, Sidang Akhir, Nilai Akhir, Logout, and a circular profile picture. The main content area is titled "Form Catatan Bimbingan Proyek Akhir" and "Form Catatan Pembimbing 2". It includes several input fields: "Nama Dosen Pembimbing" with the value "Nunu Nugraha P., S.Pd., M.Kom.", "Tanggal Bimbingan" with the value "2022-07-14", "NIM" with the value "Clariza Vudith Lesmana", "Bimbingan Ke-", with the value "1", "Materi" with the value "Diskusi pemodelan", and a "Saran" text area. At the bottom of the form, there is a note: "Catatan ini akan otomatis dikirim ke pembimbing lainnya". The top of the window shows the URL "localhost/sipawi/dosen/input_bimbingan2" and standard browser controls.

Gambar 4.170. Implementasi Form Input Bimbingan Seminar Progres (Pembimbing 2)

Gambar diatas merupakan halaman fitur untuk mengisi catatan bimbingan dimana dosen dapat mengisi catatan bimbingan sebagai pembimbing 2

38. Implementasi Data Bimbingan Seminar Progres Sebagai Pembimbing 1

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur data bimbingan seminar progres sebagai pembimbing 1, dapat dilihat pada Gambar 4.171.:

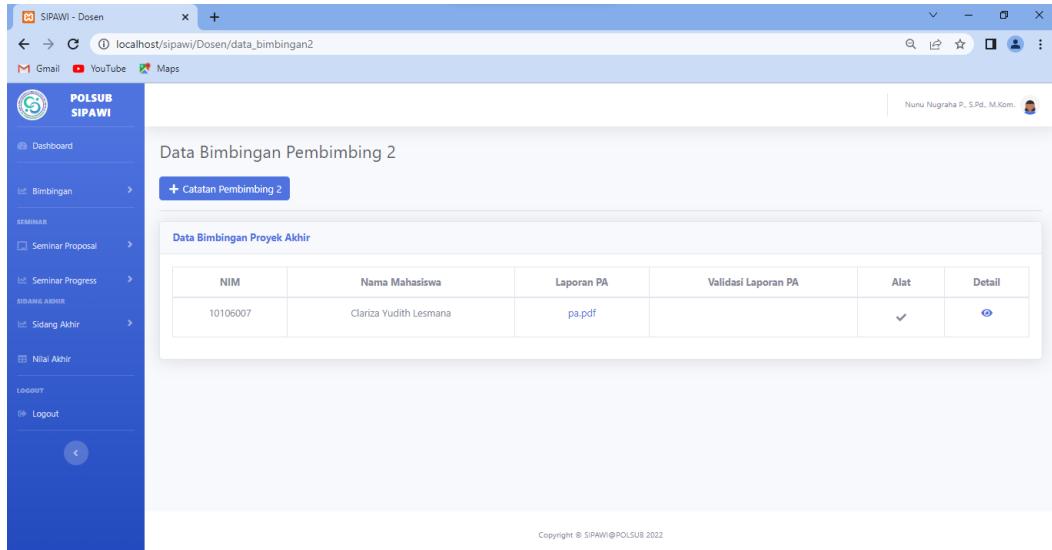


Gambar 4.171. Implementasi Data Bimbingan Seminar Progres (Pembimbing 1)

Gambar diatas merupakan fitur yang menampilkan data bimbingan. Fitur tersebut dapat melakukan tambah catatan pembimbing, validasi laporan dan melihat lebih detail sebagai pembimbing 1

39. Implementasi Data Bimbingan Seminar Progres Sebagai Pembimbing 2

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur data bimbingan seminar progres sebagai pembimbing 2, dapat dilihat pada Gambar 4.172.:

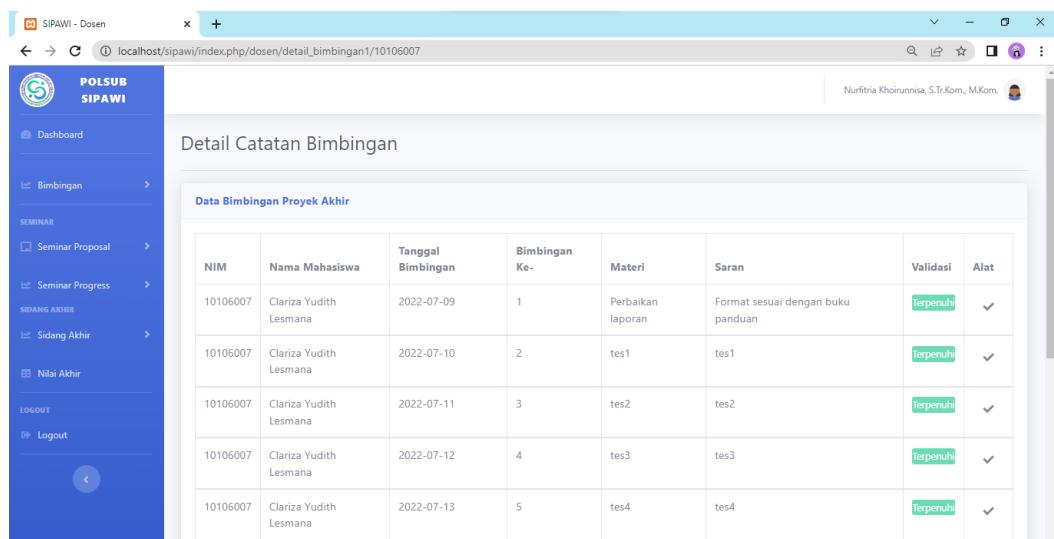


Gambar 4.172. Implementasi Data Bimbingan Seminar Progres (Pembimbing 2)

Gambar diatas merupakan fitur yang menampilkan data bimbingan. Fitur tersebut dapat melakukan tambah catatan pembimbing, validasi laporan dan melihat lebih detail sebagai pembimbing 2

40. Implementasi Detail Bimbingan Seminar Proposal Sebagai Pembimbing 1

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur detail bimbingan seminar proposal sebagai pembimbing 1, dapat dilihat pada Gambar 4.173.:



Data Bimbingan Proyek Akhir							
NIM	Nama Mahasiswa	Tanggal Bimbingan	Bimbingan Ke-	Materi	Saran	Validasi	Alat
10106007	Clariza Yudith Lesmana	2022-07-09	1	Perbaikan laporan	Format sesuai dengan buku panduan	Terpenuhi	✓
10106007	Clariza Yudith Lesmana	2022-07-10	2	tes1	tes1	Terpenuhi	✓
10106007	Clariza Yudith Lesmana	2022-07-11	3	tes2	tes2	Terpenuhi	✓
10106007	Clariza Yudith Lesmana	2022-07-12	4	tes3	tes3	Terpenuhi	✓
10106007	Clariza Yudith Lesmana	2022-07-13	5	tes4	tes4	Terpenuhi	✓

Gambar 4.173. Implementasi Detail Bimbingan Seminar Proposal (Pembimbing 1)

Gambar diatas merupakan fitur detail bimbingan pada dosen yang berfungsi untuk menampilkan detail catatan bimbingan dan melakukan validasi terhadap catatan bimbingan.

41. Implementasi Detail Bimbingan Seminar Proposal Sebagai Pembimbing 2

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur detail bimbingan seminar proposal sebagai pembimbing 2, dapat dilihat pada Gambar 4.174.:

NIM	Nama Mahasiswa	Tanggal Bimbingan	Bimbingan Ke-	Materi	Saran	Validasi	Alat
10106007	Clariza Judith Lesmana	2022-07-01	1	Diskusi pemodelan	Cari buku untuk dijadikan referensi	Terpenuhi	✓
10106007	Clariza Judith Lesmana	2022-07-02	2	tes2	tes2	Terpenuhi	✓
10106007	Clariza Judith Lesmana	2022-07-03	3	tes3	tes3	Terpenuhi	✓
10106007	Clariza Judith Lesmana	2022-07-12	4	tes4	tes4	Terpenuhi	✓
10106007	Clariza Judith Lesmana	2022-07-14	5	tes5	tes5	Terpenuhi	✓

Gambar 4.174. Implementasi Detail Bimbingan Seminar Proposal (Pembimbing 2)

Gambar diatas merupakan fitur detail bimbingan pada dosen yang berfungsi untuk menampilkan detail catatan bimbingan dan melakukan validasi terhadap catatan bimbingan.

42. Implementasi Pendaftaran Seminar Progres

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur pendaftaran seminar progres, dapat dilihat pada Gambar 4.175.:

Form Pengajuan Seminar Progres !!!

Form Pengajuan Seminar Progres

NIM
10106007

Nama Mahasiswa
Clariza Judith Lesmana

Judul Proyek Akhir
Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan)

Laporan Proyek Akhir
pa.pdf

Submit Reset

Gambar 4.175. Implementasi Pendaftaran Seminar Progres

Gambar diatas merupakan fitur form pendaftaran seminar progres yang dapat diakses oleh mahasiswa untuk membantu kegiatan pendaftaran seminar prgres

43. Implementasi Status Pendaftaran Seminar Progres

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur status pendaftaran seminar proposal, dapat dilihat pada Gambar 4.176.:

The screenshot shows a web browser window titled 'SITAMI - Mahasiswa'. The URL is 'localhost/sipawi/mahasiswa/cek_regsem2'. The page has a sidebar on the left with categories like 'Dashboard', 'Daftar Judul', 'Bimbingan', 'SEMINAR' (with 'Seminar Proposal' and 'Seminar Progres' sub-options), 'SIDANG AKHIR' (with 'Sidang Akhir' and 'Nilai Akhir' sub-options), 'WISUDA' (with 'Yudisium & Wisuda' and 'Report Yudisium & Wisuda' sub-options), and 'LAPORAN'. The main content area is titled 'Status Pendaftaran Seminar Progres' with the sub-instruction 'Cek Status Pendaftaran Seminar Progres !!!'. Below this is a table titled 'Cek Status Pendaftaran Seminar Progres' with the following data:

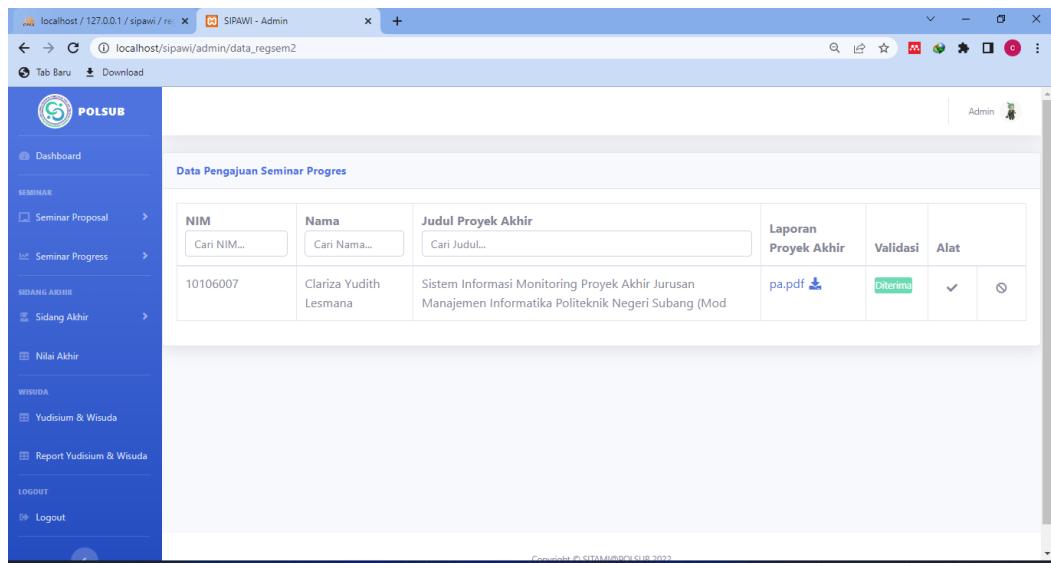
NIM	Nama	Judul Projek Akhir	Laporan	Validasi
10106007	Clariza Judith Lesmana	Sistem Informasi Monitoring Projek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Mod)	pa.pdf	Diajukan

Gambar 4.176. Implementasi Status Pendaftaran Seminar Progres

Gambar diatas merupakan fitur dari status pendaftaran seminar progres, dimana mahasiswa dapat melihat status pendaftaran dari seminar progres.

44. Implementasi Validasi Pendaftaran Seminar Progres

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur pendaftaran seminar proposal, dapat dilihat pada Gambar 4.177.:



Gambar 4.177. Implementasi Validasi Pendaftaran Seminar Progres

Gambar diatas merupakan fitur untuk validasi pendaftaran seminar progres yang dilakukan oleh *admin* dimana hasil keputusannya berupa penerimaan ataupun penolakan.

45. Implementasi Kelola Jadwal Seminar Progres

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur kelola jadwal seminar progres dapat dilihat pada Gambar 4.178.:

NIM	10106007
Nama Mahasiswa	Clariza Judith Lesmana
Pembimbing 1	Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom.
Pembimbing 2	Nunu Nugraha P., S.Pd., M.Kom.
Tanggal	14 Mei 2022
Waktu Mulai	07:00
Waktu Akhir	09:00
Ruangan	Ruang 1

Gambar 4.178. Implementasi Kelola Jadwal Seminar Progres

Gambar diatas merupakan fitur untuk mengelola jadwal seminar progres yang dilakukan oleh *admin*. Fitur ini dapat melakukan beberapa pengecekan ntuk membantu *admin* seperti bentrok ruangan, bentrok jadwal ataupun yang lainnya.

46. Implementasi Data Jadwal Seminar Progres (*Admin*)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur data jadwal seminar proposal dari akun dosen dapat dilihat pada Gambar 4.179.:

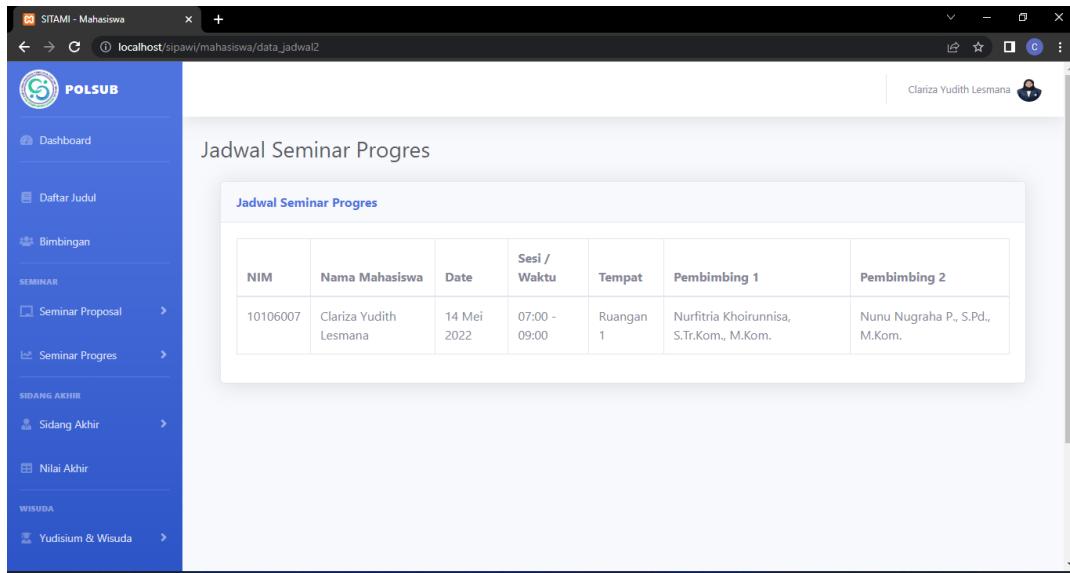
NIM	Nama Mahasiswa	Date	Sesi / Waktu	Tempat	Pembimbing 1	Pembimbing 2	Alat
10106007	Clariza Yudith Lesmana	14 Mei 2022	07:00 - 09:00	Ruangan 1	Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom.	Nunu Nugraha P., S.Pd., M.Kom.	

Gambar 4.179. Implementasi Data Jadwal Seminar Progres (*Admin*)

Gambar diatas merupakan fitur yang menampilkan data jadwal seminar progres. Fitur ini dapat membantu *admin* dalam melihat data jadwal dari seminar progres

47. Implementasi Jadwal Seminar Progres (*Mahasiswa*)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur jadwal seminar progres dari mahasiswa, dapat dilihat pada Gambar 4.180.:

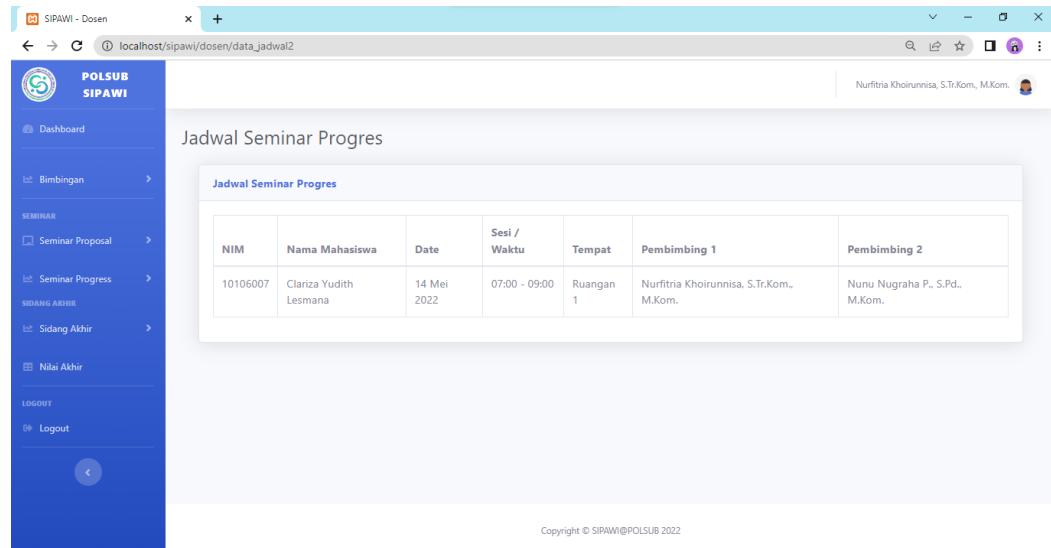


Gambar 4.180. Implementasi Jadwal Seminar Progres (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan fitur untuk menampilkan jadwal seminar progres. data jadwal yang tampil hanya data milik *user* yang *login* saja.

48. Implementasi Jadwal Seminar Progres (Dosen)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur jadwal seminar progres dari dosen, dapat dilihat pada Gambar 4.181.:



Gambar 4.181. Implementasi Jadwal Seminar Progres (Dosen)

Gambar diatas merupakan fitur untuk menampilkan jadwal seminar progres. data jadwal yang tampil hanya data mahasiswa bimbangannya saja.

49. Implementasi Berita Seminar Progres

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur berita acara seminar progres dapat dilihat pada Gambar 4.182.:

Nama Mahasiswa	NIM	Judul TA	Date	Sesi	Tempat	Keterangan	Aksi
Clariza Yudith Lesmana	10106007	Sistem Informasi Monitoring Projek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Mod)	14 Mei 2022	07:00 - 09:00	Ruangan 1	Kegiatan berjalan dengan lancar	

Gambar 4.182. Implementasi Berita Seminar Progres

Gambar diatas merupakan tampilan dari fitur berita acara yang ada pada dosen. Fitur tersebut dapat menampilkan data berita acara seminar progres.

50. Implementasi Form Berita Acara Seminar Progres

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur form berita acara seminar progres dapat dilihat pada Gambar 4.183.:

SIPAWI - Dosen

localhost/sipawi/index.php/dosen/edit_beritasem2a/10106007

Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom.

POLSUB SIPAWI

- Dashboard
- Bimbingan
- SEMINAR
 - Seminar Proposal
 - Seminar Progress
- SIDANG AKHIR
 - Sidang Akhir
 - Nilai Akhir
- LOGOUT

Form Input Berita

Hal yang terjadi selama pelaksanaan seminar progres

Kegiatan berjalan dengan lancar

Submit Reset

Copyright © SIPAWI@POLSUB 2022

Gambar 4.183. Form Berita Acara Seminar Progres

Gambar diatas merupakan tampilan dari fitur form berita acara seminar progres. fitur tersebut dapat membantu melakukan pengisian data berita acara yang dilakukan oleh pembimbing.

51. Implementasi Rekap Berita Acara Seminar Progres

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur rekap berita acara seminar progres dapat dilihat pada Gambar 4.184.:

localhost / 127.0.0.1 / sipawi / re X SIPAWI - Admin

localhost/sipawi/admin/data_berita2

Tab Baru Download

POLSUB

- Dashboard
- SEMINAR
 - Seminar Proposal
 - Seminar Progress
- SIDANG AKHIR
 - Sidang Akhir
 - Nilai Akhir
- WISUDA
 - Yudisium & Wisuda
 - Report Yudisium & Wisuda
- LOGOUT

Berita Acara

Nama Mahasiswa	NIM	Judul TA	Date	Sesi	Tempat	Catatan Pembimbing 1	Alat
Clariza Judith Lesmana	10106007	Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Mod)	14 Mei 2022	07:00 - 09:00	Ruang 1	Kegiatan berjalan dengan lancar	

Copyright © SITAMI@POLSUB 2022

Gambar 4.184. Implementasi Rekap Berita Acara Seminar Progres

Gambar diatas merupakan tampilan dari halaman rekap berita acara yang dapat dilakukan oleh dosen. Fitur tersebut dapat menampilkan data berita acara seminar progres yang telah di-inputkan oleh dosen.

52. Implementasi Form Penilaian Seminar Progres Sebagai Pembimbing 1

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur form penilaian seminar progres sebagai pembimbing 1 dapat dilihat pada Gambar 4.185.:

The screenshot shows a web application window titled "SIPAWI - Dosen". The URL in the address bar is "localhost/sipawi/index.php/Dosen/edit_nilaisem2a/10106007". On the left, there is a sidebar with a logo and the text "POLSUB SIPAWI". The sidebar includes links for "Dashboard", "Bimbingan", "SEMINAR", "Seminar Proposal", "Seminar Progress", "SIDANG AKHIR", "Sidang Akhir", and "Nilai Akhir". At the bottom of the sidebar are "LOGOUT" and "Logout" buttons. The main content area has a title "Form Input Penilaian". It contains several input fields: "Nama" with the value "Clariza Judith Lesmana", "NIM" with the value "10106007", "Nilai Materi" with the value "100", "Nilai Penggunaan Materi" with the value "100", and "Nilai Bahasa Tata Tulis" with the value "99". Below these fields are two buttons: "Submit" and "Reset". In the top right corner of the main content area, there is a user profile picture and the name "Nurfitria Khoirunnisa, S.Tr.Kom, M.Kom."

Gambar 4.185. Implementasi Form Penilaian Seminar Progres (Pembimbing 1)

Gambar diatas merupakan tampilan dari fitur form penilaian seminar progres, berfungsi untuk mengisi nilai seminar progres yang dimasukan oleh dosen pembimbing 1.

53. Implementasi Form Penilaian Seminar Progres Sebagai Pembimbing 2

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur form penilaian seminar progres sebagai pembimbing 2 dapat dilihat pada Gambar 4.186.:

Screenshot of the SIPAWI-Dosen application showing the 'Form Input Penilaian' (Assessment Input Form) for a seminar progress. The form includes fields for Name (Clariza Judith Lesmana), NIM (10106007), Subject Score (Nilai Materi: 0-100), Material Use Score (Nilai Penguasaan Materi: 0-100), and Handwriting Score (Nilai Bahasa Tata Tulis: 0-100). The sidebar shows navigation links for Dashboard, Bimbingan, SEMINAR (Seminar Proposal, Seminar Progress), SIDANG AKHIR (Sidang Akhir), Nilai Akhir, and Logout.

Gambar 4.186. Implementasi Form Penilaian Seminar Progres (Pembimbing 2)

Gambar diatas merupakan tampilan dari fitur form penilaian seminar progres, berfungsi untuk mengisi nilai seminar progres yang dimasukan oleh dosen pembimbing 2.

54. Implementasi Penilaian Seminar Progres Sebagai Pembimbing 1

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur penilaian seminar progres sebagai pembimbing 1 dapat dilihat pada Gambar 4.187.:

Screenshot of the SIPAWI-Dosen application showing the 'Data Penilaian Seminar Progres' (Seminar Progress Assessment Data) table. The table lists student names, NIMs, subject scores, material use scores, handwriting scores, and actions. One row is shown for Clariza Judith Lesmana.

Nama Mahasiswa	NIM	Materi	Penguasaan Materi	Bahasa Tata Tulis	Aksi
Clariza Judith Lesmana	10106007	100	100	99	

Gambar 4.187. Implementasi Penilaian Seminar Progres (Pembimbing 1)

Gambar diatas merupakan tampilan fitur penilaian seminar progres sebagai pembimbing 1, dimana berisi data penilaian seminar progres dan dapat melakukan aksi seperti mengedit atau menghapus penilaian.

55. Implementasi Penilaian Seminar Progres Sebagai Pembimbing 2

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur penilaian seminar progres sebagai pembimbing 2 dapat dilihat pada Gambar 4.188.:

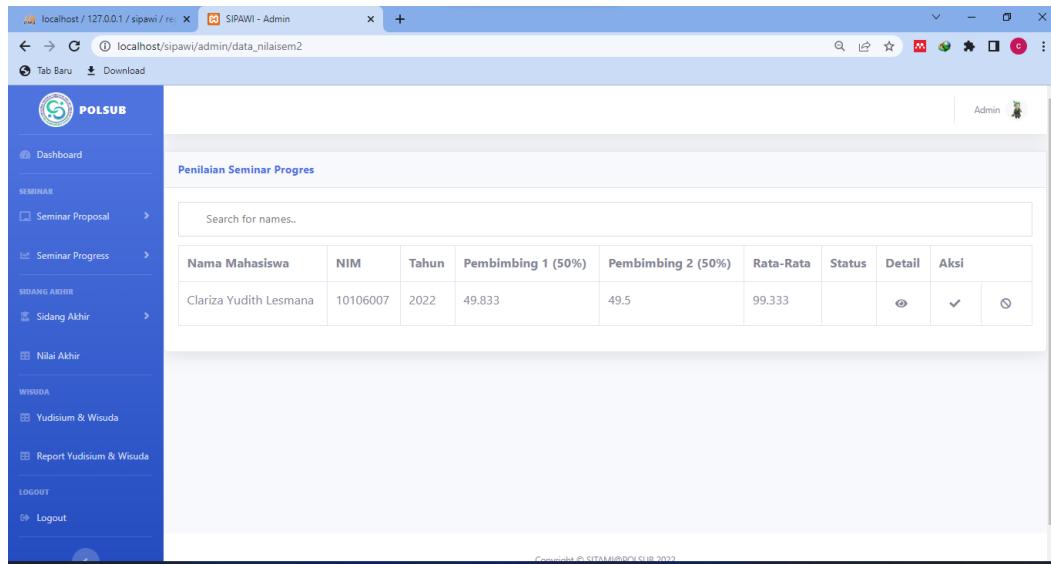
Nama Mahasiswa	NIM	Materi	Penggunaan Materi	Bahasa Tata Tulis	Aksi
Clariza Judith Lesmana	10106007	99	99	99	

Gambar 4.188. Implementasi Penilaian Seminar Progres (Pembimbing 2)

Gambar diatas merupakan tampilan fitur penilaian seminar progres sebagai pembimbing 2, dimana berisi data penilaian seminar progres dan dapat melakukan aksi seperti mengedit atau menghapus penilaian.

56. Implementasi Arsip Penilaian Seminar Progres

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur arsip penilaian seminar progres dapat dilihat pada Gambar 4.189.:



Gambar 4.189. Implementasi Arsip Penilaian Seminar Progres

Gambar diatas merupakan tampilan fitur arsip penilaian seminar progres yang dapat diakses oleh *admin*. Fitur tersebut merekap hasil penilaian seminar progres yang telah diisi oleh dosen.

57. Implementasi Detail Penilaian Seminar Progres

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur detail penilaian seminar progres dapat dilihat pada Gambar 4.190.:

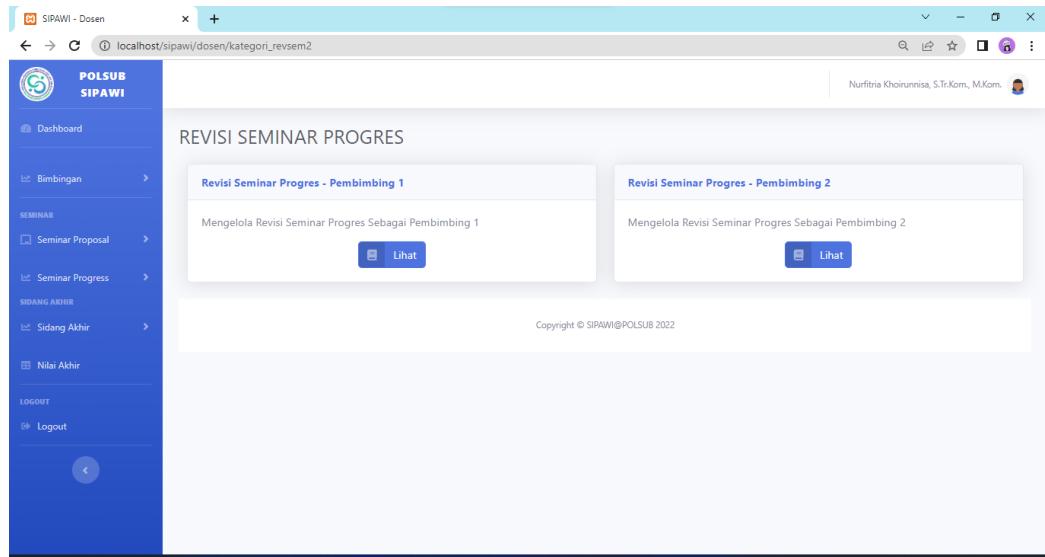
Pembimbing 1	Pembimbing 2
Nilai Materi : 100 Nilai Penggunaan Materi : 100 Nilai Bahasa dan Tata Tulis : 99	Nilai Materi : 99 Nilai Penggunaan Materi : 99 Nilai Bahasa dan Tata Tulis : 99
Jumlah : 299 Rata-Rata : 99.66666666666667	Jumlah : 297 Rata-Rata : 99

Gambar 4.190. Implementasi Detail Penilaian Seminar Progres

Gambar diatas merupakan tampilan fitur detail penilaian seminar progres yang berisi detail dari nilai seminar proposal sesua kategori penilaian.

58. Implementasi Revisi Seminar Progres (Dosen)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur detail penilaian seminar progres dapat dilihat pada Gambar 4.191.:

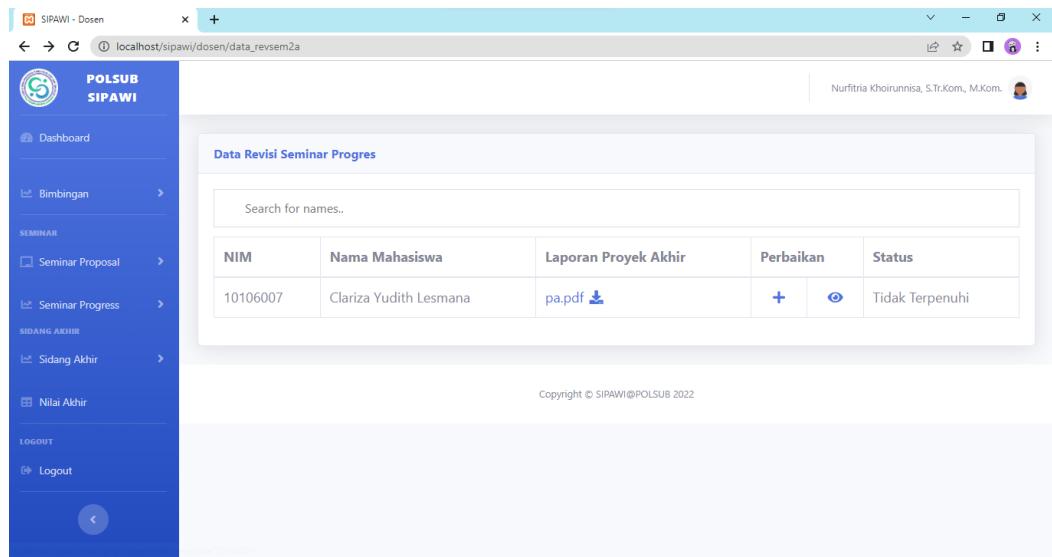


Gambar 4.191. Implementasi Revisi Seminar Progres (Dosen)

Gambar diatas merupakan tampilan fitur revisi seminar progres yang berisi *card* untuk memilih peran, apakah akan merevisi sebagai pembimbing 1 atau pembimbing 2.

59. Implementasi Data Revisi Seminar Progres Sebagai Pembimbing 1

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur data revisi seminar progres sebagai pembimbing 1, dapat dilihat pada Gambar 4.192.:

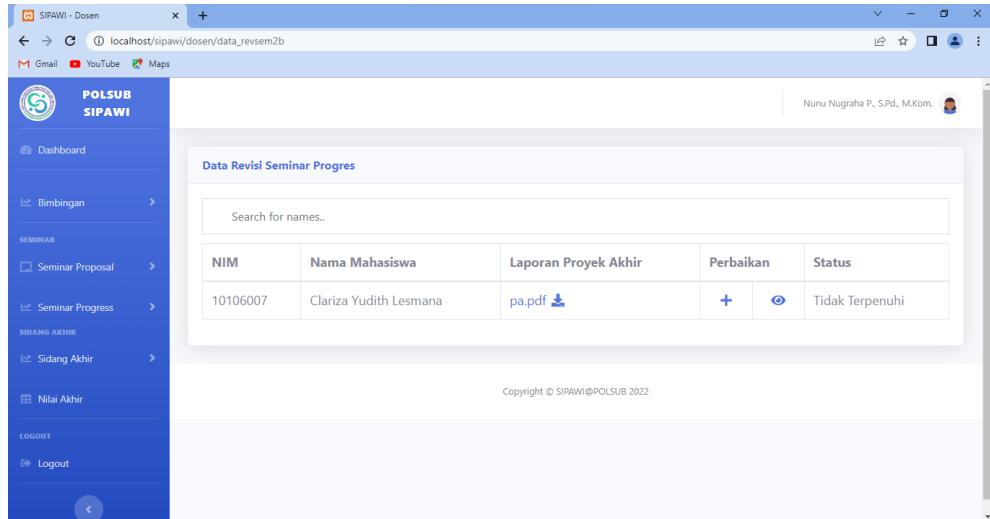


Gambar 4.192. Implementasi Data Revisi Seminar Progres (Pembimbing 1)

Gambar diatas merupakan tampilan fitur data revisi seminar progres sebagai pembimbing 1 dimana fitur tersebut dapat melakukan pengisian perbaikan, melihat laporan, mendownload laporan serta melihat detail revisi.

60. Implementasi Data Revisi Seminar Progres Sebagai Pembimbing 2

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur data revisi seminar progres sebagai pembimbing 2, dapat dilihat pada Gambar 4.193.:



Gambar 4.193. Implementasai Data Revisi Seminar Progres (Pembimbing 2)

Gambar diatas merupakan tampilan fitur data revisi seminar progres sebagai pembimbing 2 dimana fitur tersebut dapat melakukan pengisian perbaikan, melihat laporan, mendownload laporan serta melihat detail revisi.

61. Implementasi Form Revisi Seminar Progres Sebagai Pembimbing 1

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur form revisi seminar progres sebagai pembimbing 1 dapat dilihat pada Gambar 4.194.:

The screenshot shows a web-based application interface for managing seminar progress. On the left, there's a sidebar with navigation links: Dashboard, Bimbingan, SEMINAR (Seminar Proposal, Seminar Progress), SIDANG AKHIR (Sidang Akhir), Nilai Akhir, LOGOUT, and Log Out. The main content area is titled 'Form Input Revisi Seminar Progres'. It contains several input fields: 'NIM' with value '10106007', 'Nama' with value 'Clariza Yudith Lesmana', and 'Perbaikan' with value 'test1 revsem2'. Below these are two buttons: 'Tambah Perbaikan' (green) and 'Hapus Semua Baris' (red). There are three rows of text input fields, each with its own 'Hapus' button: 'tes2 revsem2', 'Hapus', and 'tes3 revsem2'.

Gambar 4.194. Implementasi Form Revisi Seminar Progres (Pembimbing 1)

Gambar diatas merupakan fitur form revisi seminar progres, dimana dosen pembimbing 1 dapat melakukan masukan untuk catatan revisi seminar progres.

62. Implementasi Form Revisi Seminar Progres Sebagai Pembimbing 2

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur form revisi seminar progres sebagai pembimbing 2 dapat dilihat pada Gambar 4.195.:

Gambar 4.195. Implementasi Form Revisi Seminar Progres (Pembimbing 2)

Gambar diatas merupakan fitur form revisi seminar progres, dimana dosen pembimbing 2 dapat melakukan masukan untuk catatan revisi seminar progres.

63. Implementasi Detail Revisi Seminar Progres Sebagai Pembimbing 1

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur detail revisi seminar progres sebagai pembimbing 1, dapat dilihat pada Gambar 4.196.:

No	Perbaikan	Status	Aksi
1	tes1 revsem2	Tecatat	✓ ⚙
2	tes2 revsem2	Tecatat	✓ ⚙
3	tes3 revsem2	Tecatat	✓ ⚙

Gambar 4.196. Implementasi Detail Revisi Seminar Progres (Pembimbing 1)

Gambar diatas merupakan fitur yang menampilkan detail revisi seminar progres dari pembimbing 1, dosen dapat melakukan validasi tehadap revisian mahasiswa.

64. Implementasi Detail Revisi Seminar Progres Sebagai Pembimbing 2

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur detail revisi seminar progres sebagai pembimbing 1, dapat dilihat pada Gambar 4.197.:

The screenshot shows a web browser window titled 'SIPAWI - Dosen'. The URL is 'localhost/sipawi/index.php/Dosen/detail_revsem2b/10106007'. The page is titled 'Detail Revisi Seminar Progres'. On the left, there is a sidebar with navigation links: Dashboard, Bimbingan, SEMINAR (Seminar Proposal, Seminar Progress), SIDANG AKHIR (Sidang Akhir), Nilai Akhir, LOGOUT, and Logout. The main content area contains a table with the following data:

No	Perbaikan	Status	✓	🕒
1	cek1	Diterima	✓	🕒
2	cek2	Diterima	✓	🕒
3	cek3	Diterima	✓	🕒

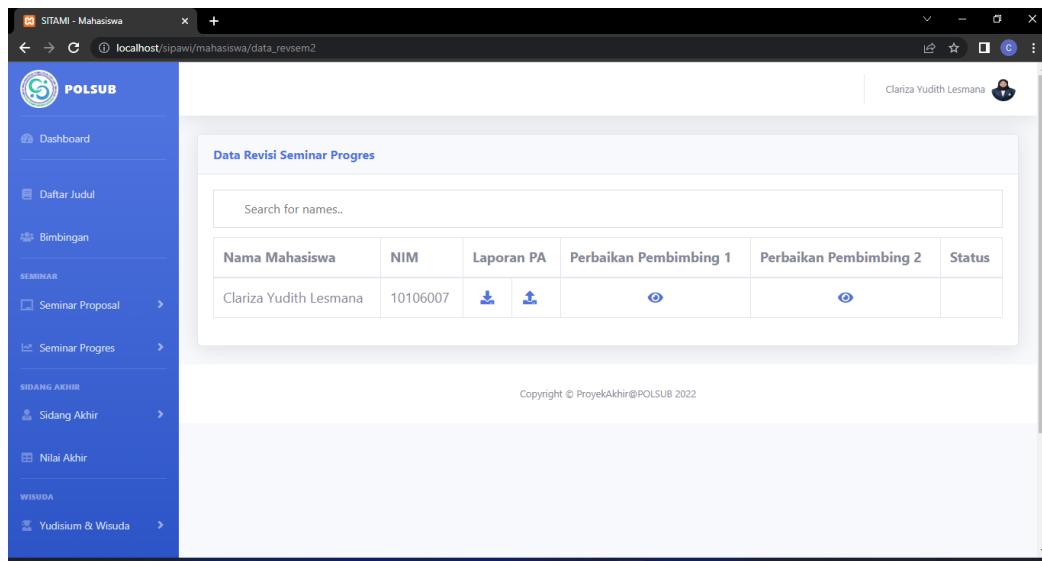
At the bottom of the table, there is a button labeled '+ Tambah Perbaikan'. The footer of the page includes the text 'Copyright © SIPAWI@POLSUB 2022'.

Gambar 4.197. Implementasi Detail Revisi Seminar Progres (Pembimbing 2)

Gambar diatas merupakan fitur yang menampilkan detail revisi seminar progres dari pembimbing 2, dosen dapat melakukan validasi tehadap revisian mahasiswa.

65. Implementasi Revisi Seminar Progres (Mahasiswa)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur revisi seminar progres dari mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 4.198.:

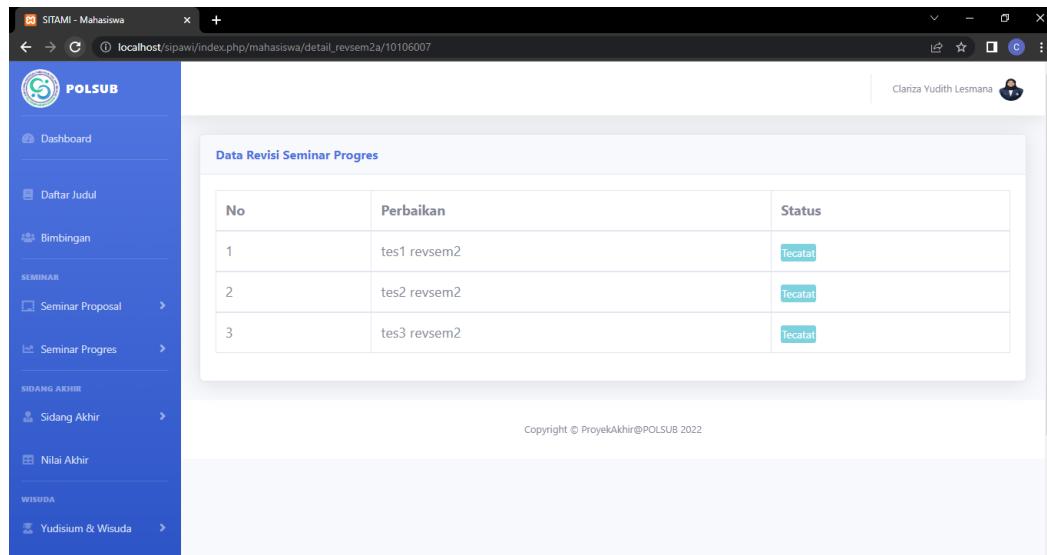


Gambar 4.198. Implementasi Revisi Seminar Progres (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan tampilan fitur yang berfungsi untuk menampilkan data revisi dari mahasiswa, mahasiswa dapat melihat secara langsung terhadap keputusan revisi seminar proposal serta melakukan upload laporan hasil revisi.

66. Implementasi Detail Revisi Seminar Progres dari Pembimbing 1

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur detail revisi seminar progres dari pembimbing 1 dapat dilihat pada Gambar 4.199.:



Gambar 4.199. Detail Revisi Seminar Progres (Pembimbing 1)

Gambar diatas merupakan fitur detail revisi seminar progres dari pembimbing 1, dimana didalamnya berisi hasil revisian seminar progres dari pembimbing 1.

67. Implementasi Detail Revisi Seminar Progres dari Pembimbing 2

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur detail seminar progres dari pembimbing 2 dapat dilihat pada Gambar 4.200.:

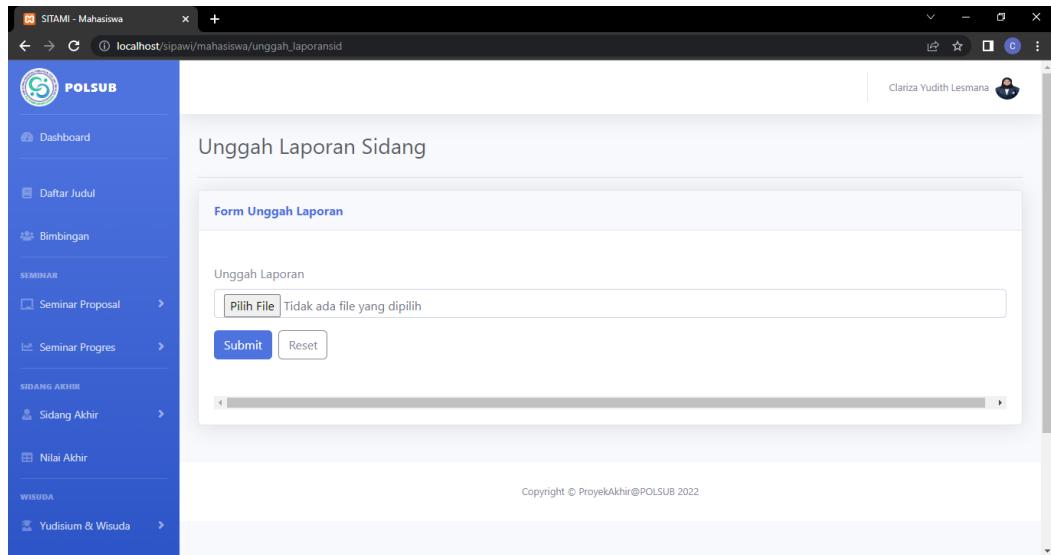
No	Perbaikan	Status
1	cek1	Tecatat
2	cek2	Diterima
3	cek3	Ditolak

Gambar 4.200. Implementasi Detail Revisi Seminar Progres (Pembimbing 2)

Gambar diatas merupakan fitur detail revisi seminar progres dari pembimbing 2, dimana didalamnya berisi hasil revisian seminar progres dari pembimbing 2.

68. Implementasi Unggah Laporan Sidang

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur unggah laporan sidang dapat dilihat pada Gambar 4.201.:



Gambar 4.201. Implementasi Unggah Laporan Sidang

Gambar diatas merupakan fitur yang dapat digunakan oleh mahasiswa untuk mengunggah hasil revisi laporan seminar progres.

69. Implementasi Data Bimbingan Sidang (Mahasiswa)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur data bimbingan sidang dari mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 4.202.:

A screenshot of a web application interface titled 'SITAMI - Mahasiswa'. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'Dashboard', 'Daftar Judul', 'Bimbingan', 'SEMINAR' (with 'Seminar Proposal' and 'Seminar Progres' sub-items), 'SIDANG AKHIR' (with 'Sidang Akhir' and 'Nilai Akhir' sub-items), and 'WISUDA' (with 'Yudisium & Wisuda' sub-item). The main content area is titled 'Data Bimbingan Sidang' and contains a button labeled 'Unggah Laporan'. Below it is a table titled 'Data Bimbingan Proyek Akhir'. The table has columns: NIM, Nama, Laporan PA, Validasi Pembimbing 1, Validasi Pembimbing 2, and Status. A single row is shown with the following data:

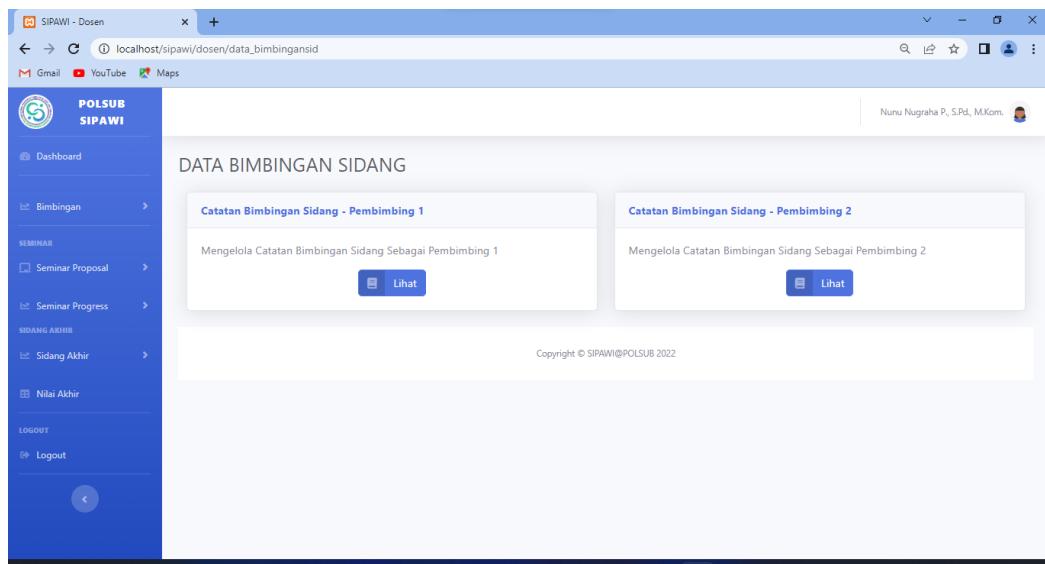
NIM	Nama	Laporan PA	Validasi Pembimbing 1	Validasi Pembimbing 2	Status
10106007	Clariza Yudit Lesmana	cla.pdf			Tidak Terpenuhi

Gambar 4.202. Implementasi Data Bimbingan Sidang (Mahasiswa)

Gambar diatas merupakan tampilan fitur data bimbingan sidang yang berisi *button* untuk unggah laporan, status dari bimbingan sidang serta *icon* detail untuk melihat detail bimbingan dari pembimbing 1 dan pembimbing 2.

70. Implementasi Data Bimbingan Sidang (Dosen)

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur data bimbingan sidang dari mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 4.203.:



Gambar 4.203. Implementasi Data Bimbingan Sidang (Dosen)

Gambar diatas merupakan tampilan fitur data bimbingan sidang yang didalamnya menampilkan *card* untuk memilih peran, apakah menjadi pembimbing 1 atau pembimbing 2.

71. Implementasi Form Catatan Bimbingan Sidang Sebagai Pembimbing 1

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur form catatan bimbingan sidang sebagai pembimbing 1 dapat dilihat pada Gambar 4.204.:

The screenshot shows a web-based application for academic staff. The left sidebar has a blue header 'POLSUB SIPAWI' and a navigation menu with items like 'Dashboard', 'Bimbingan', 'SEMINAR', 'Seminar Proposal', 'Seminar Progress', 'SIDANG AKHIR', 'Sidang Akhir', 'Nilai Akhir', 'LOGOUT'. The main content area is titled 'Form Catatan Bimbingan Sidang' and specifically 'Form Catatan Pembimbing 1'. It contains several input fields: 'Nama Dosen Pembimbing' with the value 'Nurfitria Khoirunisa, S.Tr.Kom., M.Kom.', 'Tanggal Bimbingan' with the value '2022-07-14', 'NIM' with the value 'Clariza Judith Lesmana', 'Bimbingan Ke-' with the value '1', 'Materi' with the value 'cek11', and a 'Saran' field containing 'bb'.

Gambar 4.204. Implementasi Form Catatan Bimbingan Sidang (Pembimbing 1)

Gambar diatas merupakan halaman fitur untuk mengisi catatan bimbingan sidang dimana dosen dapat mengisi catatan bimbingan sebagai pembimbing 1

72. Implementasi Form Catatan Bimbingan Sidang Sebagai Pembimbing 2

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur form catatan bimbingan sidang sebagai pembimbing 2 dapat dilihat pada Gambar 4.205.:

This screenshot shows the same application interface as the previous one, but for 'Pembimbing 2'. The main content area is titled 'Form Catatan Bimbingan Sidang' and specifically 'Form Catatan Pembimbing 2'. It contains the same set of input fields: 'Nama Dosen Pembimbing' with the value 'Nunu Nugraha P., S.Pd., M.Kom.', 'Tanggal Bimbingan' with the value '2022-07-14', 'NIM' with the value 'Clariza Judith Lesmana', 'Bimbingan Ke-' with the value '1', 'Materi' with the value 'aa', and a 'Saran' field containing 'bb'.

Gambar 4.205. Implementasi Form Catatan Bimbingan Sidang (Pembimbing 2)

Gambar diatas merupakan halaman fitur untuk mengisi catatan bimbingan sidang dimana dosen dapat mengisi catatan bimbingan sebagai pembimbing 2

73. Implementasi Detail Catatan Bimbingan Sidang Sebagai Pembimbing 1

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur detail catatan bimbingan sidang sebagai pembimbing 1 dapat dilihat pada Gambar 4.206.:

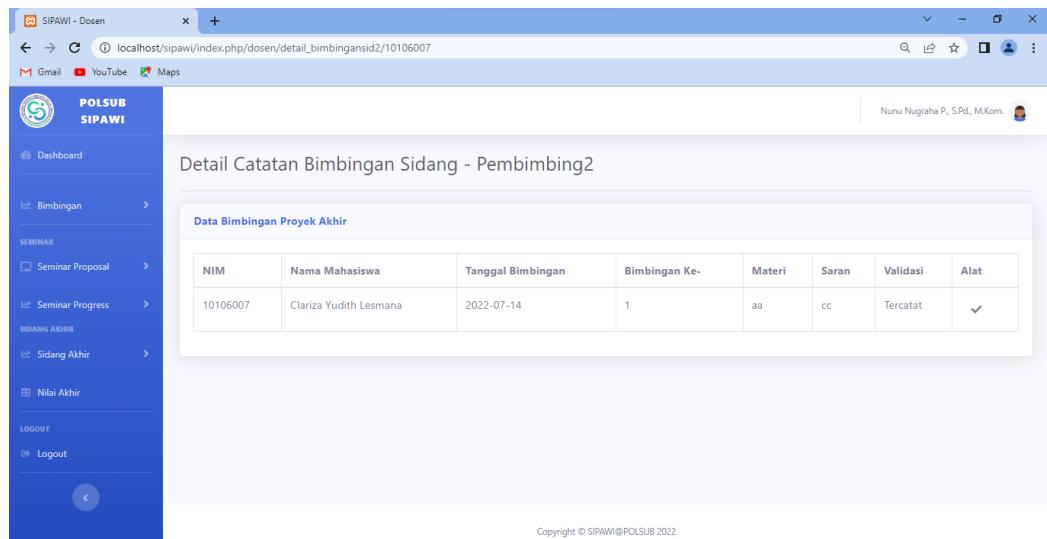
The screenshot shows a web-based application interface for a professor. The left sidebar has a dark blue background with white text and icons. It includes links for Dashboard, Bimbingan (selected), SEMINAR, SEMINAR PROPOSAL, SEMINAR PROGRESS, SIDANG AKHIR (selected), NILAI AKHIR, and LOGOUT. The main content area has a light gray background. At the top, it says "Detail Catatan Bimbingan Sidang - Pembimbing1". Below that is a section titled "Data Bimbingan Proyek Akhir" containing a table. The table has columns for NIM, Nama Mahasiswa, Tanggal Bimbingan, Bimbingan Ke-, Materi, Saran, Validasi, and Alat. A single row is shown: NIM 10106007, Nama Mahasiswa Clariza Judith Lesmana, Tanggal Bimbingan 2022-07-14, Bimbingan Ke- 1, Materi tes bimbingan sidang, Saran tes, Validasi Tercatat, and Alat checked. At the bottom right of the content area, it says "Copyright © SIPAWI@POLSUB 2022".

Gambar 4.206.Implementasi Detail Catatan Bimbingan Sidang (Pembimbing 1)

Gambar diatas merupakan tampilan fitur detail catatan bimbingan sidang sebagai pembimbing 1 dimana fitur tersebut dapat melakukan validasi catatan bimbingan oleh pembimbing 1

74. Implementasi Detail Catatan Bimbingan Sidang Sebagai Pembimbing 2

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur detail catatan bimbingan sidang sebagai pembimbing 2 dapat dilihat pada Gambar 4.207.:

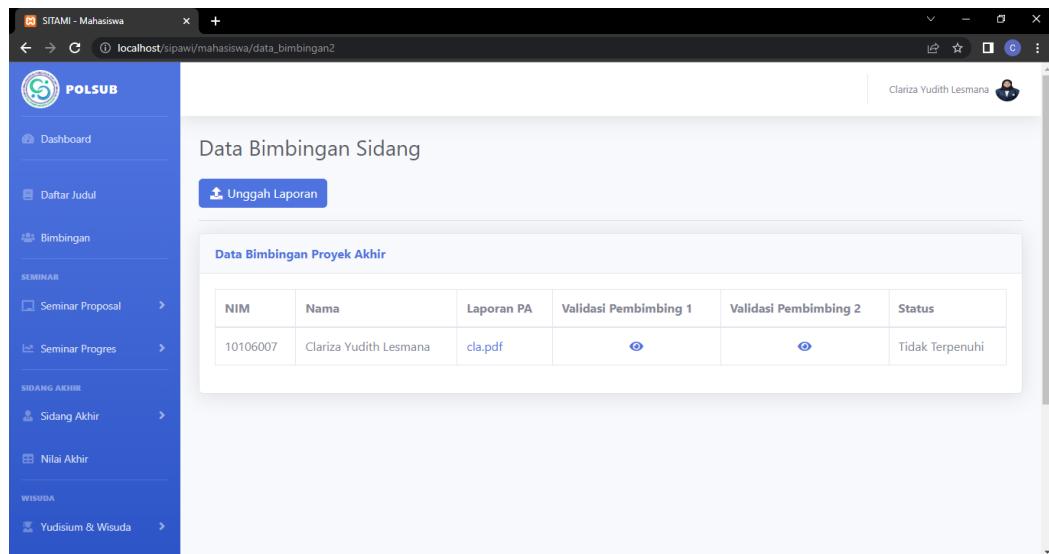


Gambar 4.207. Implementasi Detail Catatan Bimbingan Sidang (Pembimbing 2)

Gambar diatas merupakan tampilan fitur detail catatan bimbingan sidang sebagai pembimbing 2 dimana fitur tersebut dapat melakukan validasi catatan bimbingan oleh pembimbing 2

75. Implementasi Data Bimbingan Sidang Mahasiswa

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur data bimbingan sidang mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 4.208.:

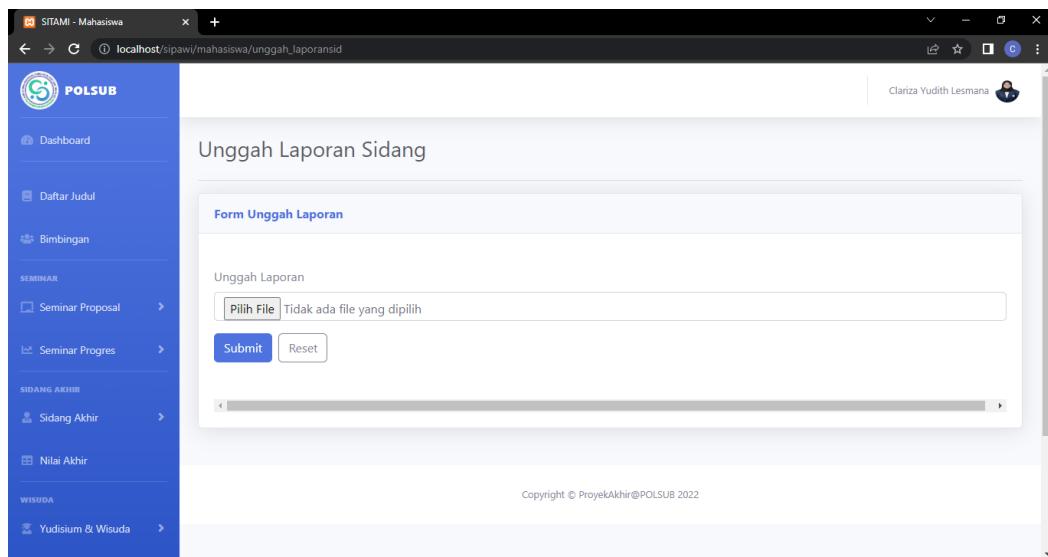


Gambar 4.208. Implementasi Data Bimbingan Sidang Mahasiswa

Gambar diatas merupakan tampilan fitur data bimbingan sidang dari mahasiswa yang menampilkan status data bimbingan, *icon* detail untuk melihat masing-masing catatan bimbingan sidang dari pembimbing, serta *button upload* untuk mengunggah laporan bimbingan sidang akhir.

76. Implementasi Unggah Laporan Bimbingan Sidang

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur unggah laporan bimbingan sidang dapat dilihat pada Gambar 4.209.:

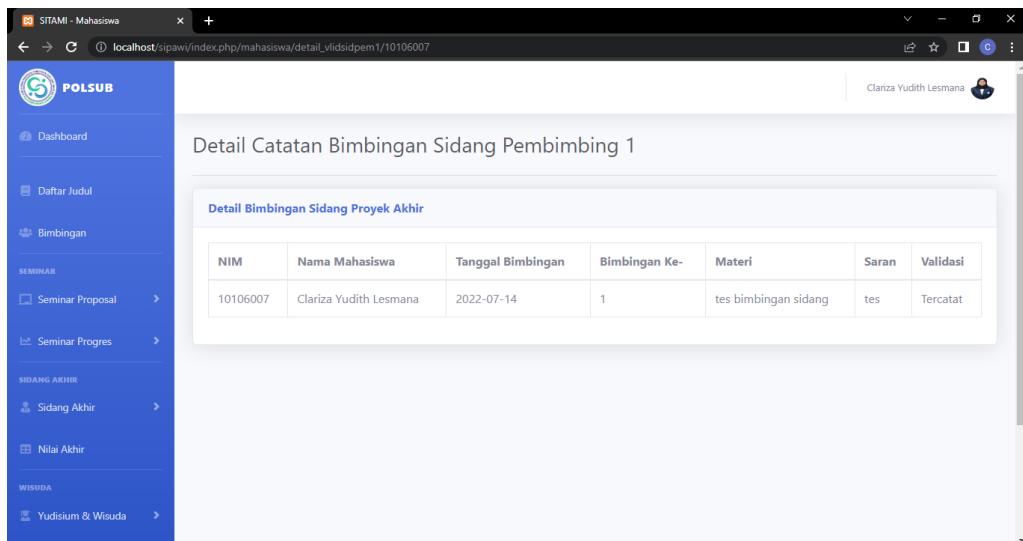


Gambar 4.209. Unggah Laporan Bimbingan Sidang

Gambar diatas merupakan tampilan fitur unggah laporan bimbingan sidang yang berisi form untuk mengunggah laporan yang dilakukan oleh mahasiswa.

77. Implementasi Detail Catatan Bimbingan Sidang Dari Pembimbing 1

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur unggah laporan bimbingan sidang dapat dilihat pada Gambar 4.210.:

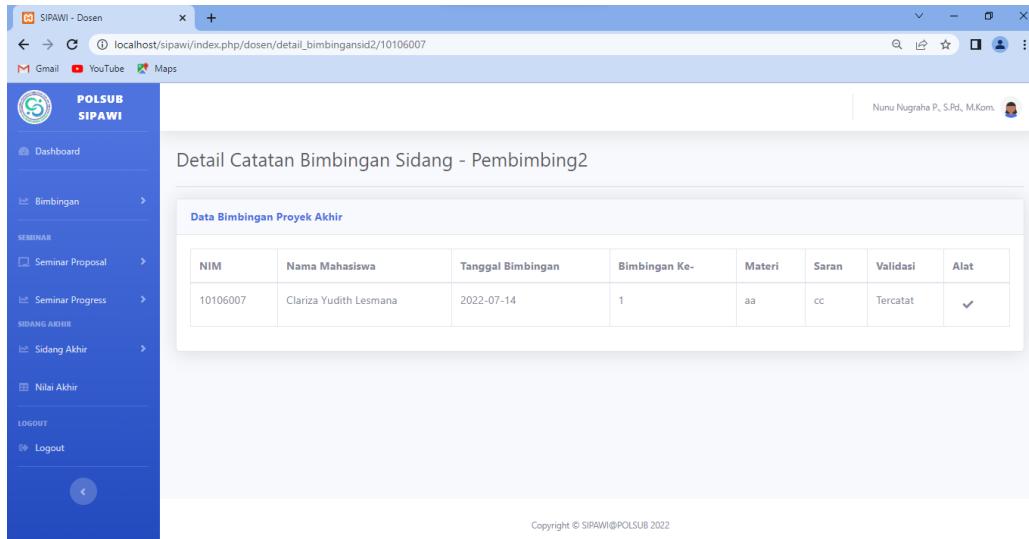


Gambar 4.210. Implementasi Detail Catatan Bimbingan Sidang (Pembimbing 1)

Gambar diatas merupakan fitur detail catatan bimbingan sidang dari pembimbing 1, fitur tersebut menampilkan catatan bimbingan sidang serta validasi kegiatan bimbingan sidang dari pembimbing 1

78. Implementasi Detail Catatan Bimbingan Dari Pembimbing 2

Berikut merupakan hasil pengkodean dari fitur unggah laporan bimbingan sidang dapat dilihat pada Gambar 4.211.:



Gambar 4.211. Implementasi Detail Catatan Bimbingan Sidang (Pembimbing 2)

Gambar diatas merupakan fitur detail catatan bimbingan sidang dari pembimbing 2, fitur tersebut menampilkan catatan bimbingan sidang serta validasi kegiatan bimbingan sidang dari pembimbing 2

4.4. Pengujian Sistem

Pengujian merupakan tahap pengujian program yang telah dibangun dengan tujuan untuk menguji kelayakan program dan mengecek kesalahan program. Pengujian sistem dilakukan secara keseluruhan, mulai dari modul seminar proposal, seminar progres, bimbingan, sidang akhir, SKPI dan wisuda. Metode pengujian sistem dilakukan menggunakan *black box testing* dan *user acceptance testing* (UAT).

4.4.1. Black Box Testing

Black box testing dilakukan untuk mengetahui *bug* atau kesalahan yang ditemukan pada sistem untuk segera diperbaiki. Berikut merupakan tabel identifikasi dan kelas uji.

Tabel 4.40. Idenifikasi dan Kelas Uji

Kelas uji	Butir uji	Tingkat pengujian	Nomor identitas	Jenis pengujian
Login	Login (Mahasiswa)	Pengujian sistem	VLL-01	<i>Black Box</i>
	Login (Admin)	Pengujian sistem	VLL-02	<i>Black Box</i>
	Login (Dosen)	Pengujian sistem	VLL-03	<i>Black Box</i>
	Login (Super Admin)	Pengujian sistem	VLL-04	<i>Black Box</i>
Pengajuan Judul	Daftar judul	Pengujian sistem	DJ-01	<i>Black Box</i>
	Pengajuan Judul	Pengujian sistem	PJ-01	<i>Black Box</i>
	Validasi pengajuan judul	Pengujian sistem	VPJ-01	<i>Black Box</i>
Pendaftaran seminar proposal	Pendaftaran seminar proposal	Pengujian sistem	PSP-01	<i>Black Box</i>
	Validasi pendaftaran seminar	Pengujian sistem	PSP-0	<i>Black Box</i>

Kelas uji	Butir uji	Tingkat pengujian	Nomor identitas	Jenis pengujian
	proposal			
Pembagian <i>reviewer</i>	Kelola pembagian <i>reviewer</i>	Pengujian sistem	APR-01	<i>Black Box</i>
	Pembagian <i>reviewer</i> (dosen)	Pengujian sistem	MTR-01	<i>Black Box</i>
	Pembagian <i>reviewer</i> (mahasiswa)	Pengujian sistem	DTR-01	<i>Black Box</i>
Berita acara seminar proposal	Mengisi berita acara seminar proposal	Pengujian sistem	DBA-9	<i>Black Box</i>
	Mengarsipkan data berita acara	Pengujian sistem	ABA-01	<i>Black Box</i>
Revisi seminar proposal	Mengelola revisi seminar proposal	Pengujian sistem	DRP-01	<i>Black Box</i>
	Melihat revisi seminar proposal	Pengujian sistem	DPR-01	<i>Black Box</i>
Pembagian pembimbing	Kelola pembagian pembimbing	Pengujian sistem	APP-01	<i>Black Box</i>
	Pembagian pembimbing (Dosen)	Pengujian sistem	DPP-01	<i>Black Box</i>
	Pembagian pembimbing (Mahasiswa)	Pengujian sistem	MPP-01	<i>Black Box</i>
Bimbingan	Bimbingan pra seminar progres (Mahasiswa)	Pengujian sistem	MBS-01	<i>Black Box</i>
	Bimbingan pra seminar progres (Dosen)	Pengujian sistem	DBS-01	<i>Black Box</i>
	Bimbingan pra sidang (Mahasiswa)	Pengujian sistem	MBSD-01	<i>Black Box</i>
	Bimbingan pra sidang (Dosen)	Pengujian sistem	DBSD-01	<i>Black Box</i>
Pendaftaran	Pendaftaran	Pengujian	PSS-01	<i>Black Box</i>

Kelas uji	Butir uji	Tingkat pengujian	Nomor identitas	Jenis pengujian
seminar progres	seminar progres	sistem		
	Validasi pendaftaran seminar progres	Pengujian sistem	VPS-01	<i>Black Box</i>
Jadwal seminar progres	Kelola jadwal seminar progres	Pengujian sistem	KJS-01	<i>Black Box</i>
	Jadwal seminar progres (Mahasiswa)	Pengujian sistem	MTJS-01	<i>Black Box</i>
	Jadwal seminar progres (Dosen)	Pengujian sistem	DTJS-01	<i>Black Box</i>
Berita acara seminar progres	Mengisi berita acara seminar progres	Pengujian sistem	DBAS-01	<i>Black Box</i>
	Mengarsipkan data berita seminar progres	Pengujian sistem	ABAS-01	<i>Black Box</i>
Penilaian seminar progres	Mengisi nilai	Pengujian sistem	DNP-01	<i>Black Box</i>
	Mengarsipkan data nilai	Pengujian sistem	ANP-01	<i>Black Box</i>
Data <i>user</i>	Mengisi data <i>user</i>	Pengujian sistem	SADU-01	<i>Black Box</i>
Data mahasiswa	Mengisi data mahasiswa	Pengujian sistem	SADM-01	<i>Black Box</i>
Data dosen	Mengisi data dosen	Pengujian sistem	SADD-01	<i>Black Box</i>
Data Ruangan	Mengisi data ruangan	Pengujian sistem	SAR-01	<i>Black Box</i>
Data tanggal	Mengisi data tanggal	Pengujian sistem	SATG-01	<i>Black Box</i>

Berikut resume dari hasil kegiatan pengujian sistem menggunakan *black box testing*.

Tabel 4.41. Resume *Black Box Testing*

No Identifikasi	Deskripsi	Prosedural pengujian	Keluaran yang diharapkan	hasil	kesimpulan	Presentase
VLL-O1	Menguji validasi <i>login</i> untuk dapat masuk ke sistem (Mahasiswa)	1. Masukan <i>username</i> 2. Masukan <i>password</i>	Menampilkan <i>home</i> mahasiswa	Tampil <i>home</i> mahasiswa	Valid	100%
VLL-02	Menguji validasi <i>login</i> untuk dapat masuk ke sistem (<i>Admin</i>)	1. Masukan <i>username</i> 2. Masukan <i>password</i>	Menampilkan <i>home admin</i>	Tampil <i>home admin</i>	Valid	100%
VLL-03	Menguji validasi <i>login</i> untuk dapat masuk ke sistem (<i>Dosen</i>)	1. Masukan <i>username</i> 2. Masukan <i>password</i>	Menampilkan <i>home</i> dosen	Tampil <i>home</i> dosen	Valid	100%
VLL-04	Menguji validasi <i>login</i> untuk dapat masuk ke sistem (<i>Super Admin</i>)	1. Masukan <i>username</i> 2. Masukan <i>password</i>	Menampilkan <i>home super admin</i>	Tampil <i>home super admin</i>	Valid	100%

No Identifikasi	Deskripsi	Prosedural pengujian	Keluaran yang diharapkan	hasil	kesimpulan	Presentase
DJ-01	Menguji data tampil daftar judul dengan status “Diterima”	Akses menu daftar judul	Menampilkan halaman daftar judul	Tampil halaman daftar judul	Valid	100%
PJ-01	Menguji proses pengajuan judul	1. Nim terisi otomatis 2. Nama terisi otomatis 3. Masukan judul 4. Masukan latar belakang 5. Masukan rumusan masalah 6. Masukan tujuan 7. Masukan manfaat 8. Tanggal pengajuan terisi otomatis	Menyimpan data masukan ke basis data dan menampilkan halaman cek status pengajuan judul	Menampilkan alert berhasil menyimpan data dan menampilkan halaman status pengajuan judul	Valid	100%
VPJ-01	Menguji proses validasi pengajuan judul	Mengklik simbol ceklis	Mengubah status pengajuan judul menjadi “Diterima”	Menampilkan alert pemberitahuan dan	Valid	100%

No Identifikasi	Deskripsi	Prosedural pengujian	Keluaran yang diharapkan	hasil	kesimpulan	Presentase
				menampilkan halaman validasi pengajuan judul		
PSP-01	Menguji pendaftaran seminar proposal	1. Nim terisi otomatis 2. Nama terisi otomatis 3. Judul terisi otomatis 4. Masukan laporan	Menyimpan data masukan ke basis data dan menampilkan halaman status pendaftaran seminar proposal	Menampilkan alert berhasil dan menampilkan halaman status pendaftaran seminar proposal	Valid	100%
VPP-01	Menguji validasi kegiatan seminar proposal	Mengklik simbol ceklis	Mengubah status pendaftaran seminar proposal menjadi “Diterima”	Menampilkan alert pemberitahuan dan menampilkan halaman validasi pendaftaran seminar proposal	Valid	100%

No Identifikasi	Deskripsi	Prosedural pengujian	Keluaran yang diharapkan	hasil	kesimpulan	Presentase
APR-01	Menguji pembagian <i>reviewer</i>	1. Pilih data 2. Nim terisi otomatis 3. Nama terisi otomatis 4. Pilih nama dosen yang tersedia	Menyimpan data update ke basis data dan menampilkan halaman data <i>reviewer admin</i>	Data masukan tersimpan dan menampilkan halaman data <i>reviewer</i>	Valid	100%
MTR-01	Menguji data tampil pembagian <i>reviewer</i> (tampil sesuai mahasiswa)	Mengakses menu pembagian <i>reviewer</i>	Menampilkan halaman data <i>reviewer</i> mahasiswa	Tampil halaman data <i>reviewer</i>	Valid	100%
DTR-01	Menguji data tampil mahasiswa yang akan dilakukan review seminar proposal	Mengakses menu pembagian <i>reviewer</i>	Menampilkan halaman pembagian <i>reviewer</i> dosen	Tampil halaman pembagian <i>reviewer</i> dosen	Valid	100%
KJP-01	Menguji pembagian jadwal	1. NIM terisi otomatis 2. Nama terisi otomatis 3. <i>Reviewer</i> terisi otomatis	Menyimpan data update ke basis data dan menampilkan halaman data jadwal <i>admin</i>	Menampilkan alert berhasil dan menampilkan halaman data jadwal <i>admin</i>	Valid	100%

No Identifikasi	Deskripsi	Prosedural pengujian	Keluaran yang diharapkan	hasil	kesimpulan	Presentase
		4. Pilih tanggal 5. Pilih waktu mulai 6. Pilih waktu akhir 7. Pilih Ruangan				
MTJ-01	Menguji data tampil jadwal seminar proposal pada aktor mahasiswa	Mengakses menu jadwal seminar proposal mahasiswa	Menampilkan halaman jadwal seminar proposal mahasiswa	Tampil jadwal seminar proposal	Valid	100%
DTJ-01	Menguji data tampil jadwal seminar proposal pada aktor dosen	Mengakses menu jadwal seminar proposal dosen	Menampilkan halaman jadwal seminar proposal dosen	Tampil halaman jadwal seminar proposal	Valid	100%
DBA-01	Menguji pengisian berita acara seminar proposal	Masukan data hal yang tejadi selama kegiatan berlangsung	Menyimpan data masukan pada basis data dan menampilkan halaman data berita acara seminar proposal	Data masukan tersimpan dan menampilkan halaman data berita seminar proposal	Valid	100%

No Identifikasi	Deskripsi	Prosedural pengujian	Keluaran yang diharapkan	hasil	kesimpulan	Presentase
ABA-01	Menguji data tampil berita acara seminar proposal	Mengakses menu berita acara seminar proposal	Menampilkan halaman data berita acara seminar proposal	Tampil rekap berita acara seminar proposal	Valid	100%
DRP-01	Menguji masukan revisi seminar proposal	1. NIM terisi otomatis 2. Nama terisi otomatis 3. Masukan data perbaikan	Menyimpan data update dan menampilkan halaman data revisi seminar proposal dosen	Berhasil menyimpan revisian dan data revisi seminar proposal	Valid	100%
MPR-01	Menguji data tampil revisi seminar proposal	Akses menu revisi seminar proposal	Menampilkan data revisi seminar proposal	Tampil data revisi seminar proposal	Valid	100%
APP-01	Menguji pembagian pembimbing	1. Nim teisi otomasit 2. Nama terisi otomatis 3. Pilih dosen sebagai pembimbing 1	Menyimpan data update ke basis data dan menampilkan halaman data pembimbing <i>admin</i>	Menampilkan alert berhasil disimpan dan menampilkan halaman data pembimbing <i>admin</i>	Valid	100%

No Identifikasi	Deskripsi	Prosedural pengujian	Keluaran yang diharapkan	hasil	kesimpulan	Presentase
		4. Pilih dosen sebagai pembimbing 2				
MPP-01	Menguji data tampil pembagian pembimbing	Mengakses menu pembagian pembimbing	Menampilkan halaman pembagian pembimbing mahasiswa	Tampil halaman pembagian pembimbing mahasiswa	Valid	100%
DPP-01	Menguji data tampil pembagian pembimbing	Mengakses menu pembagian pembimbing	Menampilkan halaman pembagian pembimbing dosen	Tampil halaman pembagian pembimbing dosen	Valid	100%
MBS-01	Menguji data tampil mahasiswa bimbingan seminar progres	Mengakses menu bimbingan seminar progres	Menampilkan data bimbingan seminar progres dan dapat melakukan aksi	Tampil data bimbingan pra seminar progres mahasiswa	Valid	100%
DBS-01	Menguji bimbingan seminar progres dosen	Mengakses menu bimbingan seminar progres	Menampilkan data bimbingan seminar progres dan dapat melakukan aksi	Tampil data bimbingan pra seminar progres	Valid	100%
MBSD-01	Menguji data tampil mahasiswa bimbingan sidang	Mengakses menu bimbingan sidang	Menampilkan data bimbingan sidang dan dapat melakukan aksi	Tampil data bimbingan	Valid	100%

No Identifikasi	Deskripsi	Prosedural pengujian	Keluaran yang diharapkan	hasil	kesimpulan	Presentase
				pra sidang mahasiswa		
DBSD-01	Menguji bimbingan sidang dosen	Mengakses menu bimbingan sidang	Menampilkan data bimbingan sidang dan dapat melakukan aksi	Tampil data bimbingan pra sidang dosen	Valid	100%
PSS-01	Menguji pendaftaran seminar progres	1. Nim terisi otomatis 2. Nama terisi otomatis 3. Judul terisi otomatis 4. Laporan terisi otomatis	Menyimpan data pengajuan ke basis data dan menampilkan halaman status pendaftaran seminar progres	Menampilkan alert berhasil dan menampilkan halaman status pendaftaran seminar progres	Valid	100%
VPS-01	Menguji validasi kegiatan seminar progres	Mengklik simbol ceklis	Mengubah status pendaftaran seminar progres menjadi “Diterima”	Menampilkan alert penerimaan pendaftaran seminar progres	Valid	100%
KJS-01	Menguji pembagian jadwal	1. NIM terisi otomatis	Menyimpan data <i>update</i> ke basis data dan menampilkan	Menampilkan alert berhasil dan menampilkan	Valid	100%

No Identifikasi	Deskripsi	Prosedural pengujian	Keluaran yang diharapkan	hasil	kesimpulan	Presentase
		2. Nama terisi otomatis 3. Pembimbing 1 terisi otomatis 4. Pembimbing 2 terisi otomatis 5. Pilih tanggal 6. Pilih waktu mulai 7. Pilih waktu akhir Pilih Ruangan	halaman data jadwal <i>admin</i>	halaman data jadwal		
MTJS-01	Menguji data tampil jadwal seminar progres pada aktor mahasiswa	Mengakses menu jadwal seminar proposal mahasiswa	Menampilkan halaman jadwal seminar progres mahasiswa	Tampil halaman jadwal seminar progres mahasiswa	Valid	100%
DTJS-01	Menguji data tampil jadwal seminar progres pada aktor dosen	Mengakses menu jadwal seminar progres dosen	Menampilkan halaman jadwal seminar progres dosen	Tampil halaman jadwal seminar progres dosen	Valid	100%

No Identifikasi	Deskripsi	Prosedural pengujian	Keluaran yang diharapkan	hasil	kesimpulan	Presentase
DBAS-01	Menguji pengisian berita acara seminar progres	Masukan data hal yang tejadi selama kegiatan berlangsung	Menyimpan data masukan pada basis data dan menampilkan halaman data berita acara seminar progres	Berhasil menyimpan data dan menampilkan halaman data berita acara seminar progres	Valid	100%
ABAS-01	Menguji data tampil berita acara seminar progres	Mengakses menu berita acara seminar progres	Menampilkan halaman data berita acara seminar progres	Tampil halaman data berita acara seminar progres	Valid	100%
DNP-01	Menguji penilaian seminar progres	1. NIM terisi otomatis 2. Nama terisi otomatis 3. Masukan nilai materi 4. Masukan nilai penguasaan materi 5. Masukan nilai bahasa tata tulis	Menyimpan data masukan ke basis data dan menampilkan halamaan data nilai seminar progres	Menampilkan alert berhasil menyimpan data dan menampilkan halaman data nilai seminar progres	Valid	100%

No Identifikasi	Deskripsi	Prosedural pengujian	Keluaran yang diharapkan	hasil	kesimpulan	Presentase
ANP-01	Menguji data tampil penilaian seminar progres	Mengakses menu nima seminar progres	Menampilkan data penilaian seminar progres	Tampil data penilaian seminar progres	Valid	100%
SADU-01	Menguji data <i>user</i> pada super <i>admin</i>	1. Masukan nama 2. Masukan Username 3. Masukan password 4. Masukan status 5. Masukan no hp 6. Masukan email 7. Masukan foto 8. Tanggal pengajuan terisi otomatis	Menyimpan data masukan ke basis data dan menampilkan halaman data <i>user</i>	Menampilkan alert berhasil menyimpan data dan menampilkan halaman data <i>user</i>	Valid	100%
SADM-01	Menguji data mahasiswa pada super <i>admin</i>	1. Masukan nim 2. Masukan nama 3. Masukan tahun 4. Pilih status	Menyimpan data masukan ke basis data dan menampilkan halaman data mahasiswa	Menampilkan alert berhasil menyimpan data dan menampilkan halaman data mahasiswa	Valid	100%

No Identifikasi	Deskripsi	Prosedural pengujian	Keluaran yang diharapkan	hasil	kesimpulan	Presentase
SADD-01	Menguji data dosen pada super <i>admin</i>	1. Masukan nip 2. Masukan nama dosen 3. Pilih status	Menyimpan data masukan ke basi data dan menampilkan halaman data dosen	Menampilkan <i>alert</i> berhasil menyimpan data dan menampilkan halaman data dosen	Valid	100%
SAR-01	Menguji data ruangan pada super <i>admin</i>	1. Masukan tempat 2. Masukan tanggal 3. Masukan jam 4. Pilih status	Menyimpan data masukan ke basis data dan menampilkan halaman data ruangan	Menampilkan <i>alert</i> berhasil menyimpan data dan menampilkan halaman data ruangan	Valid	100%
SATG-01	Menguji data tanggal pada super <i>admin</i>	1. Masukan tanggal kegiatan 2. Pilih status	Menyimpan data masukan ke basis data dan menampilkan halaman data tanggal	Menampilkan <i>alert</i> berhasil menyimpan data dan menampilkan halaman data tanggal	Valid	100%
SASK-01	Menguji data sesi pada super <i>admin</i>	1. Masukan waktu mulai	Menyimpan data masukan ke basis data dan menampilkan halaman data sesi	Menampilkan <i>alert</i> berhasil menyimpan data dan	Valid	100%

No Identifikasi	Deskripsi	Prosedural pengujian	Keluaran yang diharapkan	hasil	kesimpulan	Presentase
		Masukan waktu akhir 2. Pilih status		menampilkan halaman data sesi		

Pengujian *black box* dilakukan oleh satu orang penguji yang berperan sebagai pengguna. Dalam pengujian *black box* tediisi dari 37 butir uji yang dilakukan pengujian. Berikut formulasi perhitungan pengujian *black box*:

$$Hasil (\%) = \frac{1(\text{butir uji})}{\text{Total Pengujian}} \times 100\% \quad (4.1)$$

Perhitungan *black box* berdasarkan formulasi diatas, dapat diperhitungkan hasil pengujian yang didapat:

$$Hasil (\%) = \frac{1(37)}{37} \times 100\% = 100\% \quad (4.2)$$

Berdasarkan hasil yang didapat dalam pengujian *black box*, maka dapat disimpulkan bahwa semua fungsionalitas dari fitur yang dibuat pada sistem memiliki nilai 100% dengan kesimpulan akhir yaitu valid. *Test case* dari pengujian ini dapat dilihat pada lampiran 6 Dokumen Pengujian:

4.4.2. User Acceptance Testing (UAT)

Pengujian UAT dengan memilih aspek *usability* (kebergunaan) dari fitur-fitur yang telah dibuat, dari hasil pengujian UAT pada beberapa pengguna yang terlibat, dapat diketahui bahwa menu yang diimplementasikan sudah sesuai modul dari proses bisnis yaitu seminar proposal, seminar progres dan bimbingan. Pengujian dilakukan oleh empat pengguna yaitu *admin*, mahasiswa, dosen, dan *super admin*. Berikut tabel bobot dari setiap pertanyaan yang diajukan.

Tabel 4.42. Bobot penilaian

Kode	Keterangan	Bobot
A	Sangat: Mudah/Bagus/Sesuai/Jelas	4
B	Mudah/Bagus/Sesuai/Jelas	3
C	Cukup: Mudah/Bagus/Sesuai/Jelas	2
D	Sangat: Sulit/Jelek/Tidak Sesuai/Tidak Jelas	1

Penentuan bobot yang telah dibuat diolah menjadi nilai persentase dari pertanyaan yang telah diajukan sesuai dengan peran dari setiap aktor. Tabel 4.43.

sampai 4.46. merupakan tabel hasil pengujian UAT dari setiap penguji.

Tabel 4.43. Hasil Pengujian UAT (*Admin*)

No	Pertanyaan	Aspek Usability			
		A	B	C	D
1.	Apakah kegiatan validasi pengajuan judul pada sistem dapat membantu meminimalisir duplikat judul?		✓		
2.	Pelaksanaan seminar proposal pada sistem dapat dilakukan dengan mudah (validasi pendaftaran seminar proposal, pembagian reviewer, kelola jadwal seminar proposal, dan arsip berita acara)	✓			
3.	Pelaksanaan seminar progres pada sistem dapat dilakukan dengan mudah (validasi pendaftaran seminar progres, pembagian pembimbing, kelola jadwal seminar progres, rekap nilai seminar progres, dan arsip berita acara)	✓			
4.	Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda dapat memberikan kemudahan bagi <i>admin</i> dalam mengelola data pendaftaran sidang akhir		✓		
5.	Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda memberikan kemudahan bagi admin dalam melakukan penjadwalan sidang akhir		✓		
6.	Rekap nilai sidang yang dilakukan di Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda dapat mempermudah admin untuk meminimalisir kesalahan penginputan			✓	
7.	Proses pengelolaan nilai akhir pada sistem dapat mempermudah admin sehingga admin tidak perlu menginputkan kembali nilai seminar progres dan sidang akhir		✓		
8.	Proses validasi persyaratan wisuda yang dilakukan di sistem dapat mempermudah admin dalam mencari dan mengelola data wisuda	✓			
9.	Kenyamanan dalam menggunakan Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda		✓		
10.	Apakah Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda ini sudah sesuai dengan kebutuhan?		✓		
11.	Apakah fitur-fitur yang ada pada Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda sudah memadai?		✓		

Tabel 4.44. Hasil Pengujian UAT (Dosen)

No	Pertanyaan	Aspek Usability			
		A	B	C	D
1.	Pelaksanaan seminar proposal dapat dilakukan dengan mudah seperti informasi jadwal,		✓		

No	Pertanyaan	Aspek Usability			
		A	B	C	D
	pengisian berita acara serta mengelola revisi seminar proposal				
2.	Pelaksanaan seminar progres dapat dilakukan dengan mudah seperti informasi pembagian pembimbing, informasi jadwal, pengisian berita acara, pengisian nilai serta mengelola revisi seminar progres		✓		
3.	Dosen dapat melakukan pencatatan bimbingan dengan mudah		✓		
4.	Pelaksanaan sidang dapat dilakukan dengan mudah seperti informasi jadwal, pengisian berita acara, pengisian nilai serta mengelola revisi sidang		✓		
5.	Kenyamanan dalam menggunakan Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda	✓			
6.	Apakah Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda ini sudah sesuai dengan kebutuhan?		✓		
7.	Apakah fitur-fitur yang ada pada Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda sudah memadai?	✓			

Tabel 4.45. Hasil Pengujian UAT (Mahasiswa)

No	Pertanyaan	Aspek Usability			
		A	B	C	D
1.	Apakah tampilan Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda ini menarik?	✓			
2.	Apakah Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda mudah dioperasikan?		✓		
3.	Apakah proses pengajuan judul yang dilakukan di sistem dapat mempermudah mahasiswa?		✓		
4.	Pelaksanaan seminar proposal dapat dilakukan dengan mudah		✓		
5.	Pelaksanaan seminar progres dapat dilakukan dengan mudah	✓			
6.	Apakah kegiatan bimbingan yang dilakukan di sistem dapat terorganisir dengan baik?		✓		
7.	Apakah pendaftaran sidang akhir yang dilakukan pada sistem dapat dilakukan dengan mudah?	✓			
8.	Apakah mahasiswa dapat mengawasi jadwal sidang akhir secara <i>real time</i> jika terdapat perubahan jadwal?		✓		

No	Pertanyaan	Aspek Usability			
		A	B	C	D
9.	Apakah Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda dapat mempermudah mahasiswa dalam proses pengumpulan persyaratan wisuda?	✓			
10.	Apakah Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda memiliki fitur yang sesuai dengan kebutuhan?		✓		
11.	Kenyamanan dalam menggunakan Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda			✓	
12.	Apakah Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda ini sudah sesuai dengan kebutuhan?		✓		
13.	Apakah fitur-fitur yang ada pada Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda sudah memadai?		✓		

Tabel 4.46. Hasil Pengujian UAT (*Super Admin*)

No	Pertanyaan	Aspek Usability			
		A	B	C	D
1.	Proses penginputan data yang dibutuhkan pada sistem dapat dilakukan dengan mudah		✓		
2.	Proses penyampaian informasi mengenai akun dapat tersampaikan dengan cepat		✓		
3.	Apakah menu-menu yang ada di Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda ini dapat menampilkan data yang sesuai?		✓		
4.	Kenyamanan dalam menggunakan Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda		✓		
5.	Apakah Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda ini sudah sesuai dengan kebutuhan?		✓		
6.	Apakah fitur-fitur yang ada pada Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda sudah memadai?		✓		

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan, dapat dihitung persentase dari setiap pengujian menggunakan rumus berikut:

$$Hasil (\%) = \frac{Jumlah\ nilai}{Skor\ ideal} \times 100\% \quad (4.3)$$

Berikut hasil persentase yang didapat untuk pengujian UAT dari setiap aktor yang ada pada sistem:

1. Aktor *admin* = $\frac{35}{44} \times 100\% = 79,54\%$
2. Aktor dosen = $\frac{23}{28} \times 100\% = 82,14\%$
3. Aktor mahasiswa = $\frac{42}{52} \times 100\% = 80,76\%$
4. Aktor *super admin* = $\frac{18}{24} \times 100\% = 75\%$

Dari hasil pengujian yang telah dilaksanakan terhadap sistem informasi proyek akhir dan wisuda, didapatkan hasil persentase untuk aktor dosen dengan hasil tertinggi yaitu 82,14%, selanjutnya aktor mahasiswa sebesar 80,76%, admin sebesar 79,54%, dan aktor *super admin* sebesar 75%. Dapat dihitung bahwa rata-rata dari hasil pengujian sistem secara keseluruhan sebesar 79,36%.

4.5. Operasi

Operasi merupakan tahap dimana sistem sudah dioperasikan oleh pengguna. Pada tahap ini dilakukan *hosting* dengan menggunakan alamat *hosting* yang telah disediakan oleh Politeknik Negeri Subang. Sistem dapat diakses melalui *link*: <https://sipawi.elearningpolsub.com>.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan yang telah diuraikan di bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa dari perancangan Sistem Informasi Monitoring Poyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan):

1. Penelitian ini berhasil membuat sebuah sistem yang dapat membantu semua pihak pelaksanaan proyek akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang dengan modul seminar proposal, seminar progres dan bimbingan.
2. Dengan adanya penelitian ini menghasilkan sebuah alur baru berupa SOP pendaftaran seminar proposal, pelaksanaan seminar proposal, pendaftaran seminar progres, pelaksanaan seminar progres dan kegiatan bimbingan yang telah didiskusikan oleh Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang.
3. Berdasarkan hasil pengujian *black box*, semua fitur yang telah dipaparkan pada perancangan berjalan secara fungsional dengan hasil 100% valid. Untuk hasil pengujian UAT menghasilkan rata-rata nilai persentase sebesar 79,36% yang didapat dari empat aktor yaitu *super admin*, *admin*, dosen, dan mahasiswa.

5.2. Saran

Saran dari penelitian tentang Sistem Informasi *Monitoring* Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Subang untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Untuk penelitian selanjutnya pada kegiatan validasi pengajuan judul dapat menggunakan metode yang dapat mengenerate kemiripan judul.
2. Selalu melakukan pemahaman atau mencari tahu bagaimana alur tebaik dalam melaksanakan kegiatan proyek akhir yang dapat diterapkan di Jurusan Manajemen Informatika.
3. Mengembangkan fitur-fitur yang lebih inovatif yang dapat mempermudah kegiatan proyek akhir seperti kegiatan bimbingan yang dapat dilakukan pada sistem dan lain sebagainya

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, R., & Suprianto, D. (2019). *Analisis Hasil Pemanfaatan Media Pembelajaran Interaktif Aljabar Logika Dengan User Acceptance Test (UAT)*.
- Alex Nordeen. (2020). *Learn UML in 24Hours*.
- Anggaeni, P., & Sujatmiko, B. (2013). Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web (Studi Kasus D3 Manajemen Informatika Te Ft Unesa).
- Anggito, A., & Setiawan, J. (2018). *Metodologi penelitian kualitatif*.
- Anggraeni, E. Y. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*.
- Anhar. (2010). *PHP & MySql Secara Otodidak*.
- Hanif Al Fatta. (2007). *Analisis & Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*.
- Hidayat, R. (2010). *Cara Praktis Membangun Website Gratis*.
- John W. Creswell. (2014). *Research Design Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches*. SAGE Publications.
- Mashuri, C., Putra, R. A. Y., & Unzilla Savika Putri. (2022). *Monograf Aplikasi Pembelajaran Daring Dengan Learning Management System (Studi Kasus: Evaluasi Usability Testing dan Webqual 4.0)*.
- Munawar. (2018). *Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML (Unified Modeling Language)*.
- Permana, S., Rahayu, W. I., & Fatonah, R. N. S. (2020). *Implementasi Algoritma C4.5 Dalam Penentuan Penerima Bonus Tahunan Pegawai*.
- Puspitaningrum, I., & Tri Hartiti. (2017). *Peningkatan Kualitas Personal dan Profesional Perawat melalui Pengembangan Keprofesian Berkelanjutan (PKB)*.
- Putra, R. A. (2021). *Membuat Aplikasi E-News Dengan Codeigniter*.
- R.A.Fadhallah. (2021). *Wawancara*.
- Restu, H., Saputra, M. I., Triyono, A., & Suwaji. (2021). *Metode Penelitian*.
- Rosa, A. ., & Shalahuddin, M. (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Informatika Bandung.
- Sari, N. M., Tua, L. M., & Krisnanik, E. (2019). *Sistem Informasi Monitoring*

Pembimbingan Skripsi / Tugas Akhir (SIMP-S / TA) Berbasis Android. 24–25.

- Setyawan, M. Y. H., & Pratiwi, D. A. (2020). *Membuat Sistem Informasi Gadai Online Menggunakan Codeigniter Serta Kelola Proses Pemberitahuannya*.
- Sitorus, L. (2015). *Algoritma dan Pemrograman*.
- Subang, P. N. (2019). *Panduan Proyek Akhir*.
- Sugiarto. (2022). *Metodologi Penelitian Bisnis*.
- Suharjono, Apriyanto, Haryanti, T., Hussaen, S., & Setiyawan, H. (2020). *Panduan Penulisan Skripsi dan Tugas akhir Politeknik Tunas Pemuda Tangerang*.
- Suryadi, B. (2012). *Deskripsi, dan Hasil Uji Perangkat Lunak*.
- Tasya Kurnia Pradestya. (2014). *Sistem Informasi Perpustakaan di Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Kabupaten Lebak*. 46.
- Utami, F. H., & Asnawati. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak*.
- Yuslena Sari. (2017). *Logika Algoritma, Pseudocode, Flowchart, dan C++*.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumen Pendukung

1. Formulir Berita Acara

 <p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SUBANG Jl. Brigjen Katamso No. 37 (Belakang RSUD), Dangdeur, Suhang, Jawa Barat 41211 Telp. (0260) 417648 Laman : https://www.polsub.ac.id</p>																
<p>BERITA ACARA UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022</p> <p>Pada hari tanggal bulan tahun 2022, waktu ujian sd..... WIB, di ruang telah dilaksanakan Ujian Tengah Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022 dengan rincian sebagai berikut:</p> <p>Program Studi Sistem Informasi Kelas 1</p> <p>I) a. Mata kuliah : b. Dosen pengampu mata kuliah : c. Jumlah peserta yang hadir : Mahasiswa d. Jumlah peserta yang tidak hadir : Mahasiswa dengan rincian:</p> <table border="1"><thead><tr><th>No.</th><th>NIM</th><th>Nama Mahasiswa</th><th>Keterangan</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table> <p>Hal-hal yang terjadi selama Ujian Tengah Semester Genap berlangsung:</p> <p>.....</p> <p>Suhang, 2022 Pengawas Ujian,</p> <p>..... NIP/NIK</p>	No.	NIM	Nama Mahasiswa	Keterangan												
No.	NIM	Nama Mahasiswa	Keterangan													

2. Formulir Nilai Seminar Proposal Pembimbing 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SUBANG
Jl. Bragen Katamso No. 37 (Belakang RSUD), Dagedeur, Subang, Jawa Barat 41211
Telp. (0260) 417648, Fax. (0260) 417828
Homepage : <http://www.polsub.ac.id> - e-mail : inf@polsub.ac.id

FORM PENILAIAN SEMINAR PROPOSAL PROYEK AKHIR TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Berdasarkan laporan Proposal Proyek Akhir yang dilakukan oleh :

1. Nama Mahasiswa
 2. NIM
 3. Judul Proposal Proyek Akhir

Dengan ini memberikan penilaian untuk laporan Projek Akhir sebaiknya berikut:

Kriteria Penilaian

1. Materi
 2. Penguasaan Materi
 3. Bahasa Tata Tulis

Jumlah

Rate-rate

Catalan

Subang,
Pembimbing 1

NIK/NJP

3. Formulir Nilai Seminar Progres Pembimbing 2



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SUBANG
Jl. Brigjen Katamso No. 37 (Belakang RSUD), Dampak, Subang, Jawa Barat 41211
Tel. (0291) 417648, Fax. (0291) 417628
Homepage : <http://www.polsub.ac.id> - e-mail : info@polsub.ac.id

FORM PENILAIAN SEMINAR PROPOSAL PROYEK AKHIR TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Berdasarkan laporan Proposal Proyek Akhir yang dilakukan oleh :

1. Nama Mahasiswa
 2. NIM
 3. Judul Proposal Proyek Akhir

Dengan ini memberikan penilaian untuk Janoran Projek Akhir sebaiknya

Kriteria Pemilihan

1. Materi : ..
 2. Penguasaan Materi : ..
 3. Bahasa Tata Tulis : ..

Jumblab

Ratio-ratio

Catatan:

Subang,
Pembimbing:

NIK/NIP

4. Lembar Perbaikan Pembimbing 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SUBANG
Jl. Brigjen Katamso No. 37 (Belakang RSUD), Dangdeur, Subang, Jawa Barat 41211
Telp. (0260) 417648, Fax. (0260) 417628
Homepage : <http://www.polsub.ac.id> - e-mail : info@polsub.ac.id

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL PROYEK AKHIR TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Nama Mahasiswa :
NIM :
Judul Proposal Proyek Akhir :

PERBAIKAN	PARAF

Subang,
Pembimbing 1

.....
NIK/NIP

5. Lembar Perbaikan Pembimbing

 <p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SUBANG Jl. Brigjen Katamso No. 37 (Belakang RSUD), Dangdeur, Subang, Jawa Barat 41211 Telp. (0260) 417648, Fax. (0260) 417628 Homepage : http://www.polsub.ac.id – e-mail : info@polsub.ac.id</p>					
<p style="text-align: center;">LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL PROYEK AKHIR TAHUN AKADEMIK 2021/2022</p> <p>Nama Mahasiswa : NIM : Judul Proposal Proyek Akhir :</p> <table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th style="text-align: center;">PERBAIKAN</th><th style="text-align: center;">PARAF</th></tr></thead><tbody><tr><td style="height: 300px;"></td><td></td></tr></tbody></table> <p style="text-align: right;">Subang, Pembimbing 2</p> <p style="text-align: right;">..... NIK/NIP</p>		PERBAIKAN	PARAF		
PERBAIKAN	PARAF				

Lampiran 2 SOP

1. SOP Pendaftaran Seminar Proposal

SOP PENDAFTARAN SEMINAR PROPOSAL

No	Aktivitas	Pelaksana		Kelengkapan	Output	Keterangan
		Mahasiswa	Admin			
	Mengajukan judul Proyek Akhir			Mengajukan judul, topik, latar belakang, rumusan masalah, tujuan, manfaat	Menghasilkan judul proyek akhir	Setiap mahasiswa tidak boleh mengajukan judul maupun topik yang sama
	Memeriksa judul yang diajukan				Keputusan dari pengajuan judul (diterima atau ditolak)	Jika judul tidak ada yang sama maka pengajuan disetujui, jika terdapat judul yang sama maka judul ditolak
	Mendaftar seminar proposal			Pengumpulan laporan proyek akhir (laporan sampai bab I – IV)		
	Memeriksa persyaratan pendaftaran seminar proposal				Keputusan dari pendaftaran seminar proposal (diterima atau ditolak)	Jika persyaratan seminar proposal lengkap maka pendaftaran seminar proposal diterima
	Pembagian reviewer				Memilih dosen sebagai reviewer	Setiap reviewer mereview 4 mahasiswa dan

Dipindai dengan CamScanner

No	Aktivitas	Pelaksana		Kelengkapan	Output	Keterangan
		Mahasiswa	Admin			
	Membuat jadwal seminar proposal			Memerlukan data tanggal, ruangan dan sesi	Menghasilkan jadwal seminar proposal	Setiap jadwal tidak boleh bentrok antara reviewer, waktu, tanggal maupun ruangan. Informasi jadwal otomatis terpublikasi kepada reviewer dan mahasiswa

2. SOP Pelaksanaan Seminar Proposal

SOP PELAKSANAAN SEMINAR PROPOSAL

No	Aktivitas	Pelaksana			Kelengkapan	Output	Keterangan
		Mahasiswa	Admin	Reviewer			
	Mengisi berita acara seminar proposal				Keterangan		Keterangan hal yang terjadi selama seminar proposal berlangsung
	Mengisi hasil review seminar proposal					Lembar perbaikan seminar proposal	Lembar perbaikan
	Mengunggah hasil revisi seminar proposal				Laporan hasil revisi		Mengunggah laporan hasil revisi untuk di periksa.
	Memeriksa hasil revisi seminar proposal		Tidak	Ya		Keputusan hasil revisi seminar proposal	Keputusan bahwa laporan hasil revisi seminar sudah diperbaiki sehingga dapat diterima
	Pembagian pembimbing					Memilih dosen sebagai pembimbing	Setiap pembimbing dapat membimbing 4 mahasiswa dan setiap mahasiswa memiliki 2 pembimbing

No	Aktivitas	Pelaksana			Kelengkapan	Output	Keterangan
		Mahasiswa	Admin	Reviewer			
							memiliki 2 pembimbing

3. SOP Pendaftaran Seminar Progres

SOP PENDAFTARAN SEMINAR PROGRES

No	Aktivitas	Pelaksana		Kelengkapan	Output	Keterangan
		Mahasiswa	Admin			
	Mendaftar seminar progres			Pengumpulan laporan proyek akhir (laporan sampai bab I – V)		
	Memeriksa persyaratan pendaftaran seminar progres				Keputusan dari pendaftaran seminar progres (diterima atau ditolak)	Jika persyaratan seminar progres lengkap maka pendaftaran seminar progres diterima
	Membuat jadwal seminar progres			Memerlukan data tanggal, ruangan dan sesi	Menghasilkan jadwal seminar progres	Setiap jadwal tidak boleh bentrok antara pembimbing, waktu, tanggal maupun ruangan. Informasi jadwal otomatis terpublikasi kepada pembimbing dan mahasiswa

4. SOP Pelaksanaan Seminar Progres

SOP PELAKSANAAN SEMINAR PROGRES

No	Aktivitas	Pelaksana			Ket	Output	Keterangan
		Mahasiswa	Pembimbing	Admin			
	Mengisi berita acara seminar progres				Keterangan		Keterangan hal yang terjadi selama seminar progres berlangsung
	Mengisi nilai seminar progres					Nilai seminar progres	Mengisi nilai seminar progres
	Mengarsipkan nilai progres				Hasil nilai seminar progres		
	Mengisi hasil review seminar progres				Perbaikan selama seminar progres	Lembar perbaikan seminar progres	
	Mengunggah hasil revisi seminar progres				Laporan PA yang sudah direvisi		

5. SOP Bimbingan

SOP BIMBINGAN

No	Aktivitas	Pelaksana		Kelengkapan	Output	Keterangan
		Mahasiswa	Pembimbing			
	Mengunggah draf laporan PA			Laporan proyek akhir		
	Menentukan jadwal bimbingan				Jadwal bimbingan	Menentukan jadwal pelaksanaan bimbingan bimbingan
	Memeriksa laporan PA				Lembar persetujuan	Memeriksa laporan yang diunggah oleh mahasiswa
	Mengisi form bimbingan					Terhitung 1 kali bimbingan

/k



Lampiran 3 *Draft* Wawancara

1. *Draft* wawancara

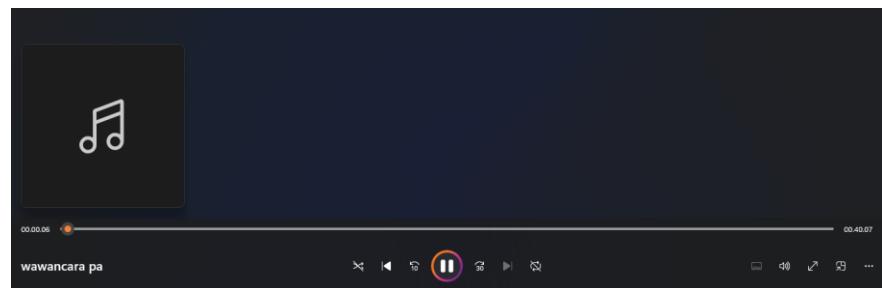
Draft wawancara Proyek Akhir

Mahasiswa : Bagaimana alur kegiatan proyek akhir?

Panitia PA :

- Pengajuan judul: Mahasiswa mengajukan 3 topik proyek akhir, kemudian dilakukan seleksi terhadap judul yang diajukan dan menginformasikan hasil keputusannya. Bisa saja ada 1 judul yang dipilih, tapi bisa juga jadi ada judul yang terpilih. Kalau ditolak maka mahasiswa melakukan pengajuan. Setiap siklus ada batasananya.
- Selanjutnya penentuan pembimbing TA, ada pembimbing 1 dan 2. Untuk saat ini biasanya saya infokan melalui PA. Dilanjutkan ke proposes bimbingan untuk menghasilkan Proposal PA.
- Setiap mahasiswa yang telah mendapat judul harus melakukan bimbingan, dan bimbingan sendiri ada batas waktunya misalkan untuk bimbingan ke pembimbing 1 minimal 10 kali dan pembimbing 2 minimal 5 kali.
- Dari pendaftaran seminar nanti akan keluar jadwal seminar, semua kegiatan berkaitan mulai setelah bimbingan dan ACC maka selanjutnya dia memberikan pembuktian seperti upload lembar pengesahan yang sudah ditandatangani oleh pembimbing.
- Untuk saat ini kita punya buku bimbingan, kalau buku bimbingan online dosen pembimbing bisa input bimbingan dan tandatangan menggunakan validasi. Kalau menurut dosen semua revisi telah dilakukan maka dosen pembimbing memvalidasi, sebaliknya jika belum revisi maka tidak divalidasi.
- Kalau semua mahasiswa sudah tervalidasi maka akan keluar jadwal seminar, didalamnya ada penguji juga sebelum jadwal seminar dikeluarkan.
- Pada saat proses seminar, dosen pembimbing melakukan input nilai, kemudian penguji juga input nilai. Kemudian keluar berita acara.
- Selanjutnya akan keluar form penilaian dan form revisi yang terlihat oleh mahasiswa kecuali nilai seminar proposal dan progres.
- Setelah sidang seminar proposal mahasiswa harus ketemu dengan penguji dan menceklis mana saja yang telah revisi.
- Selanjutnya balik lagi ada proses bimbingan dengan pembimbing. Untuk seminar proposal mulai dari bab 1 – 4 dan seminar progres lanjutan hingga bab 5.
- Terakhir sidang dengan mengeluarkan jadwal, ada berita acara, input nilai dan revisi lagi. Setelah direvisi akan keluar dari bab 1 sampai bab 5 dan korelasi dengan sistem.
- Setelah semua kegiatan dilakukan maka akan menghasilkan nilai seminar proposal, seminar progres dan sidang diakumulasikan menjadi nilai akhir. Nilai akhir ini yang akan masuk ke transkip nilai mahasiswa. Untuk penilaian sebaiknya indikator penilaian bisa diubah sendiri. ubah nilai angka menjadi huruf.

2. *Bukti Recored Wawancara*



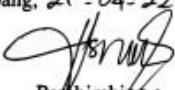
Lampiran 4 Form Bimbingan

1. Pembimbing 1

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
Diskusi laporan	1. Definisikan usecase 2. Class dibedakan (gak ada yang sama) 3. User interface perbaiki 4. Database direklasikan 5. Button Validasi (pengajuan judul) 6. User Down login 7. Cari tau review. 8. cari tau validasi judul.

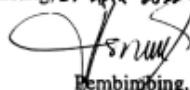
Subang, 21 - 04 - 22


Pembimbing, I
Nurfitria Khoerunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
	1. Use case perbaiki ✓ 2. Class jelaskan ✓ (public, method atau private) 3. Ukuran UI ✓ 4. Validasi ulang ✓ 5. Notifikasi validasi ✓ 6. View pdf pengajuan - register 7. Gambar di laporan ✓ di gambar ulang

Subang, 27 April 2022


Pembimbing, I
Nurfitria Khoerunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
<p>Diskusi laporan</p> <p>Target : sistem rampai w Jadwal</p>	<p>1. Desain penelitian 2. Penomoran survei ✓ menentukan 3. Usecase dalam pembagian perintah 4. Usecase revisi salinan ✓</p>

Subang, 18 Mei 2022

Pembimbing, I

Nurfitria Khoerunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
<p>Diskusi sistem</p>	<p>(1) Status di bimbingan (2) tanggal bimbingan tidak boleh duplikat (3) file berbentuk pdf a. besar file yang diupload (4) tampil file (5) jadwal → waktu yang dimungkinkan (6) print jadwal seluruh jadwal (7) jadwal mhs 1 row a. Notifikasi pada sistem (8) menu</p>

Subang, 3 - 6 - 2022

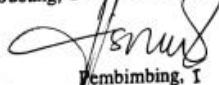
Pembimbing, I

Nurfitria Khoerunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
	<ul style="list-style-type: none">1) Inputan jumlah bimbingan otomatis2) saat menampilkan PDF open new tab3) cek cekar jadwal4) dokumen pengujian (test case)

Subang, 08 - 06 - 2022



Pembimbing, I

Nurfitria Khoerunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
Diskusi dokumen testing	<ul style="list-style-type: none">1. format documen testing2. tampil yang diinputan hanya pdf3. Dokumen pendukung testing yang dicantumkan hanya identitanya.4. Skenario usecase yang berisi kasih siap?5. format tabel definisi6. ukuran text pada tabel7. pembagian reviewer

Subang,



Pembimbing, I

Nurfitria Khoerunnisa, S.Tr.Kom., M.Kom

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
Diskusi sistem	<ol style="list-style-type: none">1. Upload untuk laporan PA (type file)2. Multiple input saran3. persyaratan bimbingan dibawah kriteria layak sedang/ tidak dan belum lo bimbingan . Sudah tapi sudah memadai4. Alert persetujuan pendaftaran seminar progres5. Activity diagram boleh dibuat

Subang, 21 - Ogos - 2022

Pembimbing, I

Nurfitria Khaerunnisa, S.Tr.Kom, M.Kom

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
Diskusi Sistem	<ol style="list-style-type: none">1. Pop up alert setiap aksi2. Print revisi bersi hasil inputan revisian3. pemodelan tambah super admin4. Tambahin image5. Minta data dosen dan mahasiswa <p>NOTE :- hasil blackbox baik - presentasi 1 sislus</p> <p>Kamis pagi!!</p>

Subang, 9 - Julai - 2022

Pembimbing, I

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
<p>Diskusi Sistem</p> <p>10. di data-bimbingan1 view dosen, laporan tampilkan</p> <p>11. Form catatan bimbingan (ke) otomatis</p> <p>12. Materi bimbingan di input oleh mahasiswa dan bisa di edit oleh dosen</p> <p>13. Tambah catatan simpan di action (bimbingan)</p> <p>14. Pembagian Pengujii dibagi di mana?</p> <p>15. Isipis berita acara hanya pembimbing 2.</p>	<p>1. Filter tahun, search, paginator di judul</p> <p>2. Setiap tampilan status menggunakan button warna</p> <p>3. Topic menentukan reviewer → kedilian dosen</p> <p>4. Notifikasi pada sistem</p> <p>5. Setiap data ada search, paginator</p> <p>6. Tambahkan print karena logo</p> <p>7. Konfirmasi nilai seminar proposal</p> <p>8. Reviewer apakah boleh jadi pembimbing?</p> <p>9. Untuk di bimbingan ubah menjadi form bimbingan dan tambah keterangan.</p>

Subang, 07 - Juli 2022

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
<p>Saran</p> <p>Pembentuk sistem</p>	<p>1. Cari template paginator dan search</p> <p>2. revisi black box</p>

Subang, 11 juli 2022

2. Pembimbing 2

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
DISKUSI SISTEM	<ul style="list-style-type: none"> 1. form pengajuan judul diperjelas. 2. status judul (disajikan / undas / kirim / tolak) 3. pendaftaran seminar proposal. 4. status pengajuan perdaftaran 5. tampil data 1 row 6. Notifikasi 7. pembagian otomatis tercuali mhs 8. Admin menyeleksi topic reviewer acc judul

Subang, 28 April 2022

Pembimbing II

Nunu Nugroha P, S.Pd. M.Kom

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
Progress: laporan	<ul style="list-style-type: none"> Daf tar aktor diubah sesuai dengan preferensi Mewujudkan regional (Lokasi scenario)

Subang, 18 Mei 2022

Pembimbing, II

Nunu Nugroha P, S.Pd. M.Kom

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
Diskusi pemodelan	1. Pengajuan judul cek status (usecase scenario) 2. Alur kegiatan mulai dari pengajuan judul, pembagian reviewers (2 orang down), kegiatan seminar proposal, pembagian pembimbing serta kegiatan seminar progres

Subang, 25 Mei 2022

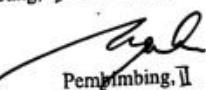

Pembimbing, II

Nunu Nugroha P., S.Pd., M.Kom

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
Diskusi pemodelan	1. Definisi usecase menggunakan login-layout; 2. Menggunakan data kuota cek memori membrane, mendaftar 3. Langsung masuk halaman

Subang, 3 - 6 - 2022

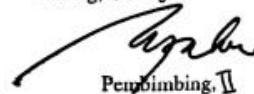

Pembimbing, II

Nunu Nugroha P., S.Pd., M.Kom

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
Diskusi SOP pendaftaran seminar proposal, SOP tajolan seminar Proposal, SOP pendaftaran seminar progres, SOP bimbingan.	<ol style="list-style-type: none">1. Pasar dari penerimaan dan penolakan judul2. Penggunaan kalimat kerja3. Semua validasi diubah menjadi "numeris"4. Kegiatan pengumuman jadwal dihapus5. Berita acara tambah atribut untuk inputan reviewer / pembimbing6. Yang menginput revisi yaitu reviewer dan pembimbing7. yang menginput catatan bimbingan yaitu pembimbing

Subang, 07 Juni 2022



Pembimbing, II

Nunu Nugraha P., S.Pd., M.Kom

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
Diskusi SOP	<ol style="list-style-type: none">1.) Hanya 1 reviewer2.) Mengelola disabah menjadi numurat3.) Mengisi nilai seolah berita acara

Subang, 08.06.2022



Pembimbing, II

Nunu Nugraha P. S.Pd., M.Kom

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
<ul style="list-style-type: none"> -Laporan bab 1 -Validasi SOP 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dasar level Use Case di bab 2 2. Use case diagram 3. Class diagram 4. Gunakan activity diagram for UseCase

Subang, 17 Juni 2022

Pembimbing, II

Nunu Nugroha P., S.pd, M.Kom

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
<ul style="list-style-type: none"> -Sop seminar Proposal dan seminar progres -Activity diagram 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acc semua sop 1. Dasar pembuatan activity

Subang, 21 - 06 - 2022

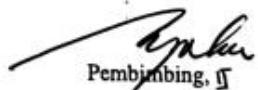
Pembimbing, II

Nunu Nugroha P., S.pd., M.Kom

Form Bimbingan

Deskripsi	Saran
Laporan	<ol style="list-style-type: none">1. Tabel dan gambar dipanggil (misal: Pada gambar 2.1)2. Persiapan kerangka laporan3. Bab 2 tambah studi kasus
Sistem	<ol style="list-style-type: none">1. Hosting2. persyaratan seminar progres harus sesuai Panduan

Subang, 30 Juni 2022



Pembimbing, ST

Lampiran 5 Source Code

1. Controller Mahasiswa

```
//CLARIZA
    //DAFTAR REVIEWER
    public function data_reviewer()
    {

        $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
        $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
        $d['data_reviewer'] = $this->db->query("select * from data_mhs
where nama='$_SESSION[nama]';");
        $this->load->view('mahasiswa/data_reviewer', $d);
        $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
    }
//BIMBINGAN
public function data_bimbingan()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
    $this->load->view('mahasiswa/data_bimbingan', $data);
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}
//BIMBINGAN SEMINAR PROGRES
public function data_bimbingan1()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
    $nim = $_SESSION['nim'];
    $d['data_bimbingan1'] = $this->db->query("SELECT * FROM
unggah_laporan LEFT JOIN data_mhs on unggah_laporan.nim = data_mhs.nim
where data_mhs.nim='nim'");
    $this->load->view('mahasiswa/data_bimbingan1', $d);
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}
//BIMBINGAN SEMINAR PROGRES
public function unggah_laporan()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
```

```

$this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
        $this->load->view('mahasiswa/unggah_laporan', $data);
        $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
    }
public function do_input_laporan()
{
    $nim = $_POST['nim'];
    $laporan = $_FILES['laporan']['name'];
    $laporan1 = $_FILES['laporan']['tmp_name'];

    $dirUpload = "./assets/laporan/";
    $terupload = move_uploaded_file($laporan1, $dirUpload .
$laporan);

    $data = array('nim' => $nim, 'laporan' => $laporan);
    $where = array('nim' => $nim);
    $cla = $_SESSION['nim'];

    $sql = $this->db->query("select * from unggah_laporan where
nim='$cla'");
    $cek = $sql->num_rows();

    if ($cek > 0) {
        $res = $this->mhsmodel->UpdateData('unggah_laporan',
$data, $where);
        if ($res >= 1) {
            echo "<script>
                alert('Berhasil Mengunggah Laporan ');

            window.location.href='data_bimbingan1'</script>";
        } else {
            echo "<script>
                alert('Gagal Mengunggah Laporan');

            window.location.href='data_bimbingan1'</script>";
        }
    } else {
        $res = $this->mhsmodel->InsertData('unggah_laporan',
$data);
        if ($res >= 1) {
            echo "<script>
                alert('Berhasil Mengunggah Laporan ');

            window.location.href='data_bimbingan1'</script>";
        } else {

```

```

        echo "<script>
            alert('Gagal Mengunggah Laporan');

        window.location.href='data_bimbingan1'</script>";
    }
}

public function detail_vlidpem1()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
    $nim = $_SESSION['nim'];
    $d['data_bimbingan1'] = $this->db->query("SELECT * FROM
bimbingan LEFT JOIN data_mhs on bimbingan.nim = data_mhs.nim where
bimbingan.nim='$nim' and bimbingan.pem1=data_mhs.pem1");
    $this->load->view('mahasiswa/detail_vlidpem1', $d);
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}
public function detail_vlidpem2()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
    $nim = $_SESSION['nim'];
    $d['data_bimbingan2'] = $this->db->query("SELECT * FROM
bimbingan LEFT JOIN data_mhs on bimbingan.nim = data_mhs.nim where
bimbingan.nim='$nim' and bimbingan.pem2=data_mhs.pem2");
    $this->load->view('mahasiswa/detail_vlidpem2', $d);
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}
//BIMBINGAN 2 SIDANG
public function data_bimbingan2()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
    $nim = $_SESSION['nim'];
    $d['data_bimbingan2'] = $this->db->query("SELECT * FROM
unggah_laporan LEFT JOIN data_mhs on unggah_laporan.nim = data_mhs.nim
where data_mhs.nim='$nim'");
    $this->load->view('mahasiswa/data_bimbingan2', $d);
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}

```

```

        }
        public function detail_vlidsidpem1()
        {
            $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
            $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
            $nim = $_SESSION['nim'];
            $d['data_bimbingan1'] = $this->db->query("SELECT * FROM
bimbingan LEFT JOIN data_mhs on bimbingan.nim = data_mhs.nim where
bimbingan.nim='$nim' and bimbingan.pem1=data_mhs.pem1 and
bimbingan.materi_sid1 != ''");
            $this->load->view('mahasiswa/detail_vlidsidpem1', $d);
            $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
        }
        public function detail_vlidsidpem2()
        {
            $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
            $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
            $nim = $_SESSION['nim'];
            $d['data_bimbingan2'] = $this->db->query("SELECT
bimbingan.id_bimbingan,bimbingan.vlidsid_pem2,bimbingan.nim,bimbingan.t
gl_bimbingsid2,bimbingan.kesid_pem2,bimbingan.materi_sid2,bimbingan.de
ssid_pem2,data_mhs.nama FROM bimbingan left join data_mhs on
bimbingan.nim=data_mhs.nim where bimbingan.nim='$nim' and
bimbingan.materi_sid2='''");
            $this->load->view('mahasiswa/detail_vlidsidpem2', $d);
            $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
        }
        public function unggah_laporansid()
        {
            $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
            $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
            $this->load->view('mahasiswa/unggah_laporansid', $data);
            $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
        }
        public function do_input_laporansid()
        {
            $nim = $_POST['nim'];
            $laporansid = $_FILES['laporansid']['name'];
            $laporan1 = $_FILES['laporansid']['tmp_name'];

```

```

$dirUpload = "./assets/laporan/";
$terupload = move_uploaded_file($laporan1, $dirUpload . .
$laporansid);

$data = array('nim' => $nim, 'laporansid' => $laporansid);
$where = array('nim' => $nim);
$cla = $_SESSION['nim'];

$sql = $this->db->query("select * from unggah_laporan where
nim='".$cla"');
$cetak = $sql->num_rows();

if ($cek > 0) {
    $res = $this->mhsmodel->UpdateData('unggah_laporan',
$data, $where);
    if ($res >= 1) {
        echo "<script>
            alert('Berhasil Mengunggah Laporan
Bimbingan Sidang');

        window.location.href='data_bimbingan2'</script>";
    } else {
        echo "<script>
            alert('Gagal Mengunggah Laporan');

        window.location.href='data_bimbingan2'</script>";
    }
} else {
    $res = $this->mhsmodel->InsertData('unggah_laporan',
$data);
    if ($res >= 1) {
        echo "<script>
            alert('Berhasil Mengunggah Laporan
Bimbingan Sidang');

        window.location.href='data_bimbingan2'</script>";
    } else {
        echo "<script>
            alert('Gagal Mengunggah Laporan');

        window.location.href='data_bimbingan2'</script>";
    }
}

```

```

//JUDUL
//Cek status pengajuan judul
public function cek_judul()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
    $data['judul'] = $this->mhsmodel->GetInputJudul2();
    $this->load->view('mahasiswa/cek_judul', $data);
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}
//Tampil Judul (Validasi)
public function data_judul()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
    $d['data_judul'] = $this->db->query("select * from pengajuan
where validasi='Diterima'");
    $this->load->view('mahasiswa/daftar_judul', $d);
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}
//Form Pengajuan Judul
public function input_judul()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);

    $nim=$_SESSION['nim'];

    $sql = $this->db->query("select nim from pengajuan where
nim='$nim'");
    $cekpengjudul = $sql->num_rows();

    $sql = $this->db->query("select validasi from pengajuan where
nim=$nim and validasi='Tolak' ");
    $judululang = $sql->num_rows();

    if ($judululang == TRUE) {

```

```

        echo "<script> alert('Judul yang anda ajukan DITOLAK,
ajukan ulang judul !!!');
                window.location.href='pengajuanulang_judul'</script>";
    } elseif ($cekpengjudul > 0) {
        echo "<script>
                alert('Anda Telah Melakukan Mengajukan Judul');
                window.location.href='cek_judul'</script>";
    } else {
        echo "<script>
                alert('Silahkan Melakukan Pengajuan Judul');
                window.location.href='pengajuan_judul'</script>";
    }

    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}
//Form Pengajuan Judul
public function pengajuan_judul()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
    $this->load->view('mahasiswa/pengajuan_judul');
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}
//Input Pengajuan Judul
public function do_pengajuan_judul()
{
    $nim = $_POST['nim'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $judul = $_POST['judul'];
    $topik = $_POST['topik'];
    $latar_belakang = $_POST['latar_belakang'];
    $rumusan_masalah = $_POST['rumusan_masalah'];
    $tujuan = $_POST['tujuan'];
    $manfaat = $_POST['manfaat'];
    $date = $_POST['date'];
    $validasi = 'Diajukan';

    $data = array('nim' => $nim, 'nama' => $nama, 'judul' => $judul,
'topik' => $topik, 'date' => $date, 'latar_belakang' => $latar_belakang,
'rumusan_masalah' => $rumusan_masalah, 'tujuan' => $tujuan, 'manfaat' =>
$manfaat, 'validasi' => $validasi);
    $where = array('nim' => $nim);
}

```

```

$sql = $this->db->query("select * from pengajuan where
judul='$judul'");
$cek_judul = $sql->num_rows();

$sql = $this->db->query("select * from pengajuan where
nim='$nim'");
$cek_judul2 = $sql->num_rows();

if ($cek_judul > 0) {
    echo "<script>
                    alert('Judul Yang Anda Ajukan Sudah Ada,
Ajukan Judul Lain !!!');

    window.location.href='input_judul'</script>";
} elseif ($cek_judul2 >= 1) {
    echo "<script>
                    alert('Anda Telah Melakukan Pengajuan
Sebelumnya, Cek Status Pengajuan !!!');

    window.location.href='cek_judul'</script>";
} else {
    $res = $this->mhsmodel->InsertData('pengajuan', $data);
    if ($res >= 1) {
        echo "<script>
                    alert('Berhasil Melakukan Pengajuan Judul Proyek
Akhir !!!');

        window.location.href='cek_judul'</script>";
    } else {
        echo "<script>
                    alert('Gagal Melakukan Pengajuan Judul !!!');
        window.location.href='input_judul'</script>";
    }
}
//PENGAJUAN JUDUL ULANG
//Form Pengajuan Judul Ulang
public function pengajuanulang_judul()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
    $this->load->view('mahasiswa/pengajuanulang_judul');
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}

```

```

//PENGAJUAN ULANG JUDUL
public function do_edit_pengjudul(){
    $nim = $_POST['nim'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $judul = $_POST['judul'];
    $topik = $_POST['topik'];
    $latar_belakang = $_POST['latar_belakang'];
    $rumusan_masalah = $_POST['rumusan_masalah'];
    $tujuan = $_POST['tujuan'];
    $manfaat = $_POST['manfaat'];
    $date = $_POST['date'];
    $validasi = "Diajukan";

    $data = array('nim' => $nim, 'nama' => $nama, 'judul' => $judul,
    'topik' => $topik, 'latar_belakang' => $latar_belakang, 'rumusan_masalah' =>
    $rumusan_masalah, 'tujuan' => $tujuan, 'manfaat' => $manfaat, 'date' => $date,
    'validasi' => $validasi);
    $where = array('nim' => $nim);

    $res = $this->admmmodel->UpdateData('pengajuan', $data,
$where);
    if ($res >= 1) {
        echo "
            <script> alert('Pengajuan Ulang Judul
Proyek Akhir Berhasil');
            window.location.href='cek_judul';
        </script>
        ";
    } else {
        echo "
            <script> alert('Edit Data Pengajuan
Seminar Progres Gagal');
            window.location.href='cek_judul';
        </script>
        ";
    }
}

//Cek Status Registrasi Seminar Proposal
public function cek_regsem1()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
    $data['cek_regsem1'] = $this->mhsmodel->GetInputRegsem1();
}

```

```

        $this->load->view('mahasiswa/cek_regsem1', $data);
        $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
    }
    //Form Pendaftaran Seminar Proposal
    public function input_regsem1()
    {

        $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
        $this->session->userdata('nama')])->row_array();
        $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
        $data);
        $data['regsem1'] = $this->mhsmodel->GetInputJudul2();

        $nim=$_SESSION['nim'];

        $sql = $this->db->query("select nim from regsem1 where
        nim='$nim'");
        $cekpend = $sql->num_rows();

        $sql = $this->db->query("select validasi from pengajuan where
        nim=$nim and validasi='Tolak' ");
        $pensem1ulang = $sql->num_rows();

        if ($pensem1ulang == TRUE) {
            echo "<script> alert('Pendaftaran Seminar Proposal
DITOLAK, Daftar Ulang Seminar Proposal !!!');";
            window.location.href='pendsem1_ulang'</script>";
        } elseif ($cekpend > 0) {
            echo "<script>
            alert('Anda Sudah Mendaftar Seminar Proposal');
            window.location.href='cek_regsem1'</script>";
        } else {
            echo "<script>
            window.location.href='pend_sem1'</script>";
        }

        $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
    }
    //Form Pendaftaran Seminar proposal
    public function pend_sem1()
    {

        $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
        $this->session->userdata('nama')])->row_array();

```

```

$this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
$data['regsem1'] = $this->mhsmodel->GetInputJudul2();
$this->load->view('mahasiswa/pend_sem1', $data);
$this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}

//Input Registrasi Seminar Proposal
public function do_input_regsem1()
{
    $nim = $_POST['nim'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $judul = $_POST['judul'];
    $laporan = $_FILES['laporan']['name'];
    $laporan1 = $_FILES['laporan']['tmp_name'];
    $validasi = 'Diajukan';

    $dirUpload = "./assets/laporan/";
    $terupload = move_uploaded_file($laporan1, $dirUpload . $laporan);

    $data = array('nim' => $nim, 'nama' => $nama, 'judul' => $judul,
    'laporan' => $laporan, 'validasi' => $validasi,);
    $where = array('nim' => $nim);

    $sql = $this->db->query("select * from regsem1 where
nim='$nim'");
    $cek_regsem1 = $sql->num_rows();

    if ($cek_regsem1 >= 1) {
        echo "<script>
                alert('Anda telah melakukan pendaftaran
seminar proposal, cek status pendaftaran!!!');

                window.location.href='cek_regsem1'</script>";
    } else {
        $res = $this->mhsmodel->InsertData('regsem1', $data);
        if ($res >= 1) {
            echo "<script>
                    alert('Berhasil Melakukan Pendaftaran Seminar
Proposal ');
                    window.location.href='cek_regsem1'</script>";
        } else {
            echo "<script>
                    alert('Gagal Melakukan Pendaftaran Seminar
Proposal');
        }
    }
}

```

```

        window.location.href='index'</script>";
    }
}
//Form Pendaftaran Ulang Seminar Proposal
public function pendsem1_ulang()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
    $data['regsem1'] = $this->mhsmodel->GetInputJudul2();
    $this->load->view('mahasiswa/pendsem1_ulang', $data);
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}
//PENDAFTRAN ULANG SEMINAR PROPOSAL
public function do_edit_regsem1(){
    $nim = $_POST['nim'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $judul = $_POST['judul'];
    $laporan = $_FILES['laporan']['name'];
    $laporan1 = $_FILES['laporan']['tmp_name'];
    $validasi = "Diajukan";

    $dirUpload = "./assets/laporan/";
    $terupload = move_uploaded_file($laporan1, $dirUpload . .
$laporan);

    $data = array('nim' => $nim, 'nama' => $nama, 'judul' => $judul,
'laporan' => $laporan, 'validasi' => $validasi);
    $where = array('nim' => $nim);

    $res = $this->mhsmodel->UpdateData('regsem1', $data, $where);
    if ($res >= 1) {
        echo "
            <script> alert('Pendaftaran Ulang Seminar
Proposal Berhasil');
            window.location.href='cek_regsem1';
        </script>
        ";
    } else {
        echo "
            <script> alert('Edit Data Pengajuan
Seminar Progres Gagal');
            window.location.href='cek_regsem1';
        </script>
    ";
}
}

```

```

        ";
    }
}

//JADWAL SEMINAR PROPOSAL
//Tampil Jadwal Seminar Proposal
public function data_jadwal1()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
    $d['join_jadwalsem1'] = $this->db->query("select * from
regsem1 where nim = '$_SESSION[nim]'");
    $this->load->view('mahasiswa/data_jadwal1', $d);
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}
//REVISI SEMINAR PROPOSAL
//Data Revisi Seminar Proposal
public function data_revsem1()
{

    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
    $data['revsem1'] = $this->db->query("select distinct
nim,nama,laporan,validasi_reviewer from revsem1 where
nim='$_SESSION[nim]' ");
    $this->load->view('mahasiswa/data_revsem1', $data);
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}

public function detail_revsem1($nim)
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' => $this->session-
>userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header', $data);
    $data['data_revsem1']=$this->db->query("select * from revsem1 where
nim='$nim' and perbaikan != '' ");
    $this->load->view('mahasiswa/detail_revsem1',$data);
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}
public function unggah_revsem1($nim)
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' => $this->session-
>userdata('nama')])->row_array();
}

```

```

$this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header', $data);
$this->load->view('mahasiswa/unggah_revsem1',$data);
$this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}

public function do_input_revsem1()
{
    $nim = $_POST['nim'];
    $laporan = $_FILES['laporan']['name'];
    $laporan1 = $_FILES['laporan']['tmp_name'];

    $dirUpload = "./assets/laporan/";
    $terupload =
move_uploaded_file($laporan1,$dirUpload.$laporan);

    $data = array('nim' => $nim, 'laporan' => $laporan);
    $d = array('nim' => $nim, 'laporan' => $laporan);
    $where = array('nim' => $nim);

    $sql = $this->db->query("select * from revsem1 where nim='$nim'");

    $res = $this->mhsmodel->UpdateData('revsem1',
$data,$where);
    $res = $this->mhsmodel->UpdateData('regsem1',
$d,$where);
    if ($res >= 1) {
        echo "<script>
        alert('Berhasil Mengunggah Laporan Revisi Seminar Progres');
        window.location.href='data_revsem1'</script>";
    } else {
        echo "<script>
        alert('Gagal Mengunggah Laporan');
        window.location.href='data_revsem1'</script>";
    }
}

//SEMINAR PROGRES
//Cek Status Registrasi Seminar Proposal
public function cek_regsem2()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
    $data['cek_regsem2'] = $this->mhsmodel->GetInputRegsem2();
}

```

```

        $this->load->view('mahasiswa/cek_regsem2', $data);
        $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
    }

    public function input_regsem2()
    {

        $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
        $this->session->userdata('nama')])->row_array();
        $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
        $data);
        $nim = $_SESSION['nim'];

        $sql = $this->db->query("select validasi_reviewer from revsem1
        where nim=$nim and validasi_reviewer='Terpenuhi'");
        $cek1 = $sql->num_rows();

        $sql1 = $this->db->query("select laporan from unggah_laporan
        where nim='$_SESSION[nim]' and status_lap='Terpenuhi'");
        $cek2 = $sql1->num_rows();

        $sql2= $this->db->query("select * from bimbingan where
        nim='$nim' and vlidpem1 = 'Terpenuhi'");
        $bim1 = $sql2->num_rows();

        if ($bim1 < 9) {
            echo "<script>
                alert('Persyaratan Bimbingan Belum Terpenuhi, Silahkan
                Cek Catatan Bimbingan');
                window.location.href='data_bimbingan1'</script>";
        } elseif ($cek2 == FALSE) {
            echo "<script> alert('Status Laporan PA Ditolak, Segera
            Validasi Dengan Pembimbing!!!');
            window.location.href='data_bimbingan1'</script>";
        } elseif ($cek1 == FALSE) {
            echo "<script> alert('Revisi Seminar Progres Belum
            Diterima, Segera Validasi Revisi!!!');
            window.location.href='data_revsem1'</script>";
        } else {
            $data['laporan'] = $this->mhsmodel-
>GetInputLaporanPA2();
            $data['regsem2'] = $this->mhsmodel->GetInputJudul2();

            $this->load->view('mahasiswa/pend_sem2', $data);
        }
    }
}

```

```

        $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
    }

//Form Pendaftaran Seminar progres
public function pend_sem2()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
    $data['regsem1'] = $this->mhsmodel->GetInputJudul2();
    $data['laporan']=$this->mhsmodel->GetInputLaporanPA2();
    $this->load->view('mahasiswa/pend_sem2', $data);
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}
//Input Registrasi Seminar Progres
public function do_input_regsem2()
{
    $nim = $_POST['nim'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $judul = $_POST['judul'];
    $laporan = $_POST['laporan'];
    $validasi = 'Diajukan';

    $data = array('nim' => $nim, 'nama' => $nama, 'judul' => $judul,
'laporan' => $laporan, 'validasi' => $validasi);
    $d = array('nim' => $nim, 'nama' => $nama);
    $where = array('nim' => $nim);

    $sql = $this->db->query("select * from regsem2 where
nim='$nim'");
    $cek_regsem2 = $sql->num_rows();

    if ($cek_regsem2 > 0) {
        echo "<script>
            alert('Anda telah melakukan pendaftaran
seminar progres, cek status pendaftaran!!!');

        window.location.href='cek_regsem2'</script>";
    } else {
        $res = $this->mhsmodel->InsertData('regsem2', $data);
        $din = $this->mhsmodel->InsertData('nilai', $d);
        $nid = $this->mhsmodel->InsertData('revsem2', $d);
        if ($res >= 1) {
            echo "<script>

```

```

        alert('Berhasil Melakukan Pendaftaran Seminar
Progres ');
        window.location.href='cek_regsem2'</script>";
    } else {
        echo "<script>
        alert('Gagal Melakukan Pendaftaran Seminar
Progres');
        window.location.href='index'</script>";
    }
}

//JADWAL SEMINAR PROGRES
//Tampil Jadwal Seminar Progres
public function data_jadwal2()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
    $d['join_jadwalsem2'] = $this->db->query("select * from
regsem2 where nim = '$_SESSION[nim]'");
    $this->load->view('mahasiswa/data_jadwal2', $d);
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}
//Data Revisi Seminar Progres
public function data_revsem2()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' =>
$this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header',
$data);
    $nim = $_SESSION['nim'];
    $data['data_revsem2'] = $this->db->query("select distinct
nim,nama,laporan,vlid_pem1,vlid_pem2,validasi from revsem2 where
nim='$_SESSION[nim]' ");
    $this->load->view('mahasiswa/data_revsem2', $data);
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}
public function detail_revsem2a($nim)
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' => $this->session-
>userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header', $data);
    $data['data_revsem2']=$this->db->query("select * from revsem2 where
nim='$nim' and perbaikan1 !=" ");
    $this->load->view('mahasiswa/detail_revsem2a',$data);
}

```

```

        $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
    }
    public function detail_revsem2b($nim)
    {
        $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' => $this->session->userdata('nama')])->row_array();
        $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header', $data);
        $data['data_revsem2']=$this->db->query("select * from revsem2 where nim='$nim' and perbaikan2 != '' ");
        $this->load->view('mahasiswa/detail_revsem2b',$data);
        $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
    }
    public function unggah_revsem2($nim)
    {
        $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' => $this->session->userdata('nama')])->row_array();
        $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header', $data);
        $this->load->view('mahasiswa/unggah_revsem2',$data);
        $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
    }

    public function do_input_revsem2()
    {
        $nim = $_POST['nim'];
        $laporan = $_FILES['laporan']['name'];
        $laporan1 = $_FILES['laporan']['tmp_name'];

        $dirUpload = "./assets/laporan/";
        $terupload =
move_uploaded_file($laporan1,$dirUpload.$laporan);

        $data = array('nim' => $nim, 'laporan' => $laporan);
        $d = array('nim' => $nim, 'laporan' => $laporan);
        $where = array('nim' => $nim);

        $sql   =  $this->db->query("select * from revsem2 where nim='$nim'");
        $res     =      $this->mhsmodel->UpdateData('revsem2',
$data,$where);
        $res = $this->mhsmodel->UpdateData('regsem2',
$d,$where);
        if ($res >= 1) {
            echo "<script>
                alert('Berhasil Mengunggah Laporan Revisi Seminar Progres');
            </script>
        ";
        }
    }
}

```

```

        window.location.href='data_revsem2'</script>";
    } else {
        echo "<script>
            alert('Gagal Mengunggah Laporan');
            window.location.href='data_revsem2'</script>";
    }
}

//DAFTAR PEMBIMBING
public function data_pembimbing()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('data_mhs', ['nama' => $this->session->userdata('nama')])->row_array();
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_header', $data);
    $d['data_pembimbing'] = $this->db->query("select nim, nama, pem1, pem2 from data_mhs where data_mhs.nim='$_SESSION[nim]'");
    $this->load->view('mahasiswa/data_pembimbing', $d);
    $this->load->view('templates/mahasiswa/mahasiswa_footer');
}
//PENUTUP CLA

```

2. Controller Admin

```

//CLARIZAA
    //Tampil Data Reviewer
    public function data_reviewer()
    {
        $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this->session->userdata('name')])->row_array();
        $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);
        $d['data_reviewer'] = $this->db->query("select * from data_mhs where status='Aktif'");
        $this->load->view('admin/data_reviewer', $d);
        $this->load->view('templates/admin/admin_footer');
    }
    //SEARCHING REVIEWER
    public function cari_reviewer()
    {
        $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this->session->userdata('name')])->row_array();
        $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);

        if ($this->input->post("cari") == "") {
            $kata = $this->session->userdata('kata');
        } else {

```

```

$sess_data['kata'] = $this->input->post("cari");
$this->session->set_userdata($sess_data);
$kata = $this->session->userdata('kata');
}

$d['data_reviewer'] = $this->db->query("select *from data_mhs where
nama like '%' . $kata . '%' or nim like '%' . $kata . '%' or reviewer like '%' .
$kata . '%' ");
$this->load->view('admin/data_reviewer', $d);
$this->load->view('templates/admin/admin_footer');
}

//Form Input Data Reviewer
public function input_reviewer($nim)
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this-
>session->userdata('name')])->row_array();
    $data['idrev'] = $this->admmmodel->GetReviewer();
    $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);

    $rev = $this->admmmodel->GetInputReviewer(" where nim
=$nim");
    $data = array(
        'nim' => $rev[0]['nim'],
        'nama' => $rev[0]['nama'],
        'reviewer' => $rev[0]['reviewer'],
    );
    $this->load->view('admin/input_reviewer', $data);
    $this->load->view('templates/admin/admin_footer');
}
//Input Reviewer
public function do_input_reviewer()
{
    $nim = $_POST['nim'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $reviewer = $_POST['reviewer'];
    $data = array('nim' => $nim, 'nama' => $nama, 'reviewer' =>
$reviewer);
    $where = array('nim' => $nim);

    $sql = $this->db->query("select reviewer from data_mhs where
reviewer='$reviewer'");
    $cek_rev = $sql->num_rows();
}

```

```

if ($cek_rev >= 4) {
    echo "<script>
        alert('Dosen Sudah Menjadi Reviewer');

    window.location.href='data_reviewer'</script>";
} else {
    $res = $this->admmmodel->UpdateData('data_mhs', $data,
$where);
    if ($res >= 1) {
        echo "<script>
            alert('Berhasil Input Reviewer ');

        window.location.href='data_reviewer'</script>";
    } else {
        echo "<script>
            alert('Gagal input Reviewer');

        window.location.href='data_reviewer'</script>";
    }
}
//PEMBIMBING
public function data_pembimbing()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this->session->userdata('name')])->row_array();
    $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);
    $d['data_pembimbing'] = $this->db->query("select * from data_mhs where status='Aktif'");
    $this->load->view('admin/data_pembimbing', $d);
    $this->load->view('templates/admin/admin_footer');
}

//SEARCHING PEMBIMBING
public function cari_pembimbing()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this->session->userdata('name')])->row_array();
    $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);

    if ($this->input->post("cari") == "") {
        $kata = $this->session->userdata('kata');
    } else {
        $sess_data['kata'] = $this->input->post("cari");
        $this->session->set_userdata($sess_data);
        $kata = $this->session->userdata('kata');
    }
}

```

```

}

$d['data_pembimbing'] = $this->db->query("select *from data_mhs where
nama like'%" . $kata . "%" or nim like'%" . $kata . "%" or pem1 like'%" . $kata
. "%" or pem2 like'%" . $kata . "%' ");
$this->load->view('admin/data_pembimbing', $d);
$this->load->view('templates/admin/admin_footer');
}

//UPDATE PEMBIMBING
public function input_pembimbing($nim)
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this-
>session->userdata('name')])->row_array();
    $data['idpem'] = $this->admmmodel->GetPembimbing();
    $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);

    $pem = $this->admmmodel->GetInputPembimbing(" where nim
=' $nim' ");
    $data = array(
        'nim' => $pem[0]['nim'],
        'nama' => $pem[0]['nama'],
        'pem1' => $pem[0]['pem1'],
        'pem2' => $pem[0]['pem2'],
    );
    $this->load->view('admin/input_pembimbing', $data);
    $this->load->view('templates/admin/admin_footer');
}

//INPUT PEMBIMBING
public function do_input_pembimbing()
{
    $nim = $_POST['nim'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $pem1 = $_POST['pem1'];
    $pem2 = $_POST['pem2'];
    $data = array('nim' => $nim, 'nama' => $nama, 'pem2' => $pem2,
'pem1' => $pem1);
    $where = array('nim' => $nim);

    $sql = $this->db->query("select pem2 from data_mhs where
pem2='$pem2'");
    $cek_pem1 = $sql->num_rows();
}

```

```

        $sql = $this->db->query("select pem1 from data_mhs where
pem1='$pem1'");
        $cek_pem2 = $sql->num_rows();

        if ($cek_pem1 >= 4) {
            echo "<script>
                    alert('Pembimbing 2 Sudah Penuh');

                window.location.href='data_pembimbing'</script>";
        } elseif ($cek_pem2 >= 4) {
            echo "<script>
                    alert('Pembimbing 1 Sudah Penuh');

                window.location.href='data_pembimbing'</script>";
        } elseif ($pem2 == $pem1) {
            echo "<script>
                    alert('Duplikat Pembimbing');

                window.location.href='data_pembimbing'</script>";
        } else {
            $res = $this->admmmodel->UpdateData('data_mhs', $data,
$where);
            if ($res >= 1) {
                echo "<script>
                    alert('Berhasil Input Pembimbing');

                window.location.href='data_pembimbing'</script>";
            } else {
                echo "<script>
                    alert('Gagal input Pembimbing');

                window.location.href='data_pembimbing'</script>";
            }
        }

//PRA SEMINAR (JUDUL)
//Validasi Pengajuan Judul
public function pengajuan_judul()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this-
>session->userdata('name')])->row_array();
    $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);
}

```

```

$d['data_pengajuanjudul'] = $this->db->query("select * from pengajuan");
$this->load->view('admin/data_pengajuanjudul', $d);
$this->load->view('templates/admin/admin_footer');
}
//SEARCHING JUDUL
public function cari_judul()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this->session->userdata('name')])->row_array();
    $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);

    if ($this->input->post("cari") == "") {
        $kata = $this->session->userdata('kata');
    } else {
        $sess_data['kata'] = $this->input->post("cari");
        $this->session->set_userdata($sess_data);
        $kata = $this->session->userdata('kata');
    }

    $d['data_pengajuanjudul'] = $this->db->query("select *from pengajuan where nama like'%". $kata . "%' or nim like'%". $kata . "%' or judul like'%". $kata . "%' ");
    $this->load->view('admin/data_pengajuanjudul', $d);
    $this->load->view('templates/admin/admin_footer');
}

//Edit Verifikasi Pengajuan Judul
public function do_edit_pengjudulVlid($nim)
{
    $validasi = "Diterima";

    $data = array('validasi' => $validasi);
    $where = array('nim' => $nim);

    $sql = $this->db->query("select nohp from data_mhs where nim='$nim")->row();
    $mhs= $sql->nohp;

    $query2 = $this->db->query("select nama from data_mhs where nim='$nim")->row();
    $cek4= $query2->nama;

    $pesan1=urlencode("Judul Proyek Akhir ".$cek4." Diterima!!");
}

```

```

function sendsms($to,$msg){
//init SMS gateway, look at android SMS gateway
$idmesin="1183";
$pin="12345";

// create curl resource
$ch = curl_init();

// set url
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL,
"https://sms.indositus.com/sendsms.php?idmesin=$idmesin&pin=$pin&to=$to
&text=$msg");

//return the transfer as a string
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);

// $output contains the output string
$output = curl_exec($ch);

// close curl resource to free up system resources
curl_close($ch);
return($output);
}
$sending=sendsms("$mhs","$pesan1");

//Update Data Pengajuan
$res    =  $this->admmmodel->UpdateData('pengajuan',  $data,
$where);

if ($res >= 1) {
    $this->session->set_flashdata('pesan', 'Validasi Pengajuan
Judul' . $nama . 'Berhasil');
    redirect('admin/pengajuan_judul');
} else {
    echo "<h3>Delete Data Pengajuan Judul Gagal</h3>";
}

//Edit Tolak Pengajuan Judul
public function do_edit_pengjudulUnVlid($nim)
{
    $validasi = "Tolak";
    $data = array('validasi' => $validasi);
}

```

```

$where = array('nim' => $nim);

$res    =  $this->admmmodel->UpdateData('pengajuan',   $data,
$where);
if ($res >= 1) {
    $this->session->set_flashdata('pesan',           'Penolakan
Pengajuan Judul' . $nama . 'Berhasil');
    redirect('admin/pengajuan_judul');
} else {
    echo "<h3>Delete Data Pengajuan Judul Gagal</h3>";
}
}

// Hapus Pengajuan Judul
public function hapus_pengjudul($nim)
{
    $where = array('nim' => $nim);
    $res = $this->admmmodel->DeleteData('pengajuan', $where);

    if ($res >= 1) {
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Delete Data' .
$nama . 'Berhasil');
        redirect('admin/pengajuan_judul');
    } else {
        echo "<h3>Delete Data Pengajuan Judul Gagal</h3>";
    }
}

//Edit Pengajuan Judul
public function edit_pengjudul($nim)
{

    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this-
>session->userdata('name')])->row_array();
    $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);

    $pengajuan = $this->admmmodel->GetPengajuan("where nim =
'$nim'");
    $data = array(
        'nim' => $pengajuan[0]['nim'],
        'nama' => $pengajuan[0]['nama'],
        'judul' => $pengajuan[0]['judul'],
        'topik' => $pengajuan[0]['topik'],
        'latar_belakang' => $pengajuan[0]['latar_belakang'],
        'rumusan_masalah' =>
$pengajuan[0]['rumusan_masalah'],
        'tujuan' => $pengajuan[0]['tujuan'],
        'manfaat' => $pengajuan[0]['manfaat'],
}

```

```

'date' => $pengajuan[0]['date']

);

$this->load->view('admin/edit_pengjudul', $data);
$this->load->view('templates/admin/admin_footer');
}

public function do_edit_pengjudul()
{
    $nim = $_POST['nim'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $judul = $_POST['judul'];
    $topik = $_POST['topik'];
    $latar_belakang = $_POST['latar_belakang'];
    $rumusan_masalah = $_POST['rumusan_masalah'];
    $tujuan = $_POST['tujuan'];
    $manfaat = $_POST['manfaat'];
    $date = $_POST['date'];

    $data = array('nim' => $nim, 'nama' => $nama, 'judul' => $judul,
    'topik' => $topik, 'latar_belakang' => $latar_belakang, 'rumusan_masalah' =>
    $rumusan_masalah, 'tujuan' => $tujuan, 'manfaat' => $manfaat, 'date' => $date);
    $where = array('nim' => $nim);

    $res = $this->admmmodel->UpdateData('pengajuan', $data,
$where);
    if ($res >= 1) {
        echo "
            <script> alert('Edit Data Pengajuan Judul
Berhasil');
            window.location.href='pengajuan_judul';
        </script>
        ";
    } else {
        echo "
            <script> alert('Edit Data Pengajuan Judul
Gagal');
            window.location.href='pengajuan_judul';
        </script>
        ";
    }
}

//SEMINAR PROPOSAL
//Tampil Data Registrasi Seminar Proposal
public function data_regsem1()
{

```

```

        $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this->session->userdata('name')])->row_array();
        $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);
        $d['data_regsem1'] = $this->db->query("select * from regsem1");
        $this->load->view('admin/data_regsem1', $d);
        $this->load->view('templates/admin/admin_footer');
    }
    //SEARCHING DATA PENDAFTARAN SEMINAR PROPOSAL
    public function cari_regsem1()
    {
        $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this->session->userdata('name')])->row_array();
        $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);

        if ($this->input->post("cari") == "") {
            $kata = $this->session->userdata('kata');
        } else {
            $sess_data['kata'] = $this->input->post("cari");
            $this->session->set_userdata($sess_data);
            $kata = $this->session->userdata('kata');
        }

        $d['data_regsem1'] = $this->db->query("select *from regsem1 where nama like'" . $kata . "%' or nim like'" . $kata . "%' or judul like'" . $kata . "%'");
        $this->load->view('admin/data_regsem1', $d);
        $this->load->view('templates/admin/admin_footer');
    }
    //Edit Validasi Pengajuan Pendaftaran Seminar Proposal
    public function do_edit_pengreg1Vlid($nim)
    {
        $validasi = "Validasi";

        $data = array('validasi' => $validasi);
        $where = array('nim' => $nim);

        $res = $this->admmode->UpdateData('regsem1', $data, $where);
        if ($res >= 1) {
            $this->session->set_flashdata('pesan', 'Validasi Pengajuan Registrasi Seminar Proposal'. $nama . 'Berhasil');
            redirect('admin/data_regsem1');
        } else {
            echo "<h3>Delete Data Pengajuan Registrasi Seminar Proposal Gagal</h3>";
        }
    }
}

```

```

//Edit Tolak Pengajuan Pendaftaran Seminar Proposal
public function do_edit_pengreg1UnVlid($nim)
{
    $validasi = "Tolak";

    $data = array('validasi' => $validasi);
    $where = array('nim' => $nim);

    $res = $this->admmmodel->UpdateData('regsem1', $data, $where);
    if ($res >= 1) {
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Penolakan
Pengajuan Registrasi Seminar Proposal' . $nama . 'Berhasil');
        redirect('admin/data_regsem1');
    } else {
        echo "<h3>Delete Data Pengajuan Registrasi Seminar
Proposal Gagal</h3>";
    }
}

// Hapus Pengajuan Registrasi Seminar Proposal
public function hapus_pengreg1($nim)
{
    $where = array('nim' => $nim);
    $res = $this->admmmodel->DeleteData('regsem1', $where);

    if ($res >= 1) {
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Delete Data' .
$nama . 'Berhasil');
        redirect('admin/data_regsem1');
    } else {
        echo "<h3>Delete Data Pengajuan Registrasi Seminar
Proposal Gagal</h3>";
    }
}

//Edit Pengajuan Registrasi Seminar Proposal
public function edit_pengreg1($nim)
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this-
>session->userdata('name')])->row_array();
    $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);

    $regsem1 = $this->admmmodel->GetRegSem1("where nim =
'$nim'");
    $data = array(
        'nim' => $regsem1[0]['nim'],
        'nama' => $regsem1[0]['nama'],

```

```

'judul' => $regsem1[0]['judul'],
'laporan' => $regsem1[0]['laporan']

);

$this->load->view('admin/edit_pengreg1', $data);
$this->load->view('templates/admin/admin_footer');
}

public function do_edit_pengreg1()
{
    $nim = $_POST['nim'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $judul = $_POST['judul'];
    $laporan = $_POST['laporan'];

    $data = array('nim' => $nim, 'nama' => $nama, 'judul' => $judul,
    'laporan' => $laporan);
    $where = array('nim' => $nim);

    $res = $this->admmode->UpdateData('regsem1', $data, $where);
    if ($res >= 1) {
        echo "
            <script> alert('Edit Data Pengajuan
Seminar Proposal Berhasil');
            window.location.href='data_regsem1';
        </script>
        ";
    } else {
        echo "
            <script> alert('Edit Data Pengajuan
Seminar Proposal Gagal');
            window.location.href='data_regsem1';
        </script>
        ";
    }
}

//JADWAL SEMINAR PROPOSAL
//Form Input Jadwal Seminar Proposal
public function input_jadwal1($id_regsem1)
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this->session->userdata('name')])->row_array();
    $data['tanggal'] = $this->admmode->GetTanggal();
    $data['sesi1'] = $this->admmode->GetSesi();
    $data['sesi2'] = $this->admmode->GetSesi();
    $data['ruangan'] = $this->admmode->GetRuangan();
    $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);
}

```

```

$jadwal = $this->admmmodel->GetInputJadwal1(" where
id_regsem1 ='$id_regsem1'");
$data = array(
'id_regsem1' => $jadwal[0]['id_regsem1'],
'nim' => $jadwal[0]['nim'],
'nama' => $jadwal[0]['nama'],
'date' => $jadwal[0]['date'],
'tempat' => $jadwal[0]['tempat'],
'waktu_mulai' => $jadwal[0]['waktu_mulai'],
'waktu_akhir' => $jadwal[0]['waktu_akhir'],
'reviewer' => $jadwal[0]['reviewer'],
);
$this->load->view('admin/input_jadwal1', $data);
}
//Input Jadwal Seminar Proposal
public function do_input_jadwal1()
{
$id_regsem1 = $_POST['id_regsem1'];
$nim = $_POST['nim'];
$nama = $_POST['nama'];
$date = $_POST['date'];
$tempat = $_POST['tempat'];
$waktu_mulai = $_POST['waktu_mulai'];
$waktu_akhir = $_POST['waktu_akhir'];
$reviewer = $_POST['reviewer'];

$data = array('nim' => $nim, 'nama' => $nama, 'date' => $date,
'tempat' => $tempat, 'waktu_mulai' => $waktu_mulai, 'waktu_akhir' =>
$waktu_akhir, 'reviewer' => $reviewer);
$where = array('id_regsem1' => $id_regsem1);

$sql = $this->db->query("select tempat from regsem1 where
tempat='$tempat'");
$cek1 = $sql->num_rows();

$sql = $this->db->query("select waktu_mulai from regsem1
where waktu_mulai='$waktu_mulai'");
$cek2 = $sql->num_rows();

$sql = $this->db->query("select * from regsem1 where
reviewer='$reviewer' AND date='$date' AND waktu_mulai='$waktu_mulai'");
$cek3 = $sql->num_rows();

$sql = $this->db->query("select * from regsem1 where
tempat='$tempat' AND waktu_mulai='$waktu_mulai' AND date='$date'");

```

```

$cek4 = $sql->num_rows(); // BENTROK RUANGAN

$sql = $this->db->query("select * from regsem1 where
reviewer='$reviewer' AND waktu_mulai='$waktu_mulai' AND date='$date'");
$cek5 = $sql->num_rows(); // BENTROK REVIEWER 1

if ($cek3 > 0) {
    echo "<script>
                    alert('Waktu      dan      Ruangan      Sudah
Dibooking');

window.location.href='input_jadwal1/$id_regsem1'</script>";
} elseif ($cek4 > 0) {
    echo "<script>
                    alert('Bentrok Ruangan');

window.location.href='input_jadwal1/$id_regsem1'</script>";
} elseif ($cek5 > 0) {
    echo "<script>
                    alert('Bentrok Reviewer');

window.location.href='input_jadwal1/$id_regsem1'</script>";
} else {
    $res = $this->admmmodel->UpdateData('regsem1', $data,
$where);
    if ($res >= 1) {
        echo "
                    <script> alert('Berhasil Mengelola Jadwal
Seminar Proposal');
                    window.location.href='data_jadwal1';
                </script>
                ";
    } else {
        echo "
                    <script> alert('Edit Data Berita Gagal');
                    window.location.href='data_jadwal1';
                </script>
                ";
    }
}
//Tampil Data Jadwal Seminar Proposal
public function data_jadwal1()
{

```

```

        $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this->session->userdata('name')])->row_array();
        $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);
        $data['join_jadwalsem1'] = $this->admmodel->join_jadwalsem1()->result();
        $this->load->view('admin/data_jadwal1', $data);
        $this->load->view('templates/admin/admin_footer');
    }
    //Hapus Jadwal Seminar Proposal
    public function hapus_jadwal1($id_regsem1)
    {
        $waktu_mulai = "";
        $waktu_akhir = "";
        $tempat = "";
        $date = "";

        $data = array('waktu_mulai' => $waktu_mulai, 'waktu_akhir' => $waktu_akhir, 'tempat' => $tempat, 'date' => $date);
        $where = array('id_regsem1' => $id_regsem1);

        $res = $this->admmodel->UpdateData('regsem1', $data, $where);
        if ($res >= 1) {
            $this->session->set_flashdata('pesan', ' Hapus Jadwal ' . $nama . 'Berhasil');
            redirect('admin/data_jadwal1');
        } else {
            echo "<h3>Delete Data Jadwal Gagal</h3>";
        }
    }
    //Print Jadwal Seminar Proposal
    public function print_jadwal1()
    {
        $d['data_jadwal1'] = $this->db->query("select * from regsem1");
        $this->load->view('admin/cetak_jadwal1', $d);
    }

    //Kelola Berita Seminar Proposal
    public function data_berita1()
    {

        $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this->session->userdata('name')])->row_array();
        $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);
        $d['data_berita1'] = $this->db->query("select *from regsem1");
        $this->load->view('admin/data_berita1', $d);
        $this->load->view('templates/admin/admin_footer');
    }

```

```

    }
    public function print_berita1($nim)
    {
        $berita = $this->admmmodel->GetBerita1(" where nim ='$nim'");
        $data = array(
            'nim' => $berita[0]['nim'],
            'nama' => $berita[0]['nama'],
            'judul' => $berita[0]['judul'],
            'date' => $berita[0]['date'],
            'waktu_mulai' => $berita[0]['waktu_mulai'],
            'waktu_akhir' => $berita[0]['waktu_akhir'],
            'tempat' => $berita[0]['tempat'],
            'reviewer' => $berita[0]['reviewer'],
            'berita' => $berita[0]['berita'],
        );
        $this->load->view('admin/cetak_berita1', $data);
    }
    //Hapus Jadwal Seminar Proposal
    public function hapus_berita1($nim)
    {
        $berita = "";
        $data = array('berita' => $berita);
        $where = array('nim' => $nim);

        $res = $this->admmmodel->UpdateData('regsem1', $data, $where);
        if ($res >= 1) {
            $this->session->set_flashdata('pesan', ' Hapus Berita ' .
$nama . 'Berhasil');
            redirect('admin/data_berita1');
        } else {
            echo "<h3>Delete Berita Gagal</h3>";
        }
    }
    //Kelola Nilai Seminar Proposal
    public function data_nilai1()
    {
        $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this-
>session->userdata('name')])->row_array();
        $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);
        $this->load->view('admin/data_nilai1');
        $this->load->view('templates/admin/admin_footer');
    }
    //SEMINAR PROGRES
    //Tampil Data Registrasi Seminar Progres
    public function data_regsem2()

```

```

{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this->session->userdata('name')])->row_array();
    $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);
    $d['data_regsem2'] = $this->db->query("select * from regsem2");
    $this->load->view('admin/data_regsem2', $d);
    $this->load->view('templates/admin/admin_footer');
}
public function cari_regsem2()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this->session->userdata('name')])->row_array();
    $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);

    if ($this->input->post("cari") == "") {
        $kata = $this->session->userdata('kata');
    } else {
        $sess_data['kata'] = $this->input->post("cari");
        $this->session->set_userdata($sess_data);
        $kata = $this->session->userdata('kata');
    }

    $d['data_regsem2'] = $this->db->query("select *from regsem2 where nama like'" . $kata . "%' or nim like'" . $kata . "%' or judul like'" . $kata . "%'");
    $this->load->view('admin/data_regsem2', $d);
    $this->load->view('templates/admin/admin_footer');
}
//Edit Validasi Pengajuan Pendaftaran Seminar Progres
public function do_edit_pengreg2Vlid($nim)
{
    $validasi = "Validasi";

    $data = array('validasi' => $validasi);
    $where = array('nim' => $nim);

    $res = $this->admmode->UpdateData('regsem2', $data, $where);
    if ($res >= 1) {
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Validasi Pengajuan Registrasi Seminar Progres' . $nama . 'Berhasil');
        redirect('admin/data_regsem2');
    } else {
        echo "<h3>Delete Data Pengajuan Registrasi Seminar Progres Gagal</h3>";
    }
}

```

```

//Edit Tolak Pengajuan Pendaftaran Seminar Progres
public function do_edit_pengreg2UnVlid($nim)
{
    $validasi = "Tolak";

    $data = array('validasi' => $validasi);
    $where = array('nim' => $nim);

    $res = $this->admmmodel->UpdateData('regsem2', $data, $where);
    if ($res >= 1) {
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Penolakan
Pengajuan Registrasi Seminar Progres'. $nama . 'Berhasil');
        redirect('admin/data_regsem2');
    } else {
        echo "<h3>Delete Data Pengajuan Registrasi Seminar
Progres Gagal</h3>";
    }
}

// Hapus Pengajuan Registrasi Seminar Progres
public function hapus_pengreg2($nim)
{
    $where = array('nim' => $nim);
    $res = $this->admmmodel->DeleteData('regsem2', $where);

    if ($res >= 1) {
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Delete Data' .
$nama . 'Berhasil');
        redirect('admin/data_regsem2');
    } else {
        echo "<h3>Delete Data Pengajuan Registrasi Seminar
Progres Gagal</h3>";
    }
}

//Edit Pengajuan Registrasi Seminar Progres
public function edit_pengreg2($nim)
{

    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this-
>session->userdata('name')])->row_array();
    $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);

    $regsem2 = $this->admmmodel->GetRegSem2("where nim =
'$nim'");
    $data = array(
        'nim' => $regsem2[0]['nim'],
        'nim' => $regsem2[0]['nim'],
}

```

```

'nama' => $regsem2[0]['nama'],
'judul' => $regsem2[0]['judul'],
'laporan' => $regsem2[0]['laporan'],
'revisi' => $regsem2[0]['revisi']

);

$this->load->view('admin/edit_pengreg2', $data);
$this->load->view('templates/admin/admin_footer');
}

public function do_edit_pengreg2()
{
    $nim = $_POST['nim'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $judul = $_POST['judul'];
    $laporan = $_POST['laporan'];
    $revisi = $_POST['revisi'];

    $data = array('nim' => $nim, 'nama' => $nama, 'judul' => $judul,
    'laporan' => $laporan, 'revisi' => $revisi);
    $where = array('nim' => $nim);

    $res = $this->admmmodel->UpdateData('regsem2', $data, $where);
    if ($res >= 1) {
        echo "
            <script>  alert('Edit Data Pengajuan
Seminar Progres Berhasil');
            window.location.href='data_regsem2';
        </script>
        ";
    } else {
        echo "
            <script>  alert('Edit Data Pengajuan
Seminar Progres Gagal');
            window.location.href='data_regsem2';
        </script>
        ";
    }
}

//JADWAL SEMINAR PROGRES
public function input_jadwal2($id_regsem2)
{

    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this->session->userdata('name')])->row_array();

    $data['tanggal'] = $this->admmmodel->GetTanggal();
}

```

```

$data['sesi1'] = $this->admmmodel->GetSesi();
$data['sesi2'] = $this->admmmodel->GetSesi();
$data['ruangan'] = $this->admmmodel->GetRuangan();
$this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);

$jadwal = $this->admmmodel->GetInputJadwal2(" where
id_regsem2 ='$id_regsem2'");
$data = array(
'id_regsem2' => $jadwal[0]['id_regsem2'],
'nim' => $jadwal[0]['nim'],
'nama' => $jadwal[0]['nama'],
'date' => $jadwal[0]['date'],
'tempat' => $jadwal[0]['tempat'],
'waktu_mulai' => $jadwal[0]['waktu_mulai'],
'waktu_akhir' => $jadwal[0]['waktu_akhir'],
'pem1' => $jadwal[0]['pem1'],
'pem2' => $jadwal[0]['pem2'],
);
$this->load->view('admin/input_jadwal2', $data);
}

public function do_input_jadwal2()
{
$id_regsem2 = $_POST['id_regsem2'];
$nim = $_POST['nim'];
$nama = $_POST['nama'];
$date = $_POST['date'];
$tempat = $_POST['tempat'];
$waktu_mulai = $_POST['waktu_mulai'];
$waktu_akhir = $_POST['waktu_akhir'];
$pem1 = $_POST['pem1'];
$pem2 = $_POST['pem2'];

$data = array('nim' => $nim, 'nama' => $nama, 'date' => $date,
'tempat' => $tempat, 'waktu_mulai' => $waktu_mulai, 'waktu_akhir' =>
$waktu_akhir, 'pem1' => $pem1, 'pem2' => $pem2);
$where = array('id_regsem2' => $id_regsem2);

$sql = $this->db->query("select tempat from regsem2 where
tempat='$tempat'");
$cek1 = $sql->num_rows();

$sql = $this->db->query("select waktu_mulai from regsem2
where waktu_mulai='$waktu_mulai'");
$cek2 = $sql->num_rows();

```

```

$sql = $this->db->query("select * from regsem2 where
pem1='$pem1' AND pem1='$pem2' AND pem2='$pem2' AND date='$date'
AND waktu_mulai='$waktu_mulai'");
$cek3 = $sql->num_rows();

$sql = $this->db->query("select * from regsem2 where
tempat='$tempat' AND waktu_mulai='$waktu_mulai' AND date='$date'");
$cek4 = $sql->num_rows(); // BENTROK RUANGAN

$sql = $this->db->query("select * from regsem2 where
pem1='$pem1' AND waktu_mulai='$waktu_mulai' AND date='$date'");
$cek5 = $sql->num_rows(); // BENTROK PEMBIMBING 1

$sql = $this->db->query("select * from regsem2 where
pem2='$pem2' AND waktu_mulai='$waktu_mulai' AND date='$date'");
$cek6 = $sql->num_rows(); // BENTROK PEMBIMBING 2

$sql = $this->db->query("select * from regsem2 where
pem2='$pem1' AND waktu_mulai='$waktu_mulai' AND date='$date'");
$cek7 = $sql->num_rows(); // BENTROK PEMBIMBING 1 &&
2

$sql = $this->db->query("select * from regsem2 where
pem1='$pem2' AND waktu_mulai='$waktu_mulai' AND date='$date'");
$cek8 = $sql->num_rows(); // BENTROK PEMBIMBING 2 &&
PEMBIMBING 1

if ($cek3 > 0) {
    echo "<script>
                alert('Waktu     dan     Ruangan     Sudah
Dibooking');

    window.location.href='input_jadwal2/$id_regsem2'</script>";
} elseif ($cek4 > 0) {
    echo "<script>
                alert('Bentrok Ruangan');

    window.location.href='input_jadwal2/$id_regsem2'</script>";
} elseif ($cek5 > 0) {
    echo "<script>
                alert('Bentrok Pembimbing 1');

    window.location.href='input_jadwal2/$id_regsem2'</script>";
} elseif ($cek6 > 0) {
    echo "<script>
                alert('Bentrok Ruangan');
}

```

```

        window.location.href='input_jadwal2/$id_regsem2'</script>";
    } elseif ($cek6 > 0) {
        echo "<script>
                alert('Bentrok Pembimbing 2');

        window.location.href='input_jadwal2/$id_regsem2'</script>";
    } elseif ($cek7 > 0) {
        echo "<script>
                alert('Pembimbing 1 sedang menjadi
Pembimbing 2 di Waktu yang sama');

        window.location.href='input_jadwal2/$id_regsem2'</script>";
    } elseif ($cek8 > 0) {
        echo "<script>
                alert('Bentrok Pembimbing 2 dan 1');

        window.location.href='input_jadwal2/$id_regsem2'</script>";
    } else {

        $res = $this->admmmodel->UpdateData('regsem2', $data,
$where);
        if ($res >= 1) {
            echo "
                <script> alert('Berhasil Mengelola Jadwal
Seminar Progres');
                window.location.href='data_jadwal2';
            </script>
";
        } else {
            echo "
                <script> alert('Edit Data Berita Gagal');
                window.location.href='data_jadwal2';
            </script>
";
        }
    }
}

//Tampil Jadwal Seminar Progres
public function data_jadwal2()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this->session->userdata('name')])->row_array();
    $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);
}

```

```

        $data['join_jadwalsem2'] = $this->admmodel-
>join_jadwalsem2()->result();
        $this->load->view('admin/data_jadwal2', $data);
        $this->load->view('templates/admin/admin_footer');
    }
    public function edit_jadwal2($id_regsem2)
    {

        $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this-
>session->userdata('name')])->row_array();
        $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);

        $jadwal = $this->admmodel->join_jadwalsem2(" where
id_regsem2 ='$id_regsem2'");
        $data = array(
            'id_regsem2' => $jadwal[0]['id_regsem2'],
            'nim' => $jadwal[0]['nim'],
            'nama' => $jadwal[0]['nama'],
            'date' => $jadwal[0]['date'],
            'jam' => $jadwal[0]['jam'],
            'tempat' => $jadwal[0]['tempat'],
        );
        $this->load->view('admin/edit_jadwal2', $data);
        $this->load->view('templates/admin/admin_footer');
    }

    public function hapus_jadwal2($id_regsem2)
    {
        $waktu_mulai = "";
        $waktu_akhir = "";
        $tempat = "";
        $date = "";

        $data = array('waktu_mulai' => $waktu_mulai, 'waktu_akhir' =>
$waktu_akhir, 'tempat' => $tempat, 'date' => $date);
        $where = array('id_regsem2' => $id_regsem2);

        $res = $this->admmodel->UpdateData('regsem2', $data, $where);
        if ($res >= 1) {
            $this->session->set_flashdata('pesan', ' Hapus Jadwal ' .
$nama . 'Berhasil');
            redirect('admin/data_jadwal2');
        } else {
            echo "<h3>Delete Data Jadwal Gagal</h3>";
        }
    }
}

```

```

public function print_jadwal2()
{
    $d['data_jadwal2'] = $this->db->query("select * from regsem2");
    $this->load->view('admin/cetak_jadwal2', $d);
}
//Kelola Berita Seminar Progres
public function data_berita2()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this->session->userdata('name')])->row_array();
    $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);
    $d['data_berita2'] = $this->db->query("select *from regsem2");
    $this->load->view('admin/data_berita2', $d);
    $this->load->view('templates/admin/admin_footer');
}
public function print_berita2($nim)
{
    $berita = $this->admmode->GetBerita2(" where nim ='$nim'");
    $data = array(
        'nim' => $berita[0]['nim'],
        'nama' => $berita[0]['nama'],
        'judul' => $berita[0]['judul'],
        'date' => $berita[0]['date'],
        'waktu_mulai' => $berita[0]['waktu_mulai'],
        'waktu_akhir' => $berita[0]['waktu_akhir'],
        'tempat' => $berita[0]['tempat'],
        'pem1' => $berita[0]['pem1'],
        'pem2' => $berita[0]['pem2'],
        'berita1' => $berita[0]['berita1'],
        'berita2' => $berita[0]['berita2'],
    );
    $this->load->view('admin/cetak_berita2', $data);
}
//Kelola Nilai Seminar Proposal
public function data_nilaisem2()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this->session->userdata('name')])->row_array();
    $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);
    $d['data_nilaisem2'] = $this->admmode->GetNilai();
    $this->load->view('admin/data_nilaisem2', $d);
    $this->load->view('templates/admin/admin_footer');
}
public function edit_nilaisem2($nim)

```

```

{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['name' => $this->session->userdata('name')])->row_array();
    $this->load->view('templates/admin/admin_header', $data);

    $nilai = $this->admmmodel->GetNilai("where nim = '$nim'");
    $data = array(
        'nim' => $nilai[0]['nim'],
        'nama' => $nilai[0]['nama'],
        'materisem2_pem1' => $nilai[0]['materisem2_pem1'],
        'pengsem2_pem1' => $nilai[0]['pengsem2_pem1'],
        'bhssem2_pem1' => $nilai[0]['bhssem2_pem1'],
        'materisem2_pem2' => $nilai[0]['materisem2_pem2'],
        'pengsem2_pem2' => $nilai[0]['pengsem2_pem2'],
        'bhssem2_pem2' => $nilai[0]['bhssem2_pem2'],
        'thn' => $nilai[0]['thn']
    );
    $this->load->view('admin/edit_nilaisem2', $data);
    $this->load->view('templates/admin/admin_footer');
}

public function do_edit_NilaiSem2Vlid($nim)
{
    $status_sem2 = "Terpenuhi";
    $data = array('status_sem2' => $status_sem2);
    $where = array('nim' => $nim);

    $res = $this->admmmodel->UpdateData('nilai', $data, $where);
    if ($res >= 1) {
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Validasi Registrasi' . $nama . 'Berhasil');
        redirect('admin/data_nilaisem2');
    } else {
        echo "<h3>Delete Data Registrasi Gagal</h3>";
    }
}

public function do_edit_NilaiSem2UnVlid($nim)
{
    $status_sem2 = "Tidak Terpenuhi";
}

```

```

    $data = array('status_sem2' => $status_sem2);
    $where = array('nim' => $nim);

    $res = $this->admmmodel->UpdateData('nilai', $data, $where);
    if ($res >= 1) {
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Validasi
Registrasi' . $nama . 'Berhasil');
        redirect('admin/data_nilaisem2');
    } else {
        echo "<h3>Delete Data Registrasi Gagal</h3>";
    }
}
//PENUTUP CLA

```

3. View Pengajuan Judul

```

<!-- Begin Page Content -->
<div class="container-fluid">

    <!-- Page Heading -->
    <div class="d-sm-flex align-items-center justify-content-between mb-4">
        <h1 class="h3 mb-0 text-gray-800">Form Pengajuan Judul Proyek
        Akhir</h1>
    </div>
    <!-- Divider -->
    <hr class="sidebar-divider">
    <!-- Content Row -->
    <div class="row">

        <div class="col-lg-12 mb-4">

            <!-- DataTales Example -->
            <div class="card shadow mb-4">
                <div class="card-header py-3">
                    <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Form Pengajuan
                    Judul Proyek Akhir</h6>
                </div>
                <br>
                <!-- code awal Search -->
                <div class="card-body">
                    <div class="table-responsive">
                        <form action="<?php echo base_url()
                        "Mahasiswa/do_pengajuan_judul"; ?>" method="post">
                            <div class="row">
                                <?php if (isset($_SESSION['nim'])) : ?>

```

```

<div class="col-12">
    <div class="form-group">
        <label for="password-vertical">NIM</label>
        <input type="text" class="form-control" name="nim" value=<?php echo $_SESSION['nim']; ?>" readonly>
        <input type="hidden" class="form-control" name="validasi" readonly>
    </div>
<?php endif; ?>

<?php if (isset($_SESSION['nama'])) : ?>
    <div class="col-md-12">
        <div class="form-group has-icon-left">
            <div class="position-relative">
                <label for="password-vertical">Nama Mahasiswa</label>
                <input type="text" name="nama" value=<?php echo $_SESSION['nama']; ?>" class="form-control" id="first-name-icon" readonly>
                <div class="form-control-icon">
                    </div>
                </div>
                </div>
            </div>
            <?php endif; ?>

            <div class="col-12">
                <div class="form-group">
                    <label for="password-vertical">Judul Proyek Akhir</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="judul" required />
                </div>
            </div>
            <div class="col-12">
                <div class="form-group">
                    <label for="password-vertical">Topik</label>
                    <textarea type="text" class="form-control" name="topik" placeholder='Deskripsi singkat mengenai topik ...' required></textarea>
                </div>
            </div>
            <div class="col-12">
                <div class="form-group">

```

```

        <label for="password-vertical">Latar
Belakang</label>
        <textarea type="text" class="form-control"
name="latar_belakang" placeholder='Deskripsi singkat mengenai latar belakang
penelitian...' required></textarea>
        </div>
    </div>
    <div class="col-12">
        <div class="form-group">
            <label for="password-vertical">Rumusan
Masalah</label>
            <textarea type="text" class="form-control"
name="rumusan_masalah" placeholder='Deskripsi singkat mengenai rumusan
masalah penelitian' required></textarea>
            </div>
        </div>
        <div class="col-12">
            <div class="form-group">
                <label for="password-vertical">Tujuan</label>
                <textarea type="text" class="form-control"
name="tujuan" placeholder='Deskripsi singkat mengenai tujuan penelitian'
required></textarea>
                </div>
            </div>

            <div class="col-12">
                <div class="form-group">
                    <label for="password-vertical">Manfaat</label>
                    <textarea type="text" class="form-control"
name="manfaat" placeholder='Deskripsi singkat ...' required></textarea>
                </div>
            </div>
            <?php $tgl = date('Y-m-d'); ?>
            <div class="col-9">
                <div class="form-group">
                    <label for="password-vertical">Tanggal
Pengajuan</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="date"
value='<?php echo $tgl; ?>' readonly />
                </div>
            </div>
            <div class="col-12">
                <button type="submit" class="btn btn-primary mr-
1">Submit</button>
                <button type="reset" class="btn btn-outline-
secondary">Reset</button>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        </div>
    </div><br>
</form>
</div>
</div>
</div>
<!-- /.container-fluid -->

</div>
<!-- End of Main Content -->

```

4. View Pendaftaran Seminar Proposal

```

<!-- Begin Page Content -->
<div class="container-fluid">

    <!-- Page Heading -->
    <div class="d-sm-flex align-items-center justify-content-between mb-4">
        <h1 class="h3 mb-0 text-gray-800">FORM PENGAJUAN SEMINAR
PROPOSAL !!!</h1>
    </div>

    <!-- Divider -->
    <hr class="sidebar-divider">
    <!-- Content Row -->
    <div class="row">
        <div class="col-lg-12 mb-4">

            <!-- DataTales Example -->
            <div class="card shadow mb-4">
                <div class="card-header py-3">
                    <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Form Pengajuan
Seminar Proposal</h6>
                </div>
                <div class="card-body">
                    <div class="table-responsive">
                        <form action=<?= base_url('mahasiswa/do_input_regsem1');
?>" method="post" enctype="multipart/form-data">
                            <div class="row">

                                <?php if (isset($_SESSION['nim'])) : ?>
                                    <div class="col-12">
                                        <div class="form-group">
                                            <label for="password-vertical">NIM</label>

```

```

        <input type="text" class="form-control"
name="nim" value=<?php echo $_SESSION['nim']; ?>" readonly />
        </div>
    </div>
<?php endif; ?>

<?php if (isset($_SESSION['nama'])) : ?>
<div class="col-md-12">
    <div class="form-group has-icon-left">
        <div class="position-relative">
            <label for="password-vertical">Nama
Mahasiswa</label>
            <input type="text" name="nama" value=<?php
echo $_SESSION['nama']; ?>" class="form-control" id="first-name-icon"
readonly>
            <div class="form-control-icon">
                </div>
            </div>
        </div>
    <div class="form-control-icon">
        </div>
    </div>
<?php endif; ?>

<div class="col-md-12">
    <div class="form-group has-icon-left">
        <div class="position-relative">
            <label for="password-vertical">Judul Proyek
Akhir</label>
            <?php foreach ($regsem1 as $l) { ?>
                <input type="text" name="judul" value=<?php
echo $l['judul']; ?>" class="form-control" id="first-name-icon" readonly>
                <div class="form-control-icon">
                    <?php } ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="col-12">
        <div class="form-group">
            <label for="password-vertical">Laporan Proyek Akhir
*(.pdf) Max.15mb</label>
            <input type="file" class="form-control"
name="laporan" required />
            </div>
        </div>
    <div class="col-12">

```

```

        <button type="submit" class="btn btn-primary mr-1">Submit</button>
        <button type="reset" class="btn btn-outline-secondary">Reset</button>
        <a href="do_input_regsem1" class="btn "><i data-feather='skip-back'></i></i></a>
    </div>
</div>
</form><br>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- /.container-fluid -->
</div>
<!-- End of Main Content -->

```

5. View Pendaftaran Seminar Progres

```

<!-- Begin Page Content -->
<div class="container-fluid">

<!-- Page Heading -->
<div class="d-sm-flex align-items-center justify-content-between mb-4">
    <h1 class="h3 mb-0 text-gray-800">FORM PENGAJUAN SEMINAR PROPOSAL !!!</h1>
</div>

<!-- Divider -->
<hr class="sidebar-divider">
<!-- Content Row -->
<div class="row">
    <div class="col-lg-12 mb-4">

        <!-- DataTales Example -->
        <div class="card shadow mb-4">
            <div class="card-header py-3">
                <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Form Pengajuan Seminar Proposal</h6>
            </div>
            <div class="card-body">
                <div class="table-responsive">
                    <form action="<?= base_url('mahasiswa/do_input_regsem1'); ?>" method="post" enctype="multipart/form-data">
                        <div class="row">

```

```

<?php if (isset($_SESSION['nim'])) : ?>
<div class="col-12">
    <div class="form-group">
        <label for="password-vertical">NIM</label>
        <input type="text" class="form-control" name="nim" value="<?php echo $_SESSION['nim']; ?>" readonly />
    </div>
</div>
<?php endif; ?>

<?php if (isset($_SESSION['nama'])) : ?>
<div class="col-md-12">
    <div class="form-group has-icon-left">
        <div class="position-relative">
            <label for="password-vertical">Nama Mahasiswa</label>
            <input type="text" name="nama" value="<?php echo $_SESSION['nama']; ?>" class="form-control" id="first-name-icon" readonly>
            <div class="form-control-icon">
                </div>
            </div>
            </div>
        </div>
    <?php endif; ?>

<div class="col-md-12">
    <div class="form-group has-icon-left">
        <div class="position-relative">
            <label for="password-vertical">Judul Proyek Akhir</label>
            <?php foreach ($regsem1 as $l) { ?>
                <input type="text" name="judul" value="<?php echo $l['judul']; ?>" class="form-control" id="first-name-icon" readonly>
                <div class="form-control-icon">
                    <?php } ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    <div class="col-12">
        <div class="form-group">
            <label for="password-vertical">Laporan Proyek Akhir (*.pdf) Max.15mb</label>

```

```

                <input type="file" class="form-control"
name="laporan" required />
            </div>
        </div>
        <div class="col-12">
            <button type="submit" class="btn btn-primary mr-1">Submit</button>
            <button type="reset" class="btn btn-outline-secondary">Reset</button>
            <a href="do_input_regsem1" class="btn "><i data-feather='skip-back'></i></a>
        </div>
    </div>
    </form><br>
</div>
</div>
</div>
<!-- /.container-fluid -->
</div>
<!-- End of Main Content -->

```

6. View Data Bimbingan Seminar

```

<!-- Begin Page Content -->
<div class="container-fluid">

    <!-- Page Heading -->
    <div class="d-sm-flex align-items-center justify-content-between mb-4">
        <h1 class="h3 mb-0 text-gray-800">DATA BIMBINGAN</h1>
    </div>
    <!-- Content Row -->
    <div class="row">
        <!-- Begin Page Content -->
        <div class="container-fluid" style="text-align: center;">
            <div class="row">
                <div class="col-lg-12">
                    <!-- Circle Buttons -->
                    <div class="card shadow mb-4">
                        <div class="card-header py-3">
                            <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Bimbingan Seminar Progres</h6>
                        </div>
                        <div class="card-body">

```

```

<p>Detail Catatan Bimbingan Untuk Seminar  

Progres</p>
<center>
    <div class="my-2"></div>
    <a href=<?=
base_url('mahasiswa/data_bimbingan1') ?>" class="btn btn-primary btn-icon-split btn-lg-small">
        <span class="icon text-white-50">
            <i class="fas fa-book"></i>
        </span>
        <span class="text">Lihat</span>
    </a>
</div>
</div>
<div class="col-lg-12">
    <div class="card shadow mb-4">
        <div class="card-header py-3">
            <h6 class="m-0 font-weight-bold" text-primary">Bimbingan Sidang Akhir</h6>
        </div>
        <div class="card-body">
            <p>Detail Catatan Bimbingan Untuk Persyaratan  

Sidang Akhir</p>
            <center>
                <div class="my-2"></div>
                <a href=<?=
base_url('mahasiswa/data_bimbingan2') ?>" class="btn btn-primary btn-icon-split btn-lg-small">
                    <span class="icon text-white-50">
                        <i class="fas fa-book"></i>
                    </span>
                    <span class="text">Lihat</span>
                </a>
                </div>
            </div>

            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- /.container-fluid -->

</div>
<!-- End of Main Content -->

```

Lampiran 6 Dokumen *Testing*

1. Black Box Testing

a. *Test Case Login*

DOKUMEN PENGUJIAN						
Nama Project	:	Sistem Informasi <i>Monitoring</i> Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan)				
Studi Kasus	:	Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang				
Penanggungjawab	:	Clariza Judith Lesmana				
Tanggal	:	08 Juli 2022				



Test Case

1. Login (Mahasiswa)

Pengujii: Nida Hanifah

Tanggal: 08/07/2022

Deskripsi: Login merupakan hak akses sistem tehadap user yang akan mengakses sistem

No	Action/Procedure	Input	Keluaran yang diharapkan	Hasil uji	Kesimpulan	Presentase	Catatan
VLL-01-01	Input semua form login dengan data yang ada pada database	Username: (nida) Password: (nida)	Menampilkan dashboard mahasiswa	Ok	Valid	100%	Aturan password
VLL-01-02	Input semua form login dengan data yang tidak ada pada database	Username: (chavez) Password: (chavez)	Menampilkan halaman login	Ok	Valid	100%	Tampil alert
VLL-01-03	Hanya menginputkan username	Username: (nida) Password: (kosong)	Menampilkan kembali halaman login	Ok	Valid	100%	Tampil alert pada kolom password
VLL-01-04	Hanya menginputkan password	Username: (kosong) Password: (nida)	Menampilkan kembali halaman login	Ok	Valid	100%	Tampil alert pada kolom username

Hasil pengujian dari bulir uji *login* mahasiswa didapat 100 % berfungsi dengan baik dengan beberapa catatan yang harus diperbaiki diantaranya aturan *password* dan tampil *alert* pemberitahuan.

DOKUMEN PENGUJIAN						
Nama Project	:	Sistem Informasi <i>Monitoring</i> Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan)				
Studi Kasus	:	Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang				
Penanggungjawab	:	Clariza Judith Lesmana				
Tanggal	:	08 Juli 2022				



2. Login (Admin)

Pengujii: Nida Hanifah

Tanggal: 08/07/2022

Deskripsi: Login merupakan hak akses sistem tehadap user yang akan mengakses sistem

No	Action/Procedure	Input	Keluaran yang diharapkan	Hasil uji	Kesimpulan	Presentase	Catatan
VLL-02-01	Input semua form login dengan data yang ada pada database	Username: (admin) Password: (admin)	Menampilkan dashboard admin	Ok	Valid	100%	Aturan password
VLL-02-02	Input semua form login dengan data yang tidak ada pada database	Username: (flora) Password: (flora)	Menampilkan halaman login	Ok	Valid	100%	Tampil alert
VLL-02-03	Hanya menginputkan username	Username: (admin) Password: (kosong)	Notifikasi data kosong pada form inputan	Ok	Valid	100%	Tampil alert pada kolom password
VLL-02-04	Hanya menginputkan password	Username: (kosong) Password: (admin)	Notifikasi data kosong pada form inputan	Ok	Valid	100%	Tampil alert pada kolom username

Hasil pengujian dari bulir uji *login* admin didapat 100 % berfungsi dengan baik dengan beberapa catatan yang harus diperbaiki diantaranya aturan *password* dan tampil *alert* pemberitahuan

DOKUMEN PENGUJIAN

Nama Project : Sistem Informasi *Monitoring* Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang
 (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan)
 Studi Kasus : Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang
 Penanggungjawab : Clariza Judith Lesmana
 Tanggal : 08 Juli 2022



3. Login (Dosen)

Penguji: Nida Hanifah

Tanggal: 08/07/2022

Deskripsi: Login merupakan hak akses sistem tehadap user yang akan mengakses sistem

No	Action/Procedure	Input	Keluaran yang diharapkan	Hasil uji	Kesimpulan	Presentase	Catatan
VLL-03-01	Input semua form login dengan data yang ada pada database	Username: (nurfitria) Password: (nurfitria)	Menampilkan dashboard dosen	Ok	Valid	100%	Aturan password
VLL-03-02	Input semua form login dengan data yang tidak ada pada database	Username: (anindita) Password: (anindita)	Menampilkan halaman login	Ok	Valid	100%	Tampil alert
VLL-03-03	Hanya menginputkan username	Username: (nurfitria) Password: (kosong)	Notifikasi data kosong pada form inputan	Ok	Valid	100%	Tampil alert pada kolom password
VLL-03-04	Hanya menginputkan password	Username: (kosong) Password: (nurfitria)	Notifikasi data kosong pada form inputan	Ok	Valid	100%	Tampil alert pada kolom username

Hasil pengujian dari bulir uji *login* dosen didapat 100 % berfungsi dengan baik dengan beberapa catatan yang harus diperbaiki diantaranya aturan *password* dan tampil *alert* pemberitahuan.

DOKUMEN PENGUJIAN

Nama Project : Sistem Informasi *Monitoring* Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang
 (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan)
 Studi Kasus : Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang
 Penanggungjawab : Clariza Judith Lesmana
 Tanggal : 08 Juli 2022



4. Login (Super Admin)

Penguji: Nida Hanifah

Tanggal: 08/07/2022

Deskripsi: Login merupakan hak akses sistem tehadap user yang akan mengakses sistem

No	Action/Procedure	Input	Keluaran yang diharapkan	Hasil uji	Kesimpulan	Presentase	Catatan
VLL-04-01	Input semua form login dengan data yang ada pada database	Username: (superadmin) Password: (superadmin)	Menampilkan dashboard dosen	Ok	Valid	100%	Aturan password
VLL-04-02	Input semua form login dengan data yang tidak ada pada database	Username: (chavez) Password: (chavez)	Menampilkan halaman login	Ok	Valid	100%	Tampil alert
VLL-04-03	Hanya menginputkan username	Username: (superadmin) Password: (kosong)	Notifikasi data kosong pada form inputan	Ok	Valid	100%	Tampil alert pada kolom password
VLL-04-04	Hanya menginputkan password	Username: (kosong) Password: (superadmin)	Notifikasi data kosong pada form inputan	Ok	Valid	100%	Tampil alert pada kolom username

Hasil pengujian dari bulir uji *login super admin* didapat 100 % berfungsi dengan baik dengan beberapa catatan yang harus diperbaiki diantaranya aturan *password* dan tampil *alert* pemberitahuan.

b. Test Case Daftar Judul

DOKUMEN PENGUJIAN

Nama Project : Sistem Informasi *Monitoring* Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang
(Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan)
Studi Kasus : Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang
Penanggungjawab : Clariza Judith Lesmana
Tanggal : 08 Juli 2022



5. Daftar Judul

Penguji: Nida Hanifah

Tanggal: 08/07/2022

Deskripsi: Daftar judul merupakan fitur yang dapat menampilkan daftar judul yang sudah diterima

No	Action/Procedure	Input	Keluaran yang diharapkan	Hasil uji	Kesimpulan	Presentase	Catatan
DJ-01-01	Mengakses menu daftar judul		Menampilkan halaman daftar judul	Ok	Valid	100%	Tahun pengajuan judul

Hasil pengujian dari bulir uji daftar judul didapat 100 % berfungsi dengan baik dengan beberapa catatan yang harus diperbaiki yaitu tahun pengajuan judul

c. Test Case Pengajuan Judul

DOKUMEN PENGUJIAN

Nama Project : Sistem Informasi *Monitoring* Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang
(Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan)
Studi Kasus : Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang
Penanggungjawab : Clariza Judith Lesmana
Tanggal : 08 Juli 2022



6. Pengajuan Judul

Penguji: Nida Hanifah

Tanggal: 08/07/2022

Deskripsi: Pengajuan judul merupakan fitur yang berfungsi untuk mahasiswa melakukan pengajuan judul

No	Action/Procedure	Input	Keluaran yang diharapkan	Hasil uji	Kesimpulan	Presentase	Catatan
PJ-01-01	Mengisi form pengajuan judul	NIM: (10106020) Nama: (Nida Hanifah) Judul: (Sistem Informasi Proyek Akhir) Latar belakang: (Sistem informasi proyek akhir adalah) Rumusan masalah: (Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini) Tujuan: (tujuan dari penelitian ini) Manfaat: (manfaat dari penelitian ini)	Menyimpan data masukan ke basis data dan menampilkan halaman status pengajuan judul	Ok	Valid	100%	Ok
PJ-01-02	Salah satu kolom pengajuan judul tidak terisi	NIM: (10106020) Nama: (Nida Hanifah) Judul: (tidak terisi) Latar belakang: (Sistem informasi proyek akhir adalah) Rumusan masalah: (Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini) Tujuan: (tujuan dari penelitian ini) Manfaat: (manfaat dari penelitian ini)	Menampilkan alert pada kolom yang belum teisi	Ok	Valid	100%	Ok

Hasil pengujian dari bulir uji pengajuan judul didapat 100 % berfungsi dengan baik.

d. Test Case Pendaftaran Seminar Proposal

DOKUMEN PENGUJIAN

Nama Project : Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan)
 Studi Kasus : Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang
 Penanggungjawab : Clariza Yudith Lesmana
 Tanggal : Hari ini



Pendaftaran Seminar Proposal (Mahasiswa)

No	Action/Procedure	Input	Keluaran yang diharapkan	Hasil uji	Kesimpulan	Catatan
	Input laporan proyek akhir	Laporan: (terisi)				Pendaftaran ulang seminar proposal jika ditolak
	Tidak meng-input laporan proyek akhir	Laporan: (tidak terisi)	Tampil pesan pada kolom laporan	Ok	Ok	

Validasi Pendaftaran Seminar Proposal (Admin)

No	Action/Procedure	Input	Keluaran yang diharapkan	Hasil uji	Kesimpulan	Catatan
	Memilih icon ceklis		Status pendaftaran seminar proposal berubah menjadi "diterima"	Ok	Ok	
	Memilih icon tolak/ban		Status pendaftaran seminar proposal berubah menjadi "ditolak"	Ok	Ok	Menyertakan alasan penolakan pendaftaran seminar proposal

e. Test Case Pendaftaran Seminar Progres

DOKUMEN PENGUJIAN

Nama Project : Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang (Modul: Seminar Proposal, Seminar Progres dan Bimbingan)
 Studi Kasus : Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang
 Penanggungjawab : Clariza Yudith Lesmana
 Tanggal : Hari ini



19.Pendaftaran Seminar Progres (Mahasiswa)

No	Action/Procedure	Input	Keluaran yang diharapkan	Hasil uji	Kesimpulan	Catatan
PSS-01-01	Input laporan proyek akhir	Nim: (terisi otomatis) Nama: (terisi otomatis) Judul: (terisi otomatis) Laporan: (terisi otomatis)	Menyimpan data inputan dan menampilkan	Ok	Ok	Pengajuan ulang jika ditolak

20.Validasi Pendaftaran Seminar Progres (Admin)

No	Action/Procedure	Input	Keluaran yang diharapkan	Hasil uji	Kesimpulan	Catatan
VPS-01-01	Mengakses menu pendaftaran seminar progres		Menampilkan data pendaftaran seminar progres	Ok	Ok	

2. Dokumen UAT

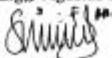
a. Bukti Pengujian Admin (1)

DOKUMEN PENGUJIAN UAT				
No	Pertanyaan	Aspek Usability		
		A	B	C
1.	Apakah kegiatan validasi pengajuan judul pada sistem dapat membantu meminimalisir duplikat judul?		✓	
2.	Pelaksanaan seminar proposal pada sistem dapat dilakukan dengan mudah (validasi pendaftaran seminar proposal, pembagian reviewer, kelola jadwal seminar proposal, dan arsip berita acara)		✓	
3.	Pelaksanaan seminar progres pada sistem dapat dilakukan dengan mudah (validasi pendaftaran seminar progres, pembagian pembimbing, kelola jadwal seminar progres, rekap nilai seminar progres, dan arsip berita acara)		✓	
4.	Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda dapat memberikan kemudahan bagi admin dalam mengelola data pendaftaran sidang akhir		✓	
5.	Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda memberikan kemudahan bagi admin dalam melakukan penjadwalan sidang akhir		✓	
6.	Rekap nilai sidang yang dilakukan di Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda dapat mempermudah admin untuk meminimalisir kesalahan penginputan			✓
7.	Proses pengelolaan nilai akhir pada sistem dapat mempermudah admin sehingga admin tidak perlu menginputkan kembali nilai seminar progres dan sidang akhir		✓	
8.	Proses validasi persyaratan wisuda yang dilakukan di sistem dapat mempermudah admin dalam mencari dan mengelola data wisuda		✓	
9.	Kenyamanan dalam menggunakan Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda		✓	

b. Bukti Pengujian Admin (2)

DOKUMEN PENGUJIAN UAT				
No	Pertanyaan	Aspek Usability		
		A	B	C
10.	Apakah Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda ini sudah sesuai dengan kebutuhan?		✓	
11.	Apakah fitur-fitur yang ada pada Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda sudah memadai?		✓	

Subang, 3 Agustus 2022


Syifa Rizkita Aranda

c. Bukti Pengujian Mahasiswa

DOKUMEN PENGUJIAN UAT				
Nama Project		Sistem Informasi Projek Akhir dan Wisuda		
Studi Kasus		Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang		
Tanggal		02 Agustus 2022		
Nama penguji: Anisa Purnamasari				
Daftar pertanyaan UAT untuk Mahasiswa				
No	Pertanyaan	Aspek Usability		
		A	B	C
1.	Apakah tampilan Sistem Informasi Projek Akhir dan Wisuda ini menarik?	✓		
2.	Apakah Sistem Informasi Projek Akhir dan Wisuda mudah dioperasikan?	✓		
3.	Apakah proses pengajuan judul yang dilakukan di sistem dapat mempermudah mahasiswa?	✓		
4.	Pelaksanaan seminar proposal dapat dilakukan dengan mudah	✓		
5.	Pelaksanaan seminar progres dapat dilakukan dengan mudah	✓		
6.	Apakah kegiatan bimbingan yang dilakukan di sistem dapat terorganisir dengan baik?	✓		
7.	Apakah pendaftaran sidang akhir yang dilakukan pada sistem dapat dilakukan dengan mudah?	✓		
8.	Apakah mahasiswa dapat mengawasi jadwal sidang akhir secara <i>real time</i> jika terdapat perubahan jadwal?	✓		
9.	Apakah Sistem Informasi Projek Akhir dan Wisuda dapat mempermudah mahasiswa dalam proses pengumpulan persyaratan wisuda?	✓		
10.	Apakah Sistem Informasi Projek Akhir dan Wisuda memiliki fitur yang sesuai dengan kebutuhan?	✓		
11.	Kenyamanan dalam menggunakan Sistem Informasi Projek Akhir dan Wisuda		✓	
12.	Apakah Sistem Informasi Projek Akhir dan Wisuda ini sudah sesuai dengan kebutuhan?	✓		
13.	Apakah fitur-fitur yang ada pada Sistem Informasi Projek Akhir dan Wisuda sudah memadai?	✓		

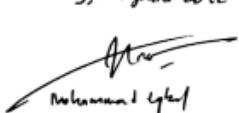
Subang, 02 Agustus 2022


Anisa Purnamasari

d. Bukti Pengujian Dosen

DOKUMEN PENGUJIAN UAT				
Nama Project		Sistem Informasi Projek Akhir dan Wisuda		
Studi Kasus		Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Subang		
Tanggal		02 Agustus 2022		
Nama penguji: Mohammad Iqbal, S.Kom., M.Kom.				
Daftar Pertanyaan UAT untuk dosen				
No	Pertanyaan	Aspek Usability		
		A	B	C
1.	Pelaksanaan seminar proposal dapat dilakukan dengan mudah seperti informasi jadwal, pengisian berita acara serta mengelola revisi seminar proposal	✓		
2.	Pelaksanaan seminar progres dapat dilakukan dengan mudah seperti informasi pembagian pembimbing, informasi jadwal, pengisian berita acara, pengisian nilai serta mengelola revisi seminar progres	✓		
3.	Dosen dapat melakukan pencatatan bimbingan dengan mudah	✓		
4.	Pelaksanaan sidang dapat dilakukan dengan mudah seperti informasi jadwal, pengisian berita acara, pengisian nilai serta mengelola revisi sidang	✓		
5.	Kenyamanan dalam menggunakan Sistem Informasi Projek Akhir dan Wisuda	✓		
6.	Apakah Sistem Informasi Projek Akhir dan Wisuda ini sudah sesuai dengan kebutuhan?	✓		
7.	Apakah fitur-fitur yang ada pada Sistem Informasi Projek Akhir dan Wisuda sudah memadai?	✓		

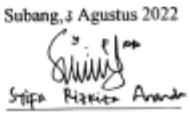
Subang, 02 Agustus 2022


Mohammad Iqbal

e. Bukti Pengujian Super Admin

DOKUMEN PENGUJIAN UAT				
No	Pertanyaan	Aspek Usability		
		A	B	C
1.	Proses penginputan data yang dibutuhkan pada sistem dapat dilakukan dengan mudah	✓		
2.	Proses penyampaian informasi mengenai akun dapat tersampaikan dengan cepat	✓		
3.	Apakah menu-menu yang ada di Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda ini dapat menampilkan data yang sesuai?	✓		
4.	Kenyamanan dalam menggunakan Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda	✓		
5.	Apakah Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda ini sudah sesuai dengan kebutuhan?	✓		
6.	Apakah fitur-fitur yang ada pada Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda sudah memadai?	✓		

Daftar Pertanyaan UAT untuk super admin

Subang, 3 Agustus 2022

Syifa Rizkita Ananda

Lampiran 7 Curriculum Vitae

CURRICULUM VITAE



NAMA	:	Clariza Yudith Lesmana
NIM	:	10106007
TEMPAT, TANGGAL LAHIR	:	Subang, 16 Desember 2001
JURUSAN	:	Manajemen Informatika
PROGRAM STUDI	:	Sistem Informasi
PENGALAMAN	:	Divisi Tata Usaha HIMMI (2020).
ORGANISASI	:	Wakil Ketua UKM PBE (2020). Sekretaris Umum UKM PBE (2021).
PELATIHAN/SEMINAR/ TRAINING	:	<i>Microsoft Specialist Excel</i> (2021). <i>Microsoft Technology Associate Database Fundamentals</i> (2021). Sertifikasi Kompetensi Skema: <i>Database Administrator</i> (2021).
ALAMAT	:	KP. Kamarung Utara, RT/RW 030/008 DS. Kamarung, Kec. Pagaden, Kab. Subang, Jawa Barat.
TELEPON	:	085793965160

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Subang, 15 Juli 2022

Clariza Yudith Lesmana
NIM 10106008