

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem adalah proses untuk mengetahui sistem yang ada dan menemukan solusi untuk masalah-masalah tersebut.

3.1.1 Analisis Sitem Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan dari penelitian yang dikerjakan penulis pada Prodi Sistem Infomasi Universitas Labuhanbatu, sistem yang berjalan dalam bimbingan skripsi masih menjumpai dosen pembimbing saat ingin melakukan bimbingan. Jadi mahasiswa saat melakukan bimbingan merasa terhambat dengan dosen pembimbing yang sulit dijumpai. Jadi disini penulis ingin menyelesaikan masalah tersebut dengan membuat sebuah sistem bimbingan skripsi.

Tujuan analisis ini adalah untuk melihat seberapa baik kinerja mahasiswa dalam hal waktu dan biaya dari pada harus datang ke Universitas Labuhanbatu untuk melakukan bimbingan skripsi.

3.1.2 Aliran Sistem Informasi Yang Sudah Ada

Berdasarkan dari pengamatan pada Prodi Sistem Informasi Universitas Labuhanbatu, Alur sistem bimbingan skripsi sebagai berikut:

1. Pengajuan Judul Skripsi

- a. Mahasiswa memberikan judul kepada dosen pembimbing
- b. Dosen pembimbing melakukan pengecekan judul skripsi, jika di setuju maka judul skripsi akan di acc

- c. Mahasiswa membawa judul skripsi ke biro untuk meminta kertas bimbingan skripsi

2. Bimbingan Proposal Skripsi/Skripsi

- a. Mahasiswa membawa dokumen proposal kepada dosen pembimbing untuk melakukan pengecekan penulisan proposal
- b. Dosen pembimbing melakukan pengecekan proposal, jika proposal di acc maka dosen pembimbing menulis kegiatan bimbingan di kertas bimbingan.

3.1.3 Usulan Sistem Baru

Beberapa prosedur penggunaan sistem yang dilakukan pada saat menjalankan sistem informasi bimbingan skripsi adalah sebagai berikut:

1. Bagian Administrasi (Admin)

- a. Admin bisa melakukan login sistem
- b. Sistem akan menampilkan menu awal admin
- c. Admin mengatur informasi mahasiswa
- d. Admin mengatur informasi dosen
- e. Admin mengatur informasi kaprodi
- f. Admin print laporan kegiatan bimbingan skripsi
- g. Admin mengatur data akun
- h. Bisa melakukan logout

2. Kaprodi

- a. Kaprodi bisa melakukan login sistem
- b. Sistem bakal menampilkan menu awal kaprodi
- c. Kaprodi memilih doping untuk mahasiswa

- d. Kaprodi dapat melihat kegiatan bimbingan skripsi mahasiswa
- e. Dapat melakukan loguot

3. Dosen Pembimbing (Doping)

- a. Doping melakukan loging sistem
- b. Sistem menampilkan menu dashboard doping
- c. Doping dapat melihat judul/skripsi mahasiswa
- d. Doping meng ACC judul/skirpsi mahasiswa yang melakukan bimbingan
- e. Dapat melakukan loguot

4. Mahasiswa

- a. Mahasiswa bisa melakukan login sistem
- b. Sistem bakal menampilkan menu awal mahasiswa
- c. Mahasiswa mengajukan judul/skripsi kepada doping
- d. Mahasiswa mencetak kartu bimbingan skripsi
- e. Dapat melakukan loguot

3.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah alat desain dan analisa sistem yang dituangkan ke dalam sebuah sistem yang sempurna dengan tujuan mencapai sistem yang optimal.

Rancangan sistem terbagi menjadi dua bagian, yaitu:

- a. Sistem Konseptual

Desain sistem dirancang dengan mempertimbangkan kebutuhan user dan dibuat kerangka kerja untuk implementasi.

b. Sistem Fisik

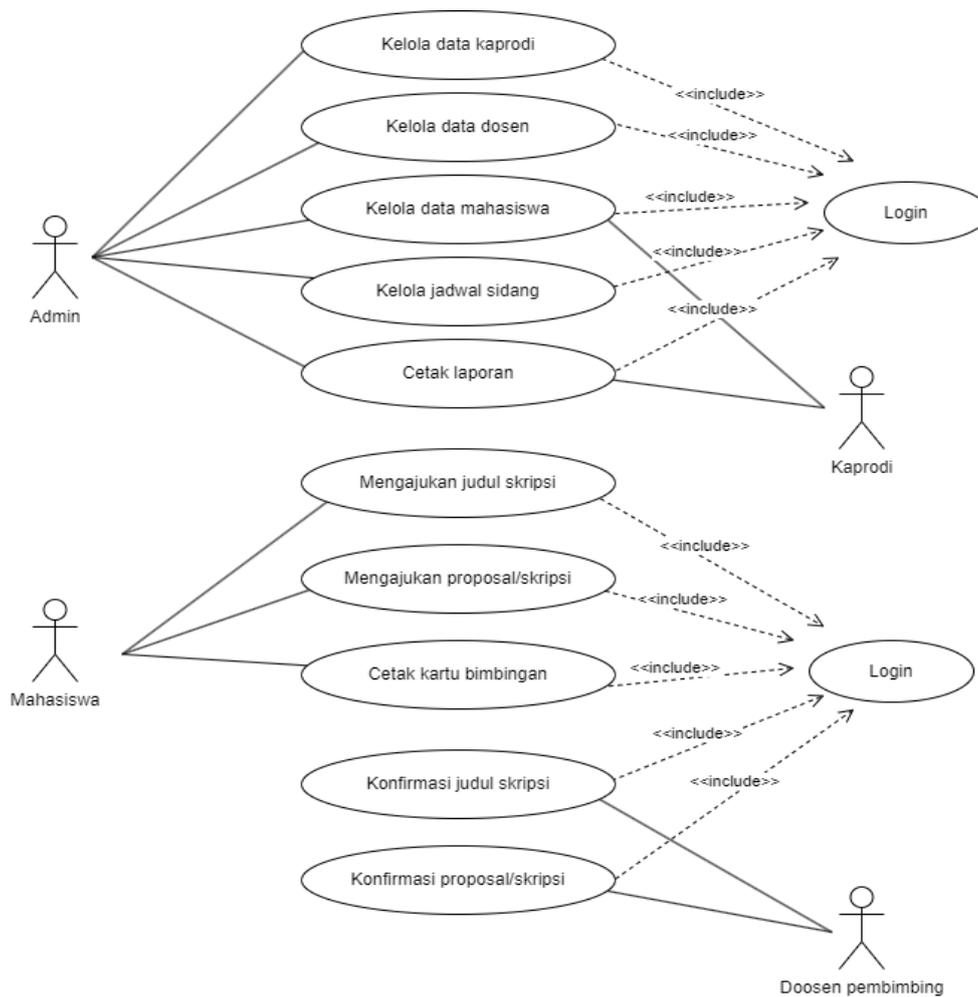
Desain sistem dibikin berdasarkan rancangan, kemudian dibikin rincian secara terperinci, yang kemudian akan digunakan setelah dilakukan implementasi dan pengujian sistem.

3.2.1 Perancangan Secara Global

3.2.1.1 Use Case

Use case adalah elemen pengguna dan data sistem yang bakal diimplementasikan, yang menggambarkan interaksi antara satu atau banyak aktor dan sistem informasi harus direalisasikan. Singkatnya, kasus untuk menentukan fungsi apa saja yang termasuk dalam sistem informasi dan siapa yang berwenang untuk menggunakan fungsi tersebut.

Berikut ini merupakan proses yang digunakan untuk merancang sistem bimbingan skripsi yang dapat dilihat pada gambar 3.1 di bawah ini:



Gambar 3.1 : Use Case Diagram Bimbingan Skripsi

Defenisi dari *use case diagram* diatas dapat dilihat tabel 3.1 berikut :

Tabel 3.1 Defenisi Use Case Diagram

No	Use Case	Deskripsi
1	Login	Halaman untuk memasuki sistem
2	Kelola data kaprodi	Halaman yang dipakai untuk <i>input</i> , edit dan hapus data kaprodi

3	Kelola data dosen	Halaman yang dipakai untuk <i>input</i> , edit dan hapus data dosen
4	Kelola data mahasiswa	Halaman yang dipakai untuk <i>input</i> , edit dan hapus data mahasiswa
5	Kelola jadwal sidang	Halaman yang digunakan untuk <i>input</i> , edit dan hapus data jadwal sidang
6	Cetak laporan	Form untuk mencetak laporan
7	Mengajukan judul skripsi	Halaman yang digunakan untuk mengajukan judul skripsi
8	Mengajukan proposal/skripsi	Halaman yang digunakan untuk mengajukan proposal/skripsi
9	Cetak kartu bimbingan	Form untuk mencetak kartu bimbingan
10	Konfirmasi judul skripsi	Halaman yang digunakan untuk konfirmasi judul skripsi

11	Konfirmasi proposal/skripsi	Halaman yang digunakan untuk konfirmasi proposal/skripsi
----	-----------------------------	--

Berikut ini dijelaskan aktor yang terlibat pada perancangan sistem informasi bimbingan skripsi di Universitas Labuhanbatu Prodi Sistem Informasi. Untuk memahami makna aktor pada *use case diagram* bisa dilihat tabel 3.2 berikut ini:

Tabel 3.2 Defenisi Aktor

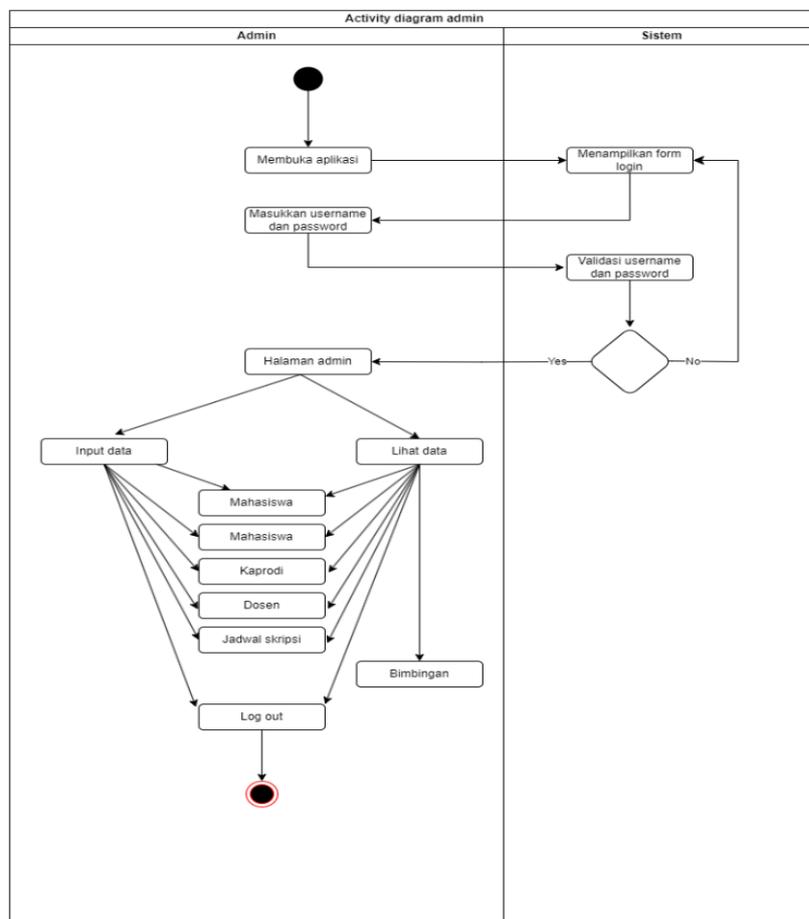
No	Aktor	Peran
1	Admin	Sebagai administrator yang memajemen sistem
2	Kaprodi	Sebagai pengguna yang bertugas melihat data dan laporan
3	Dosen	Sebagai aktor yang berperan aktif dalam sistem
4	Mahasiswa	Sebagai aktor utama dalam sistem bimbingan skripsi

3.2.1.2 Activity Diagram

Activity diagram mengilustrasikan aliran kerja perangkat lunak. Hal yang wajib diawasi di sini merupakan *activity diagram* yang menggambarkan tindakan sistem, bukan apa yang dilakukan aktor agar tindakan tersebut dapat dilakukan oleh sistem. Berikut merupakan *Activity Diagram* perancangan sistem bimbingan skripsi pada Universitas Labuhanbatu Prodi Sistem Informasi:

1. Activity Diagram Admin

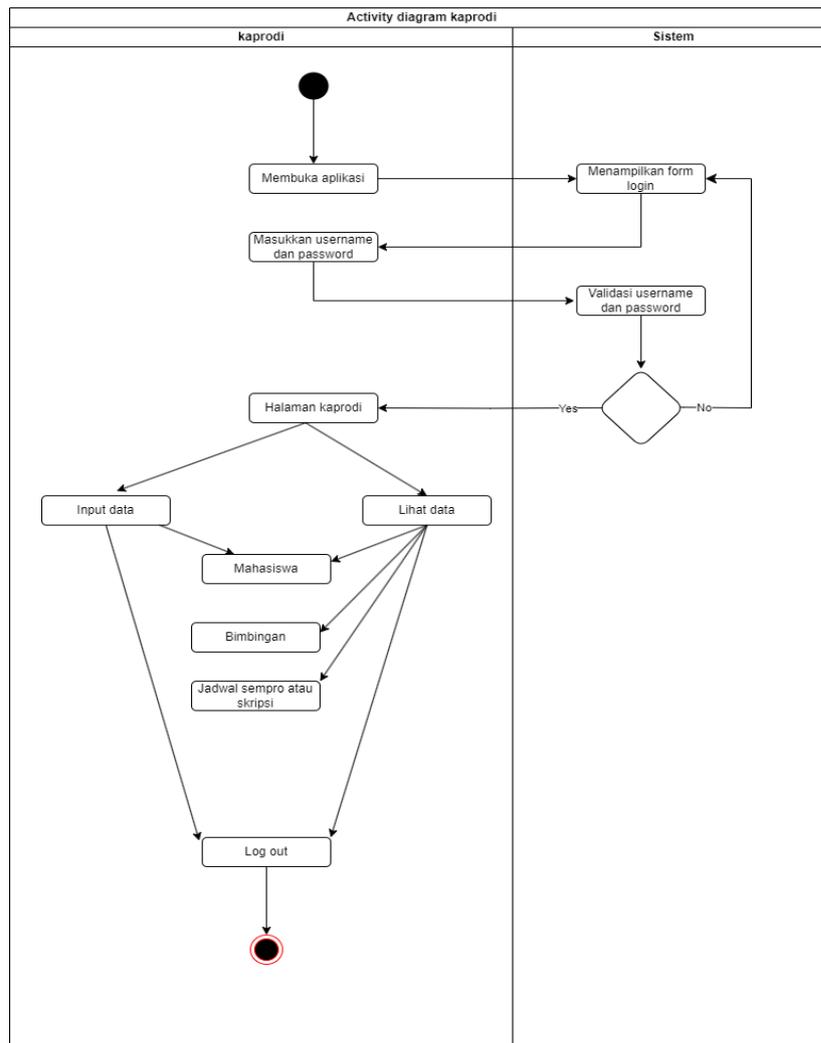
Activity Diagram Admin adalah sebuah kegiatan yang dikerjakan oleh admin didalam sistem. Berikut merupakan *Activity Diagram Admin* bisa dilihat pada gambar 3.2 berikut:



Gambar 3.2 Activity Diagram Admin

2. Activity Diagram Kaprodi

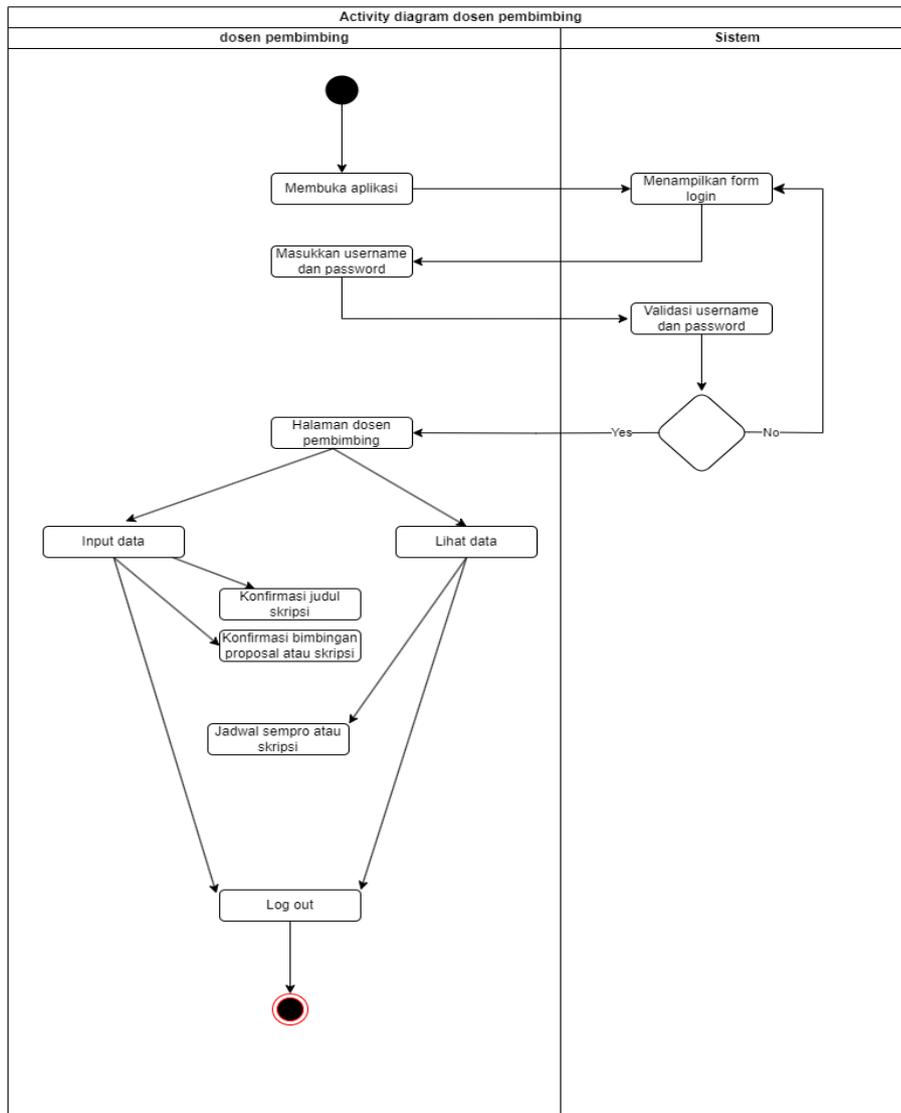
Activity Diagram Kaprodi adalah sebuah kegiatan yang dikerjakan oleh kaprodi didalam sistem. Berikut adalah *Activity Diagram* Kaprodi bisa dilihat pada gambar 3.3 berikut:



Gambar 3.3 : Activity Diagram Kaprodi

3. Activity Diagram Dosen Pembimbing

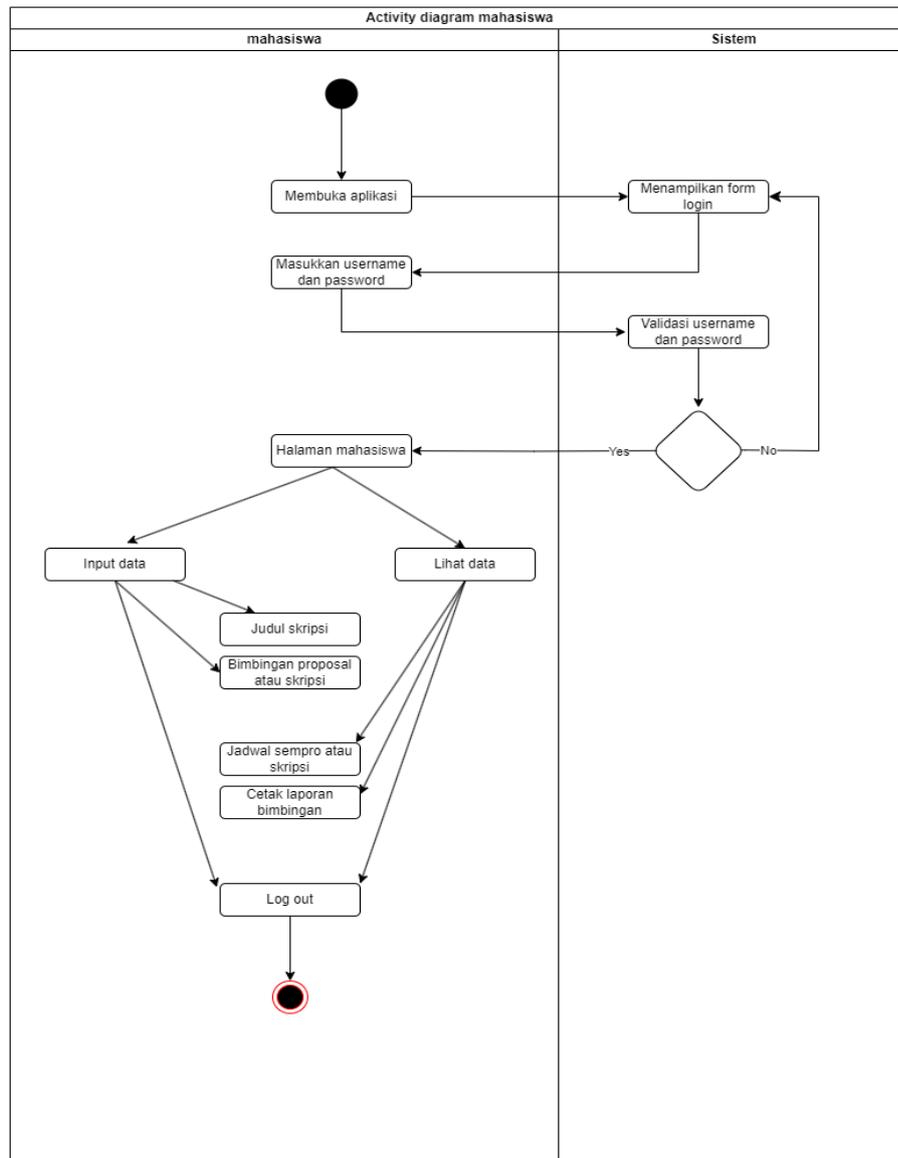
Activity Diagram Mahasiswa adalah sebuah kegiatan yang dikerjakan oleh Dosen Pembimbing didalam sistem. Berikut adalah *Activity Diagram* Dosen Pembimbing bisa dilihat pada gambar 3.4 berikut:



Gambar 3.4 : Activity Diagram Dosen Pembimbing

4. Activity Diagram Mahasiswa

Activity Diagram Mahasiswa adalah sebuah kegiatan yang dikerjakan oleh Mahasiswa didalam sistem. Berikut adalah *Activity Diagram* Mahasiswa bisa dilihat pada gambar 3.5 berikut:



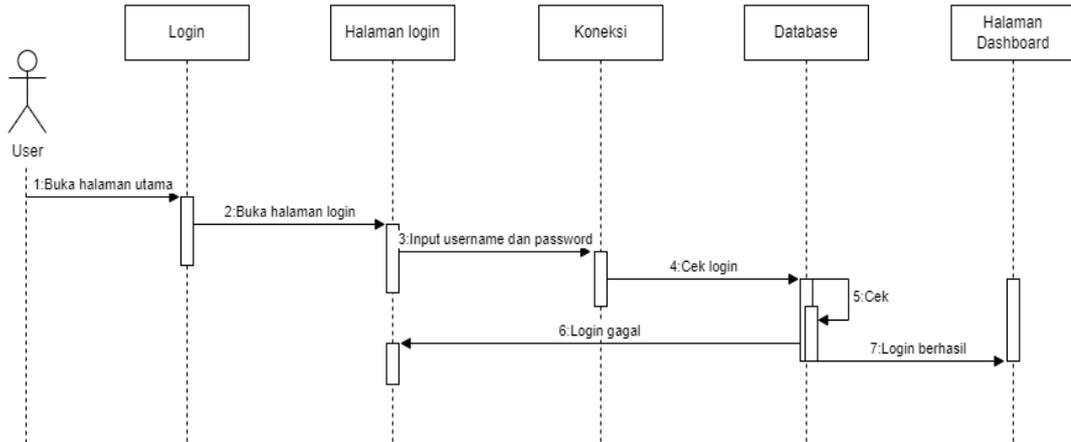
Gambar 3.5 : Activity Diagram Mahasiswa

3.2.1.2 Sequence Diagram

Sequence diagram adalah alat yang dipakai dalam desain perangkat lunak untuk menunjukkan cara kerja suatu proses. Saat membuat *Sequence Diagram*, kita perlu mengetahui isinya. Semakin banyak *use case* yang ditetapkan, semakin banyak *sequence diagram* yang perlu dibuat. Berikut merupakan *Sequence Diagram* perancangan sistem bimbingan skripsi:

a. Sequence Diagram Login User

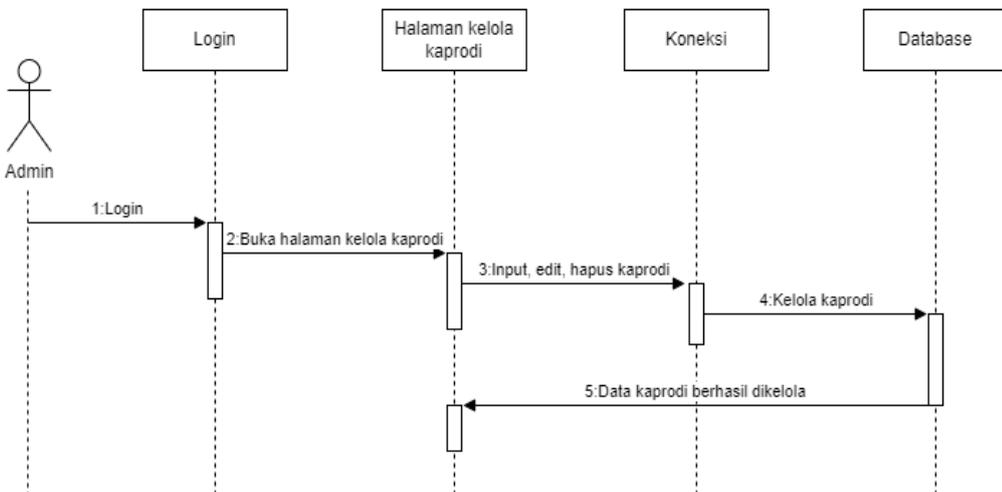
Sequence Diagram Login User mengilustrasikan tahap login dalam mengakses halaman login pada user. *sequence diagram* ini bisa dilihat pada Gambar 3.6.



Gambar 3.6 : Sequence Diagram Login User

b. Sequence Diagram Kelola Data Kaprodi

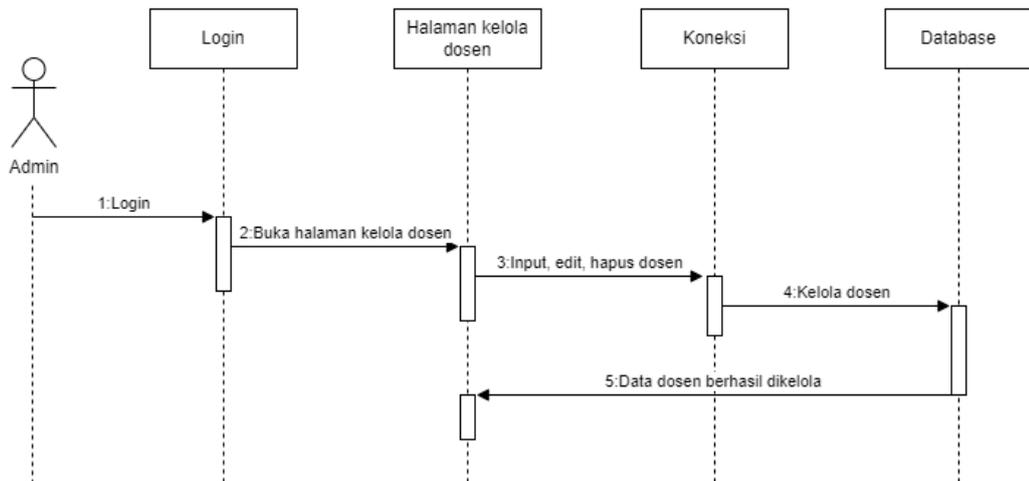
Sequence Diagram Kelola Data Kaprodi mengilustrasikan urutan admin dalam mengakses halaman kelola data kaprodi. *sequence diagram* ini bisa dilihat pada Gambar 3.7.



Gambar 3.7 : Sequence Diagram Kelola Data Kaprodi

c. Sequence Diagram Kelola Data Dosen Pembimbing

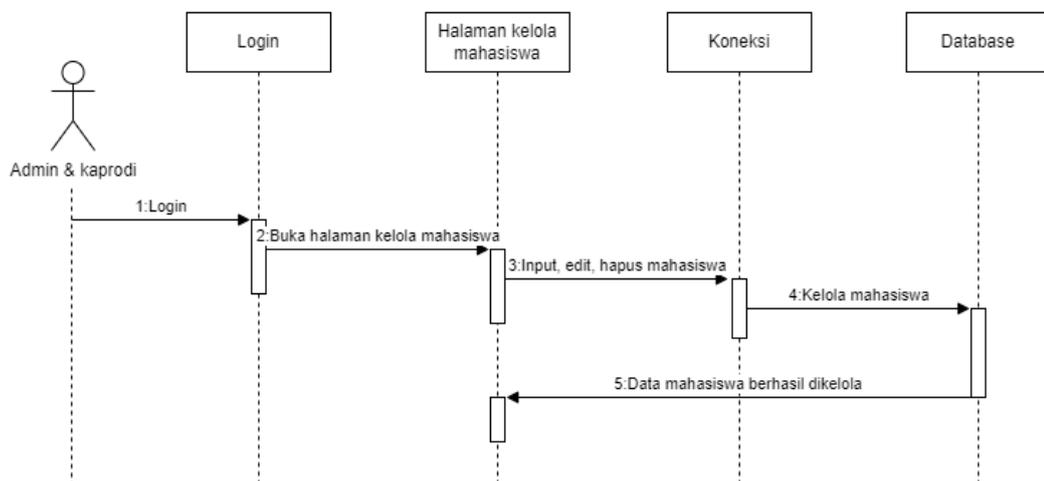
Sequence Diagram Kelola Data Dosen Pembimbing mengilustrasikan urutan admin dalam mengakses halaman kelola data dosen pembimbing. *sequence diagram* ini bisa dilihat pada Gambar 3.8 .



Gambar 3.8 : Sequence Diagram Kelola Data Dosen Pembimbing

d. Sequence Diagram Kelola Data Mahasiswa

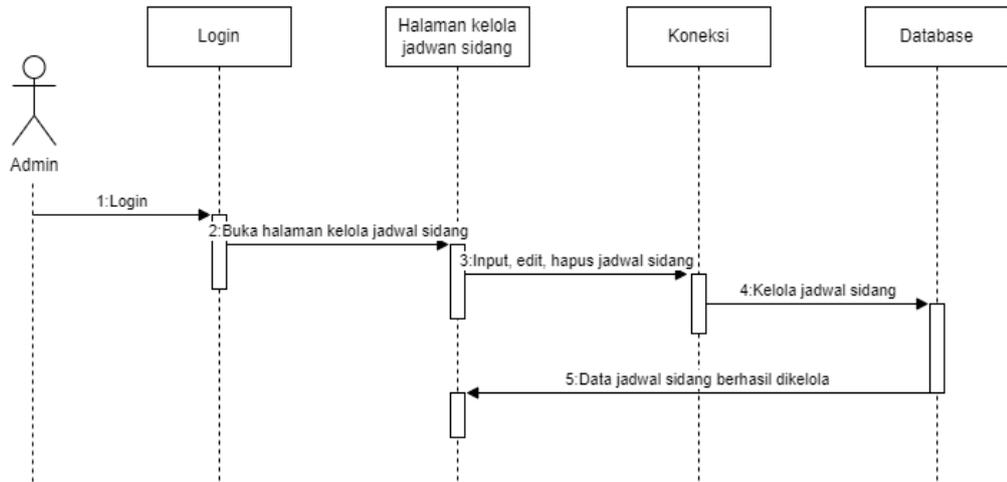
Sequence Diagram Kelola Data Mahasiswa mengilustrasikan tahap admin dan kaprodi dalam mengakses halaman kelola data mahasiswa. *sequence diagram* ini bisa dilihat pada Gambar 3.9.



Gambar 3.9 : Sequence Diagram Kelola Data Mahasiswa

e. Sequence Diagram Kelola Jadwal Sidang

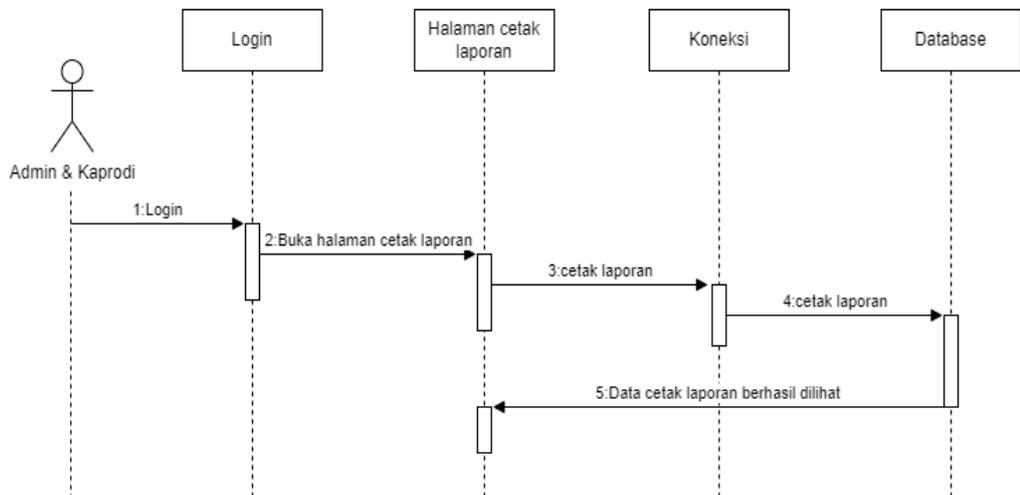
Sequence Diagram Kelola Jadwal Sidang mengilustrasikan tahap admin dalam mengakses halaman kelola jadwal sidang. *sequence diagram* ini dapat dilihat pada Gambar 3.10.



Gambar 3.10 : Sequence Diagram Kelola Jadwal Sidang

f. Sequence Diagram Cetak Laporan

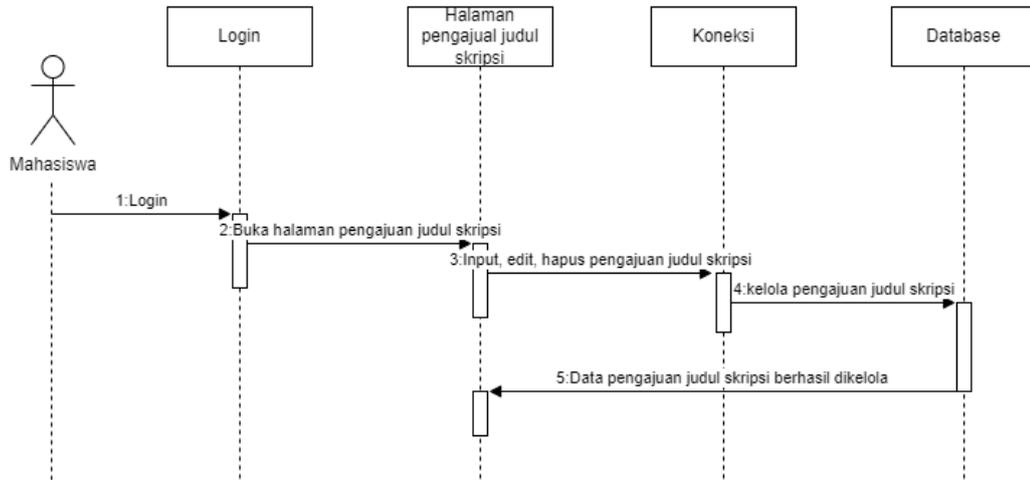
Sequence Diagram Cetak Laporan mengilustrasikan tahap admin dan kaprodi dalam mengakses halaman cetak laporan. *sequence diagram* ini bisa dilihat pada Gambar 3.11.



Gambar 3.11 : Sequence Diagram Cetak Laporan

g. Sequence Diagram Mengajukan Judul Skripsi

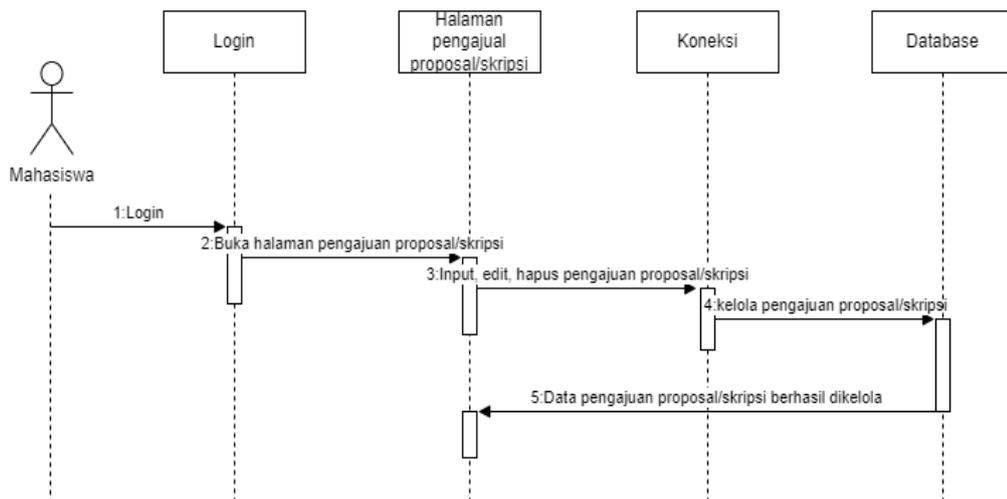
Sequence Diagram Mengajukan Judul Skripsi Mahasiswa mengilustrasikan tahap mahasiswa dalam mengakses halaman mengajukan judul skripsi. *sequence diagram* ini bisa dilihat pada Gambar 3.12.



Gambar 3.12 : Sequence Diagram Mengajukan Judul Skripsi

h. Sequence Diagram Mengajukan Proposal/Skripsi

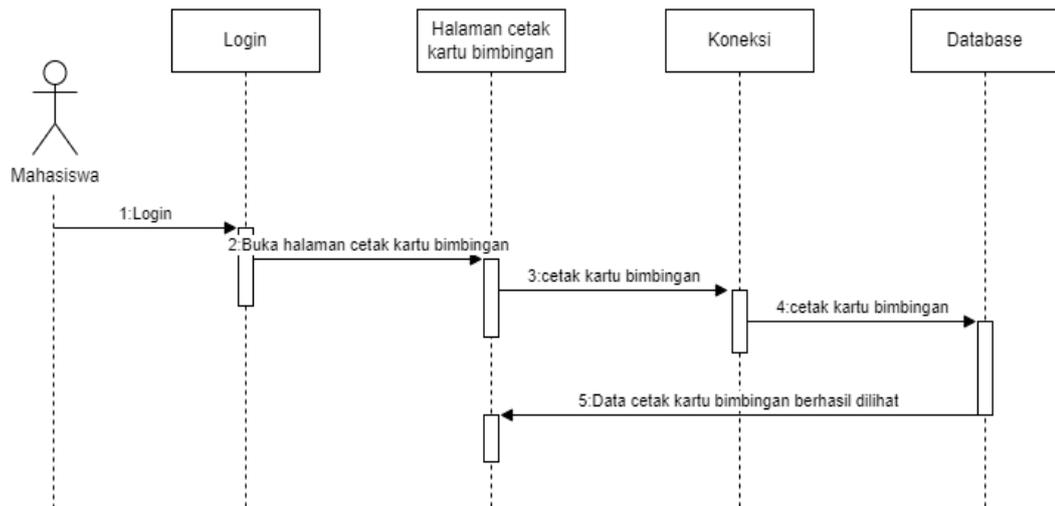
Sequence Diagram Mengajukan Proposal/Skripsi Mahasiswa mengilustrasikan urutan mahasiswa dalam mengakses halaman mengajukan proposal/skripsi. *sequence diagram* ini bisa dilihat pada Gambar 3.13.



Gambar 3.13 : Sequence Diagram Mengajukan Proposal/Skripsi

i. Sequence Diagram Cetak Kartu Bimbingan

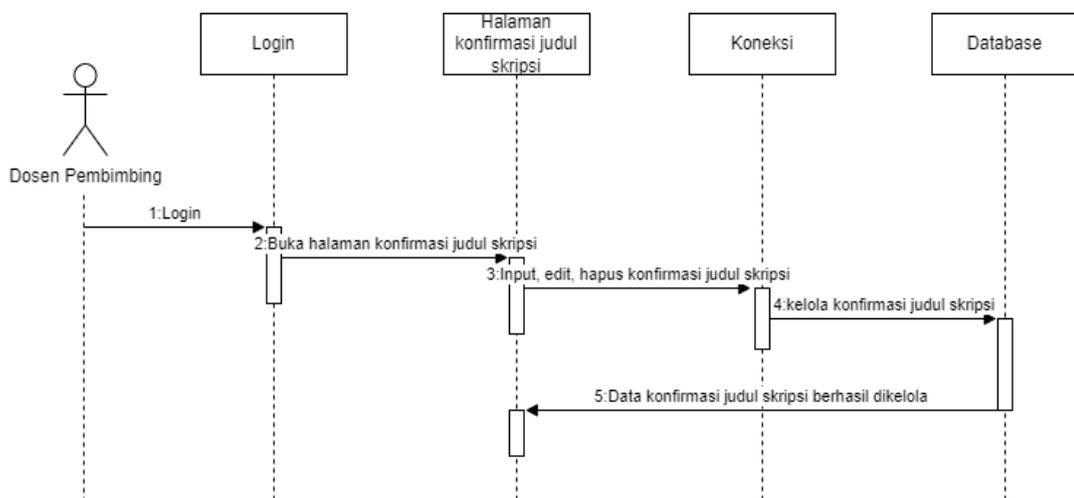
Sequence Diagram Cetak Kartu Bimbingan Mahasiswa mengilustrasikan tahap mahasiswa dalam mengakses halaman cetak kartu bimbingan. *sequence diagram* ini bisa dilihat pada Gambar 3.14



Gambar 3.14 : Sequence Diagram Cetak Kartu Bimbingan

j. Sequence Diagram Konfirmasi Judul Skripsi

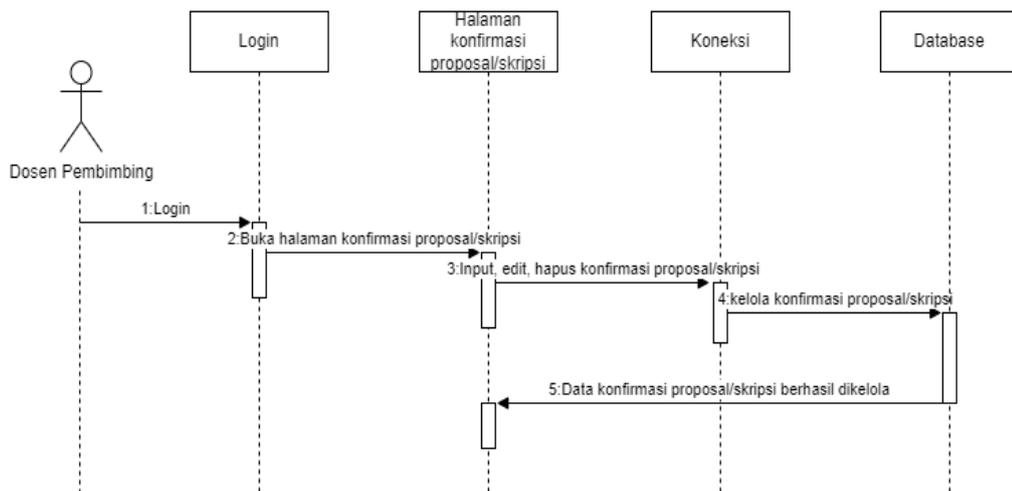
Sequence Diagram Konfirmasi Judul Skripsi mengilustrasikan tahap dosen pembimbing dalam mengakses halaman konfirmasi judul skripsi. *sequence diagram* ini bisa dilihat pada Gambar 3.15



Gambar 3.15 : Sequence Diagram Konfirmasi Judul Skripsi

k. Sequence Diagram Konfirmasi Proposal/Skripsi

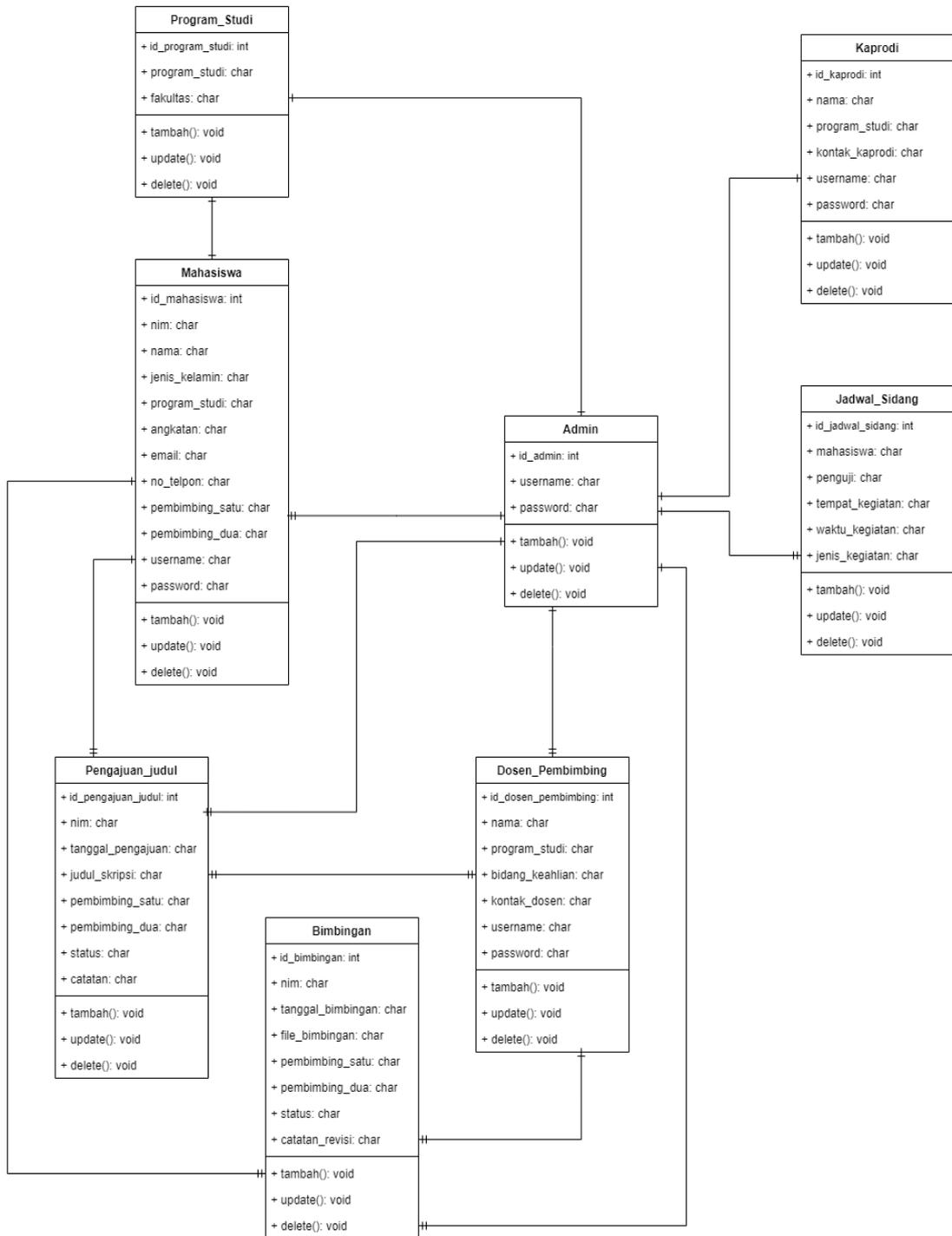
Sequence Diagram Konfirmasi Proposal/Skripsi mengilustrasikan tahap dosen pembimbing dalam mengakses halaman konfirmasi proposal/skripsi pada dosen pembimbing. *sequence diagram* ini bisa dilihat pada Gambar 3.16 di bawah ini:



Gambar 3.16 : Sequence Diagram Konfirmasi Proposal/Skripsi

3.2.1.3 Class Diagram

Class diagram merupakan jenis diagram yang dipakai untuk menunjukkan suatu keadaan sistem. *Class diagram* menggambarkan struktur dan definisi class, package dan objek beserta hubungan timbal baliknya seperti containment, pewarisan, asosiasi, dan lain-lain. *Class diagram* pada Bimbingan Skripsi Prodi Sistem Informasi dapat dilihat pada Gambar 3.17 di bawah :



Gambar 3.17 : Class Diagram Bimbingan Skripsi

3.2.2 Perancangan Detail

Perancangan Detail adalah proses merinci rencana dalam mendesain rancangan aplikasi yang akan dibuat dengan sangat spesifik.

3.2.2.1 Perancangan Input

Perancangan *Input* merupakan langkah memasukkan data atau informasi ke dalam sistem dan disimpan ke dalam database.

a. Perancangan Halaman Utama User

Form ini dipakai oleh semua user agar menampilkan halaman login. Halaman ini menampilkan menu login yang bisa di akses oleh semua user, diantara menu tersebut ada login kaprodi, mahasiswa, dosen pembimbing, dan admin.

Alamat
Home Kaprodi Mahasiswa Doping Admin
SELAMAT DATANG DI APLIKASI BIMBINGAN SKRIPSI

Gambar 3.18 : Desain Halaman Utama

b. Perancangan Form Login User

Form ini dipakai oleh semua user agar dapat masuk kedalam sistem supaya bisa memperlihatkan halaman awal user, agar bisa berhasil masuk ke dalam sistem, user diwajibkan memasukkan *username* dan *password* yang benar agar berhasil masuk ke sistem.

FORM LOGIN
Bimbingan Skripsi

Username

Password

Cancel Login

Gambar 3.19 : Desain Form Login

c. Perancangan Halaman User

Form ini berisi halaman user yang telah melakukan login. setiap halaman user memiliki perbedaan sesuai dengan user login sebagai apa untuk masuk ke dalam halaman ini.

Admin	
<div style="text-align: center;">  <p>Foto</p> <p>Admin</p> <p>Dashboard</p> <p>Master Data</p> <p>Laporan</p> </div>	

Gambar 3.20 : Desain Halaman User

d. Perancangan Input Judul Skripsi

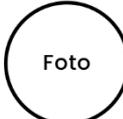
Form ini digunakan oleh mahasiswa dalam bimbingan skripsi untuk menginputkan judul skripsi untuk dosen pembimbing. Data yang diinputkan merupakan judul skripsi mahasiswa yang sedang melakukan tugas akhir.

Admin	
 Foto Admin Menu Menu	Input Judul Skripsi (Id Pengajuan judul) <input type="text"/> Nim <input type="text"/> Tanggal Pengajuan <input type="text"/> Judul Skripsi <input type="text"/> Pembimbing 1 <input type="text"/> Pembimbing 2 <input type="text"/> Status <input type="text"/> Catatan <input type="text"/>

Gambar 3.21 : Desain Input Judul Skripsi

e. Perancangan Input Bimbingan Skripsi

Form ini digunakan oleh mahasiswa untuk menginputkan bimbingan untuk dosen dalam menyelesaikan tugas akhir. Data tersebut merupakan data bimbingan yang mahasiswa kirim ke dosen pembimbing agar mahasiswa dapat membuat skripsi yang baik dan berkualitas.

Admin	
 Foto Admin Menu Menu	Input Bimbingan Skripsi (Id Pengajuan judul) <input type="text"/> Nim <input type="text"/> Tanggal Bimbingan <input type="text"/> File Bimbingan satu <input type="text"/> File Bimbingan dua <input type="text"/> Pembimbing 1 <input type="text"/> Pembimbing 2 <input type="text"/> Status bimbingan <input type="text"/> Catatan <input type="text"/>

Gambar 3.22 : Desain Input Data Bimbingan Skripsi

f. Perancangan Input Data Jadwal Sidang

Form ini digunakan oleh admin bimbingan skripsi untuk menginputkan data jadwal sidang kesistem

Admin	
<div data-bbox="560 645 699 779" style="text-align: center;">Foto</div> <div data-bbox="592 808 667 835" style="text-align: center;">Admin</div> <div data-bbox="520 898 735 931" style="text-align: center;">Menu</div> <div data-bbox="520 958 735 992" style="text-align: center;">Menu</div> <div data-bbox="520 1019 735 1052" style="text-align: center;">Menu</div>	<div data-bbox="836 640 1118 667" style="text-align: center;">Input Data Jadwal Sidang</div> <div data-bbox="810 763 1153 790" style="display: flex; justify-content: space-between;">Id Jadwal Sidang<input data-bbox="986 763 1153 790" type="text"/></div> <div data-bbox="810 808 1153 835" style="display: flex; justify-content: space-between;">Mahasiswa<input data-bbox="986 808 1153 835" type="text"/></div> <div data-bbox="810 853 1153 880" style="display: flex; justify-content: space-between;">Penguji<input data-bbox="986 853 1153 880" type="text"/></div> <div data-bbox="810 898 1153 925" style="display: flex; justify-content: space-between;">Tempat Kegiatan<input data-bbox="986 898 1153 925" type="text"/></div> <div data-bbox="810 943 1153 969" style="display: flex; justify-content: space-between;">Waktu Kegiatan<input data-bbox="986 943 1153 969" type="text"/></div> <div data-bbox="810 987 1153 1014" style="display: flex; justify-content: space-between;">Jenis Kegiatan<input data-bbox="986 987 1153 1014" type="text"/></div>

Gambar 3.23 : Desain Input Jadwal Sidang

3.2.2.2 Perancangan Output

Perancangan *output* adalah proses merancang tampilan atau hasil akhir yang dihasilkan oleh sistem.

a. Laporan Pengajuan Judul

Laporan ini berisi data Pengajuan Judul Skripsi mahasiswa ke dosen pembimbing.

Sistem Informasi Bimbingan Skripsi

Laporan Pengajuan Judul

No	Nim	Nama Mahasiswa	Tanggal Bimbingan	Judul Skripsi	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2	Status	Catatan Revisi
xx 	xxx 	xxxxxxxxx 	xxxxxxxxx 	xxxxxxxxx 	xxxxxxxxxxxxx 	xxxxxxxxxxxxx 	xxxxx 	xxxxxxxxx

Rantau Prapat, tanggal-bulan-tahun

TTD

(Prodi)

b. Laporan Bimbingan

Laporan ini berisi data bimbingan mahasiswa yang telah berhasil melakukan bimbingan ke dosen pembimbing. Data mahasiswa yang sudah melakukan bimbingan ke doping akan otomatis masuk ke dalam laporan bimbingan.

Sistem Informasi Bimbingan Skripsi

Laporan Bimbingan

No	Nim	Nama Mahasiswa	Tanggal Bimbingan	File Bimbingan	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2	Status	Catatan Revisi
xx 	xxx 	xxxxxxxxx 	xxxxxxxxx 	xxxxxxxxx 	xxxxxxxxxxxxx 	xxxxxxxxxxxxx 	xxxxx 	xxxxxxxxx

Rantau Prapat, tanggal-bulan-tahun

TTD

(Prodi)

c. Laporan Jadwal Sidang

Laporan ini berisi data Pengajuan Judul Skripsi mahasiswa ke dosen pembimbing.

Sistem Informasi Bimbingan Skripsi

Laporan Jadwal Sidang

No	Nim	Nama Mahasiswa	Doping 1	Doping 2	Penguji	Tempat Kegiatan	Tanggal kegiatan	Jam kegiatan	Jenis kegiatan
xx 	xxx 	xxxxxxxxx 	xxxxxxxxx 	xxxxxxxxx 	xxxxxxxxxxx 	xxxxxxxxxxx 	xxxxx 	xxxxxxx 	xxxxxxx

Rantau Prapat, tanggal-bulan-tahun

TTD

(Prodi)

3.2.2.4 Perancangan Database

Perancangan database adalah langkah merancang struktur dan organisasi dari sebuah basis data. Ini melibatkan identifikasi informasi yang akan disimpan dalam basis data berkaitan antara data-data tersebut, serta cara menyimpan, mengakses, dan mengelola data-data tersebut.

a. Tabel Admin

Tabel ini dipakai untuk memasukkan informasi yang berkaitan dengan data admin dan mengamankan data-data admin, rancangan tabel admin bisa dilihat pada tabel 3.3

Tabel 3.3 Admin

Database : aplikasi_bimbingan

Tabel : admin

Field_key : id_admin

No	Field	Type	Lenght	Keterangan
1	Id_admin	Varchar	50	Primary key
2	Username	Varchar	50	Username
3	Password	Varchar	50	Password

b. Tabel data bimbingan

Tabel ini berisi data atau informasi yang berhubungan dengan mahasiswa yang melakukan bimbingan di prodi sistem informasi. Dalam sistem, tabel ini berguna untuk mengamankan data bimbingan yang di inputkan oleh mahasiswa ke sistem. Rancangan tabel data bimbingan bisa dilihat pada tabel 3.4

Tabel 3.4 data bimbingan

Database : aplikasi_bimbingan

Tabel : data bimbingan

Field_key : id_bimbingan

No	Field	Type	Lenght	Keterangan
1	Id_bimbingan	varchar	50	Primary key
2	Id_mahasiswa	varchar	50	Primary key

3	Tanggal_bimbingan	date	-	Date
4	File_bimbingan	varchar	50	File_bimbingan
5	File_bimbingan_dua	varchar	100	File_bimbingan_dua
6	Pembimbing_satu	varchar	50	Pembimbing_satu
7	Pembimbing_dua	varchar	50	Pembimbing_dua
8	Status	Enum		Proses, revisi, acc
9	Status_pembimbing_dua	Enum		Proses, revisi, acc
10	Catatan_revisi	Text		
11	Id_doping	varchar	50	Primary key
12	Catatan_revisi_dua	text		Catatan_revisi_dua

c. Tabel doping

Tabel ini berisi data dan informasi dosen pembimbing pada prodi sistem informasi. Rancangan tabel doping bisa dilihat pada tabel 3.5

Tabel 3.5 doping

Database : aplikasi_bimbingan

Tabel : doping

Field_key : id_doping

No	Field	Type	Lenght	Keterangan
1	Id_doping	Varchar	50	Primary key
2	Nama_doping	Varchar	50	Nama doping
3	Id_program_studi	Varchar	50	Primary key
4	Bidang_keahlian	Varchar	50	Bidang keahlian

5	Kontak_dosen	Varchar	50	Kontak dosen
6	Username	Varchar	50	Username
7	Password	Varchar	50	Password

d. Tabel jadwal sidang

Tabel ini berisi data dan informasi tentang jadwal sidang mahasiswa ketika sudah selesai tahap bimbingan dan akan melakukan sidang proposal atau sidang skripsi. Rancangan tabel jadwal sidang bisa dilihat pada tabel 3.6

Tabel 3.6 jadwal sidang

Database : aplikasi_bimbingan

Tabel : jadwal_sidang

Field_key : id_jadwal_sidang

No	Field	Type	Lenght	Keterangan
1	Id_jadwal_sidang	Varchar	50	Primary key
2	Id_mahasiswa	Varchar	50	Primary key
3	Id_doping	Varchar	50	Primary key
4	Tempat_kegiatan	Varchar	50	Tempat kegiatan
5	Waktu_kegiatan	Date time		Waktu kegiatan
6	Jenis_kegiatan	Text		Jenis kegiatan
7	Id_doping_dua	Varchar	50	Primary key

e. Tabel kaprodi

Tabel ini berisi data dan informasi kaprodi prodi sistem informasi.

Rancangan tabel kaprodi bisa dilihat pada tabel 3.7

Tabel 3.7 kaprodi

Database : aplikasi_bimbingan

Tabel : kaprodi

Field_key : id_kaprodi

No	Field	Type	Lenght	Keterangan
1	Id_kaprodi	Varchar	50	Primary key
2	Nama_kaprodi	Varchar	50	Nama kaprodi
3	Id_program_studi	Varchar	50	Primary key
4	Kontak_prodi	Varchar	50	Kontak prodi
5	Username	Varchar	50	Username
6	Password	Varchar	50	Password

f. Tabel mahasiswa

Tabel ini mengandung data dan informasi mahasiswa prodi sistem informasi. Rancangan tabel mahasiswa bisa dilihat pada tabel 3.8

Tabel 3.8 mahasiswa

Database : aplikasi_bimbingan

Tabel : mahasiswa

Field_key : id_mahasiswa

No	Field	Type	Lenght	Keterangan
1	Id_mahasiswa	Varchar	50	Primary key
2	Nim	Varchar	50	Nim
3	Nama_mahasiswa	Varchar	50	Nama mahasiswa
4	Jenis_kelamin	enum		Laki-laki, perempuan
5	Id_program_studi	Varchar	50	Primary key
6	Angkatan	Varchar	50	Angkatan
7	Email	Varchar	50	Email
8	No_telpon	Varchar	50	No telpon
9	Pembimbing_satu	Varchar	50	Pembimbing satu
10	Pembimbing_dua	Varchar	50	Pembimbing dua
11	Username	Varchar	50	Username
12	Password	Varchar	50	Password

g. Tabel pengajuan judul

Tabel ini mengandung data dan informasi pengajuan judul prodi sistem informasi. Rancangan tabel pengajuan judul bisa dilihat pada tabel 3.9

Tabel 3.9 pengajuan judul

Database : aplikasi_bimbingan

Tabel : pengajuan_judul

Field_key : id_pengajuan_judul

No	Field	Type	Lenght	Keterangan
1	Id_pengajuan_judul	Varchar	50	Primary key
2	Id_mahasiswa	Varchar	50	Primary key
3	Tanggal_pengajuan	Varchar	50	Tanggal pengajuan
4	Judul_skripsi	varchar	250	Judul skripsi
5	File_proposal	Varchar	250	File proposal
6	Pembimbing_satu	Varchar	50	Pembimbing satu
7	Pembimbing_dua	Varchar	50	Pembimbing dua
8	Status	enum		Diproses, diterima, ditolak
9	Catatan	Varchar	50	Catatan
10	Id_doping	Varchar	50	Primary key

h. Tabel program studi

Tabel ini berisi data dan informasi pengajuan judul prodi sistem informasi. Rancangan tabel data bimbingan bisa dilihat pada tabel 3.10

Tabel 3.10 perogram studi

Database : aplikasi_bimbingan

Tabel : program_studi

Field_key : id_program_studi

No	Field	Type	Lenght	Keterangan
1	Id_program_studi	Varchar	50	Primary key

2	Program_studi	Varchar	50	Program studi
3	Fakultas	Varchar	50	fakultas