

BAB IV

PEMBAHASAN

4.1 Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan adalah suatu tahapan proses dalam pengumpulan data agar mendapatkan data yang dibutuhkan, adapun beberapa tahapan data yang akan di peroleh pada penelitian ini yaitu profil, visi dan misi dari Prodi Sistem Informasi UINSU, analisis sistem berjalan, analisis sistem usulan, dan penerapan algoritma berdasarkan hasil observasi dan analisis yang dilakukan.

4.1.1 Profil Organisasi

4.1.1.1 Profil Prodi Sistem Informasi UINSU

Fakultas Sains dan Teknologi disingkat dengan FST UIN Sumatera Utara berdiri pada tahun 2015, tepatnya pada hari Selasa tanggal 29 Desember 2015 diresmikanlah Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan oleh Direktur Perguruan Tinggi Agama Islam Kementerian Agama RI bersama Rektor UIN Sumatera Utara (Alm) Prof.Dr.H. Nur A. Fadhil Lubis, MA dan Dewan Penyantun UIN Sumatera Utara Musa Rajeksyah bertempat di Aula UIN SU Kampus Pancing Medan.

Diawal perkembangannya dengan Dekan Pertama Fakultas Sains dan Teknologi adalah Bapak Prof. Dr. H. Al Rasyidin, M.Ag. telah memiliki lima jurusan/program Studi sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 273C/P/2014 tertanggal 9 Oktober 2014 tentang Izin Penyelenggaraan Program Studi Pada Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan, yaitu Ilmu Komputer, Sistem Informasi, Matematika, Biologi dan Fisika. Sebagai ketua Jurusan/Program Studi Sistem Informasi yang pertama adalah Bapak M.Irwan Padli Nasution, ST, MM, M.Kom dan Bapak Samsudin, ST, M.Kom sebagai sekretaris Jurusan/Program Studi Sistem Informasi.

Penerimaan mahasiswa baru untuk kelima jurusan/program studi tersebut dibuka terhitung sejak TA.2015/2016. Minat dan antusias masyarakat cukup luar biasa untuk mendaftar di lima jurusan/program studi baru tersebut, terutama di Program Studi Sistem Informasi yang peminatnya cukup banyak. Sebagai fakultas termuda di UIN Sumatera Utara yang merupakan fakultas sebagai suatu ciri khas

adanya UIN, sehingga Fakultas Sains dan Teknologi terus berbenah diri untuk melengkapi berbagai sarana dan prasarana pendukung kegiatan akademik dan kemahasiswaan.

4.1.1.2 Visi dan Misi Prodi Sistem Informasi UINSU

Visi Prodi Sistem Informasi UINSU

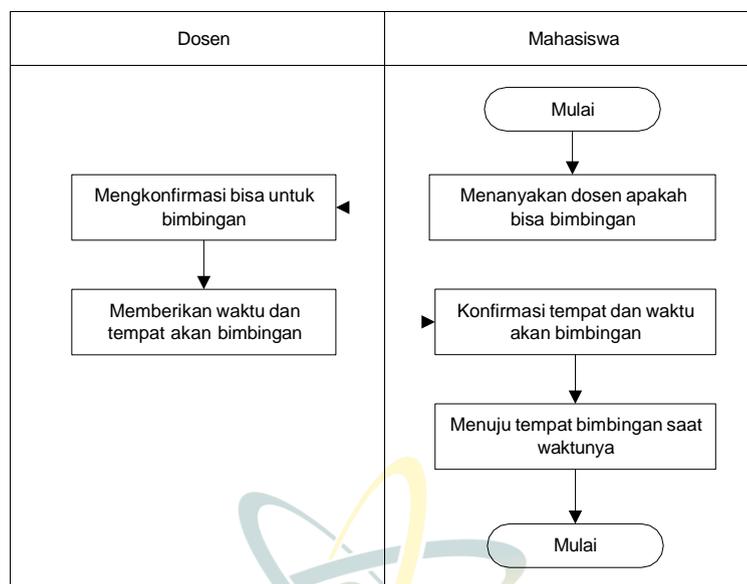
Menjadi program studi yang memiliki keunggulan pada bidang software development dan digital enterprise dengan paradigma wahdatul ulum di Indonesia pada tahun 2030.

Misi Prodi Sistem Informasi UINSU

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pembelajaran yang inovatif sesuai dengan perkembangan sistem informasi berdasarkan kebutuhan dunia bisnis dengan paradigma wahdatul ulum;
2. Menyelenggarakan penelitian yang inovatif dan dapat berkontribusi dalam kemajuan sistem informasi khususnya berorientasi pada kebutuhan bisnis dengan paradigma wahdatul ulum;
3. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat pada bidang sistem informasi yang berkontribusi langsung kepada kemajuan masyarakat dengan paradigma wahdatul ulum;
4. Mengembangkan jejaring kerjasama dalam rangka penyelenggaraan dan pelaksanaan tridarma perguruan tinggi pada bidang sistem informasi; dan
5. Meningkatkan daya saing lulusan dengan mengembangkan sistem penjaminan mutu pendidikan tinggi yang terstruktur dan berkesinambungan.

4.1.2 Analisis Sistem Berjalan

Berdasarkan penelitian dan observasi yang dilakukan pada Prodi Sistem Informasi UINSU untuk alur proses penentuan kapan dilakukan bimbingan bagi mahasiswa dan dosen akan berbeda-beda. Namun secara umum proses bimbingan mahasiswa dengan dosen pembimbing dilakukan dengan alur seperti berikut :



Gambar 4.1 *Flowchart* Sistem Berjalan

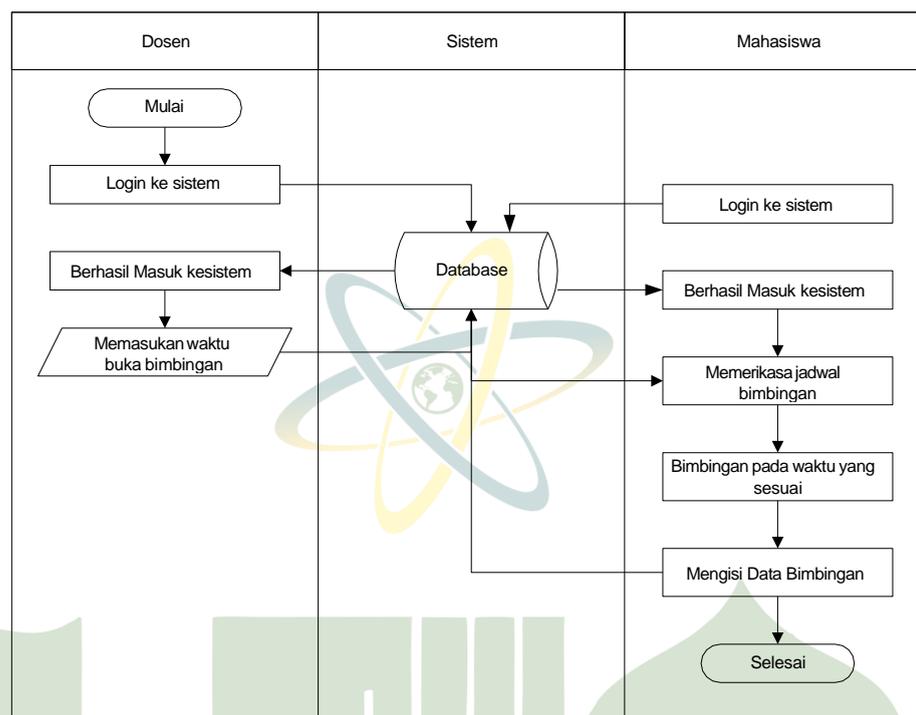
Berdasarkan diagram yang di tunjukan diatas, diketahui bahwa untuk terdapat beberapa tahapan untuk mahasiswa dan dosen melakukan bimbingan, seperti menanyakan ketersediaan waktu dosen, konfirmasi dosen pada waktu tersebut, dan antri bimbingan pada dosen pada waktu dijanjikan. Dari penjabaran diatas terdapat beberapa kekurangan pada alur proses yang saat ini ada pada proses bimbingan pada prodi sistem informasi, beberapa kekurangan yang di ketahui adalah sebagai berikut :

1. Berbeda-bedanya metode yang digunakan setiap dosen dalam menentukan waktu bimbingan mahasiswa.
2. Pengumuman jadwal bimbingan hanya terbatas pada *private chat* atau grup chat dosen pembimbing, sehingga kemungkinan ada murid yang tidak tahu kapan dosen tersebut memiliki waktu untuk bimbingan.

4.1.3 Analisis Sistem Usulan

Berdasarkan analisis dan observasi yang dilakukan pada prodi sistem informasi dan proses bimbingan dosen yang saat ini diterapkan. Terdapat beberapa kekurangan yang kemungkinan akan menyusahkan baik dosen ataupun mahasiswa dalam penjadwalan bimbingan dan melakukan bimbingan. Berdasarkan informasi yang ada dan hasil analisis yang didapatkan penulis mengusulkan sebuah sistem

yang diharapkan dapat memperbaiki alur proses bimbingan pada prodi sistem informasi saat ini. Berikut adalah penggambaran alur proses sistem usulan penjadwalan bimbingan dosen pada prodi sistem informasi :



Gambar 4.2 *Flowchart* Sistem Usulan

4.1.4 Penerapan Algoritma

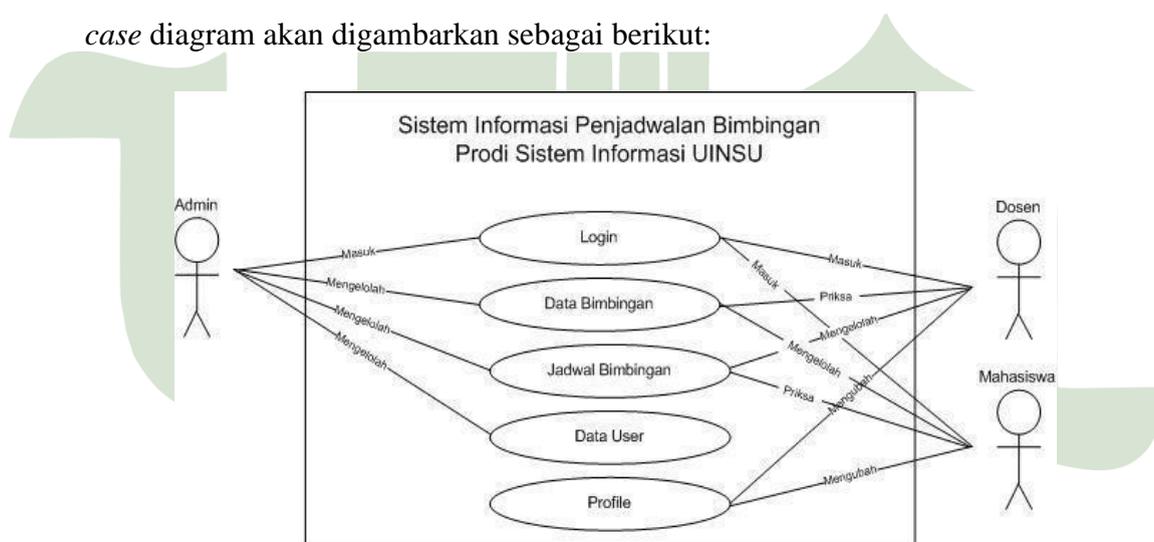
Pada penelitian ini, penulis memutuskan untuk menerapkan algoritma FIFO (*First In First Out*) dalam sistem nantinya. Dengan menerapkan algoritma FIFO pada sistem akan memberikan aturan yang jelas mengenai siapa mahasiswa yang berhak untuk melakukan bimbingan terlebih dahulu dan selanjutnya. Pada algoritma FIFO *request* pertama yang masuk/diterima sistem maka akan menjadi *request* yang pertama dilayani. Dengan aturan seperti itu maka pada sistem ini nantinya, Mahasiswa mana yang terlebih dahulu mengajukan bimbingan pada tanggal yang ditetapkan maka akan menjadi mahasiswa yang berhak untuk melakukan bimbingan terlebih dahulu.

4.2 Workshop Desain

Setelah dilakukannya tahapan perencanaan dan analisis kebutuhan, tahapan yang selanjutnya dilakukan ialah tahap *workshop* desain, *workshop* desain bertujuan untuk melibatkan pemangku kepentingan, mengidentifikasi kebutuhan, merancang prototipe, dan membuat keputusan desain dengan cepat. Dalam tahap ini rancangan sistem yang dibuat akan ditampilkan dalam beberapa bentuk diagram seperti *Use case* Diagram, *Activity* Diagram, *Sequence* Diagram, *Class* Diagram, rancangan database, dan rancangan tampilan.

4.2.1 Use Case Diagram

Use case diagram adalah penggambaran visual interaksi antara pengguna dan sistem yang sedang dikembangkan. Diagram ini menunjukkan berbagai fungsi yang disediakan oleh sistem serta aktor yang terlibat dalam masing-masing fungsi tersebut. *Use case* diagram membantu dalam memahami kebutuhan sistem dan merancang solusi yang memenuhi kebutuhan tersebut. Dalam sistem usulan ini *use case* diagram akan digambarkan sebagai berikut:



Gambar 4.3 *Use Case* Diagram

Dari penggambaran *use case* diagram diatas, diketahui dalam sistem ini nantinya akan terdapat tingkat aktor yaitu admin, dosen, dan mahasiswa. Pada aktor admin akan dapat mengakses data-data pada menu data bimbingan, jadwal bimbingan, dan *user* setelah dia berhasil login. *User* pada tingkat dosen akan dapat melihat data bimbingan dan mengatur jadwal bimbingan, selain itu *user* pada

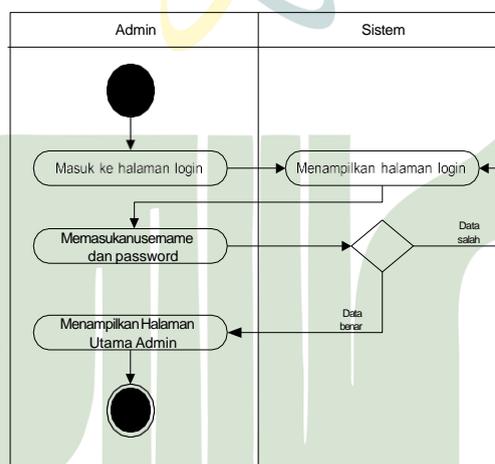
tingkat dosen juga akan dapat mengubah data informasinya pada menu *profile*. Kemudian *user* yang login dengan akun tingkat mahasiswa akan dapat melihat data bimbingannya, melihat jadwal bimbingan yang ditetapkan dosen dan juga mengatur informasi probadinya pada menu *profile*.

4.2.2 Activity Diagram

Activity diagram adalah diagram digunakan untuk memodelkan alur kerja atau aktivitas dari sistem. Diagram ini menggambarkan berbagai aktivitas yang terjadi di dalam sistem dan bagaimana aktivitas-aktivitas tersebut berinteraksi satu sama lain.

1. Activity Diagram Login

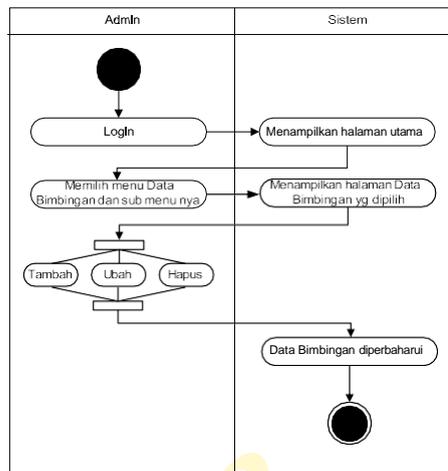
Activity diagram login menunjukkan alur *user* untuk dapat masuk kedalam sistem. Alur *activity* diagram login digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.4 Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Mengelolah Data Bimbingan

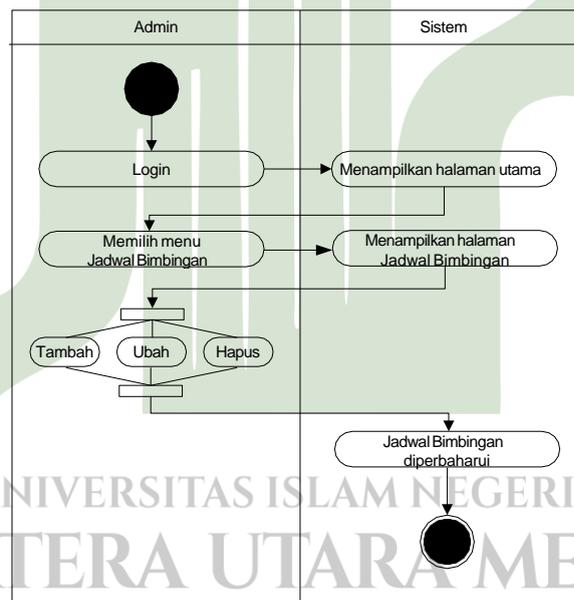
Activity diagram data bimbingan merupakan diagram yang menunjukkan alur proses mengatur data bimbingan dosen dan mahasiswa pada sistem. Pada menu ini admin dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus data bimbingan mahasiswa dari sistem.



Gambar 4.5 *Activity Diagram* Mengelola Data Bimbingan

3. *Activity Diagram* Mengelola Jadwal Bimbingan

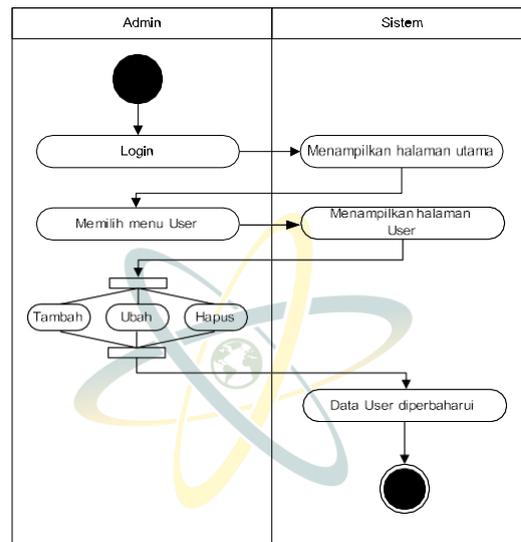
Activity diagram jadwal bimbingan merupakan diagram yang menunjukkan alur proses mengatur jadwal bimbingan dosen pada sistem. Pada menu ini admin dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus jadwal bimbingan dosen dari sistem.



Gambar 4.6 *Activity Diagram* Mengelola Jadwal Bimbingan

4. Activity Diagram Mengelolah Data User

Activity diagram *user* merupakan diagram yang menunjukkan alur proses admin mengatur *user* pada sistem. Pada menu ini admin dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus *user* yang dapat mengatur sistem.

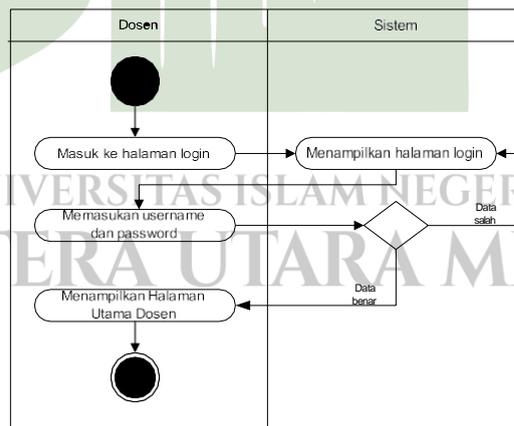


Gambar 4.7 Activity Diagram Mengelolah Data User

Activity Diagram Dosen

1. Activity Diagram Login

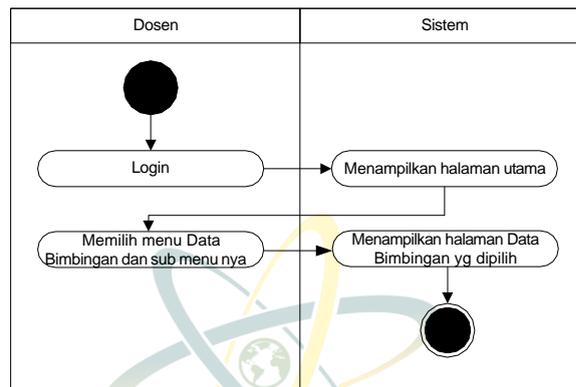
Activity diagram login menunjukkan alur *user* untuk dapat masuk kedalam sistem. Alur *activity diagram* login digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.8 Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Periksa Data Bimbingan

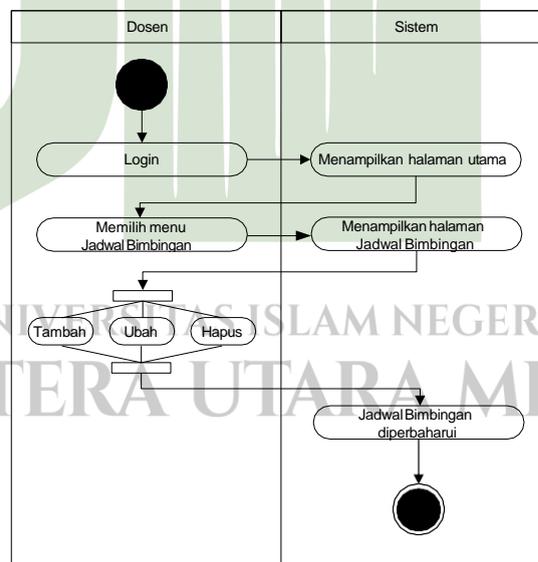
Activity diagram data bimbingan merupakan diagram yang menunjukkan alur proses pemeriksaan data bimbingan mahasiswa pada sistem. Pada menu ini dosen dapat melihat data bimbingan mahasiswa dari sistem.



Gambar 4. 9 Activity Diagram Periksa Data Bimbingan

3. Activity Diagram Mengelolah Jadwal Bimbingan

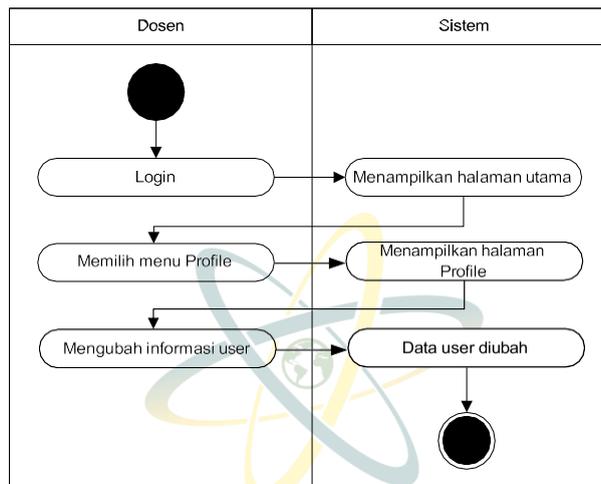
Activity diagram jadwal bimbingan merupakan diagram yang menunjukkan alur proses mengatur jadwal bimbingan dosen pada sistem. Pada menu ini admin dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus jadwal bimbingan dosen dari sistem.



Gambar 4.10 Activity Diagram Mengelolah Jadwal Bimbingan

4. Activity Diagram Mengubah Profile

Activity diagram *profile* menunjukkan alur dosen untuk dapat merubah data informasi dirinya yang ada didalam sistem. Alur merubah *profile* digambarkan sebagai berikut :

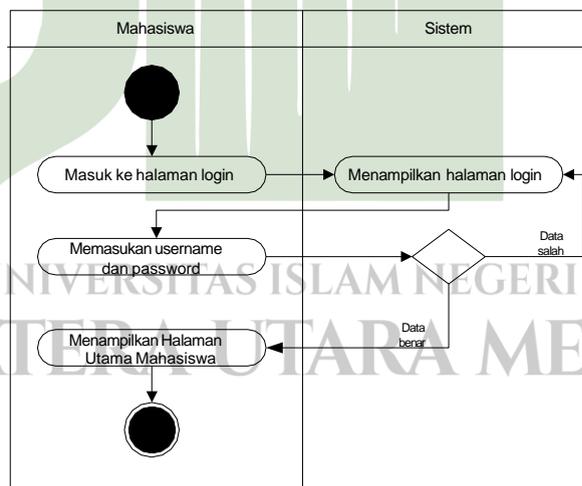


Gambar 4.11 Activity Diagram Mengubah Profile

Activity Diagram Mahasiswa

1. Activity Diagram Login

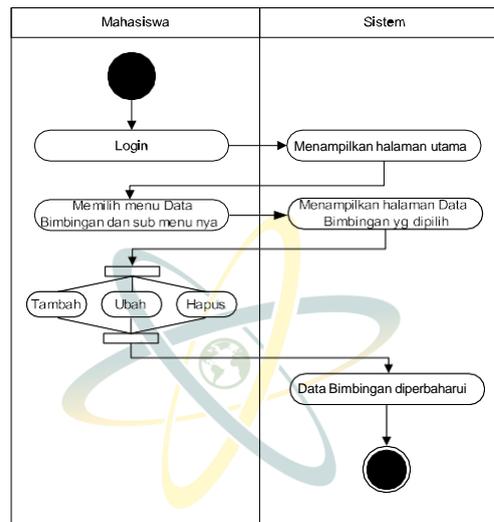
Activity diagram login menunjukkan alur *user* untuk dapat masuk kedalam sistem. Alur *activity* diagram login digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.12 Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Mengelolah Data Bimbingan

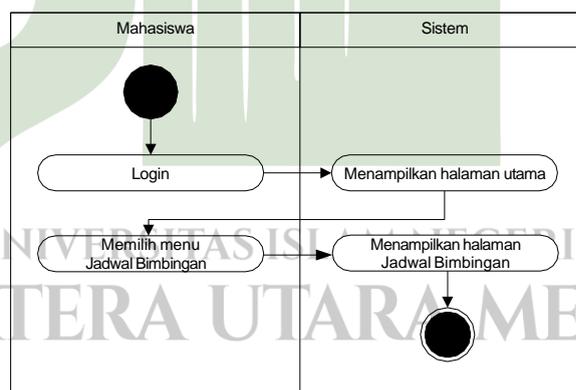
Activity diagram data bimbingan merupakan diagram yang menunjukkan alur proses pemeriksaan data bimbingan mahasiswa pada sistem. Pada menu ini mahasiswa dapat melihat data bimbingannya dari sistem.



Gambar 4.13 Activity Diagram Mengelolah Data Bimbingan

3. Activity Diagram Priksa Jadwal Bimbingan

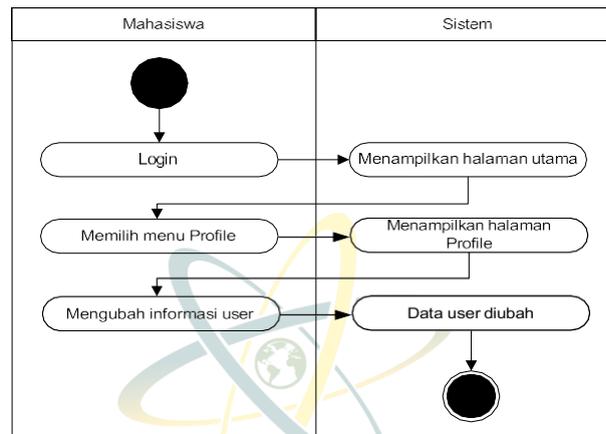
Activity diagram jadwal bimbingan merupakan diagram yang menunjukkan alur proses pemeriksaan data bimbingan mahasiswa pada sistem. Pada menu ini dosen dapat melihat data bimbingan mahasiswa dari sistem.



Gambar 4.14 Activity Diagram Priksa Jadwal Bimbingan

4. Activity Diagram Mengubah Profile

Activity diagram *profile* menunjukkan alur mahasiswa untuk dapat merubah data informasi dirinya yang ada didalam sistem. Alur merubah *profile* digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.15 Activity Diagram Mengubah Profile

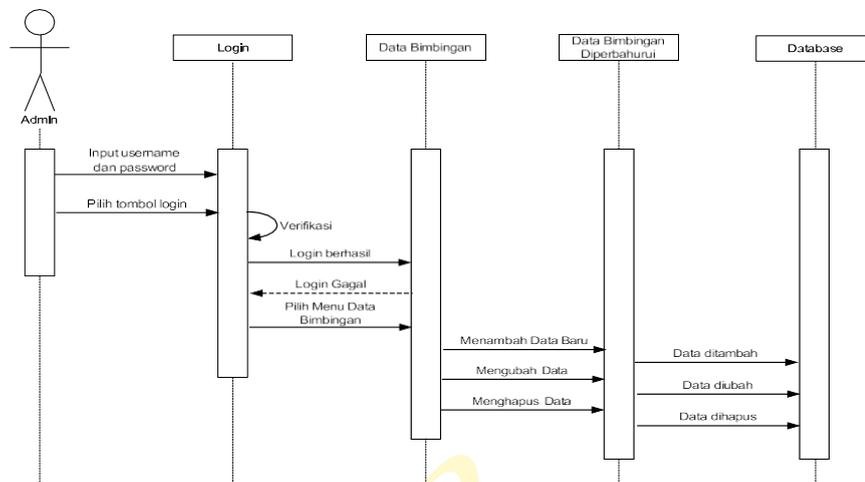
4.2.3 Sequence Diagram

Sequence diagram adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan bagaimana objek-objek dalam suatu sistem berinteraksi satu sama lain melalui pengiriman pesan dalam suatu urutan tertentu. Sequence diagram berfokus pada urutan waktu dari interaksi dan membantu dalam memahami kronologi proses atau alur kerja dalam sistem.

Sequence Diagram Admin

1. Sequence Diagram Mengelola Data Bimbingan

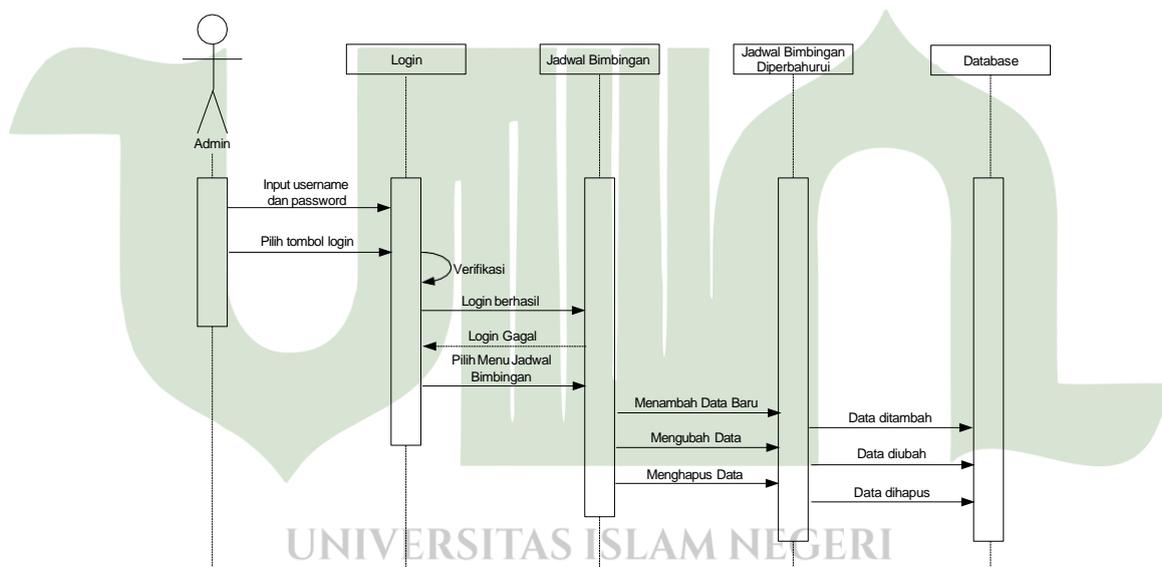
Sequence diagram data bimbingan menunjukkan alur proses admin dalam mengelola data yang ada pada menu data bimbingan. Sequence diagram data bimbingan digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.16 *Sequence Diagram* Mengelolah Data Bimbingan Admin

2. *Sequence Diagram* Mengelolah Jadwal Bimbingan

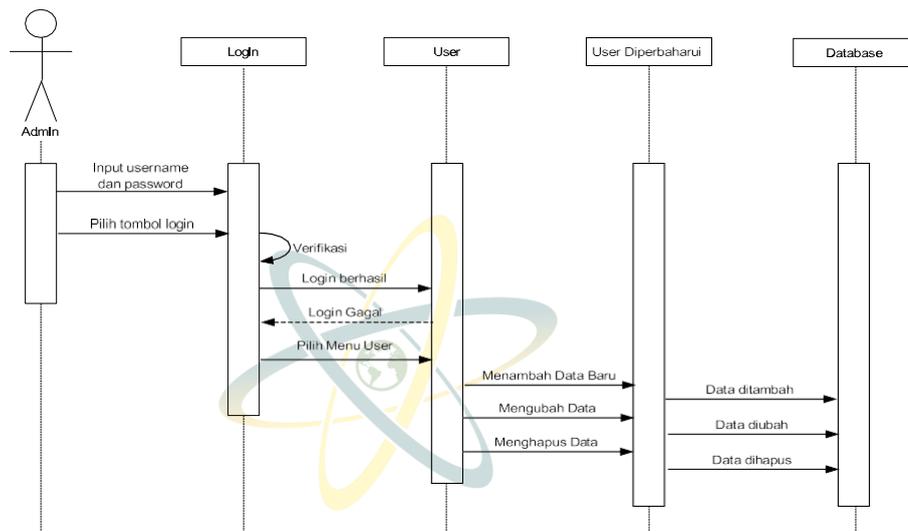
Sequence diagram jadwal bimbingan menunjukkan alur proses admin dalam mengelolah data jadwal yang ada pada menu jadwal bimbingan. *Sequence diagram* jadwal bimbingan digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.17 *Sequence Diagram* Mengelolah Jadwal Bimbingan Admin

3. *Sequence Diagram Mengelolah Data User*

Sequence diagram user menunjukkan alur proses admin dalam mengelolah data *user* yang ada pada menu *user*. *Sequence diagram user* digambarkan sebagai berikut :

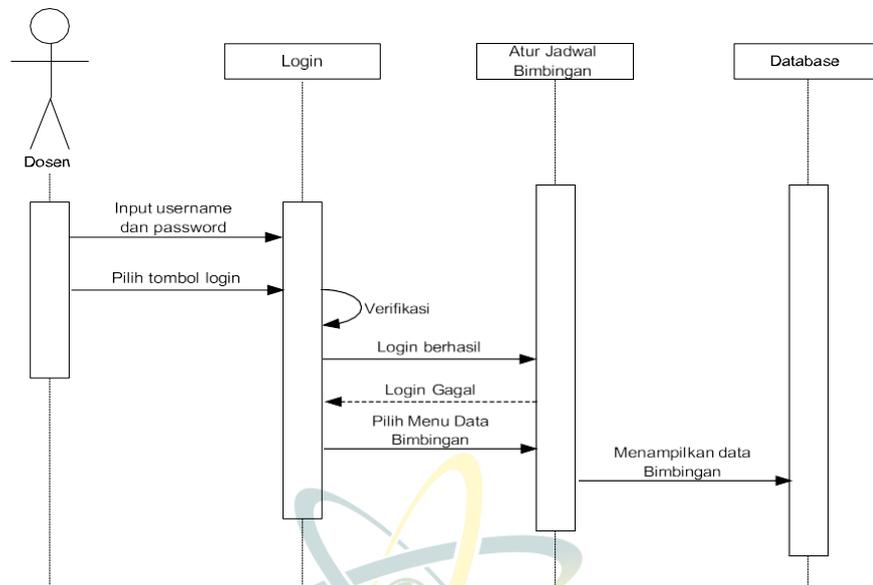


Gambar 4.18 *Sequence Diagram Mengelolah Data User Admin*

Sequence Diagram Dosen

1. *Sequence Diagram Priksa Data Bimbingan*

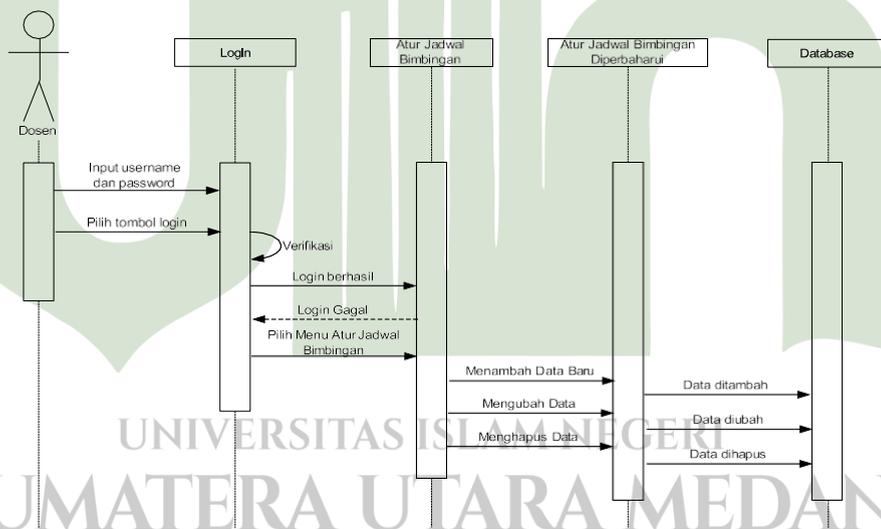
Sequence diagram data bimbingan menunjukkan alur proses dosen dalam mengelolah data bimbingan yang ada pada menu data bimbingan. *Sequence diagram data bimbingan* digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.19 *Sequence Diagram* Periksa Data Bimbingan Dosen

2. *Sequence Diagram* Mengelolah Jadwal Bimbingan

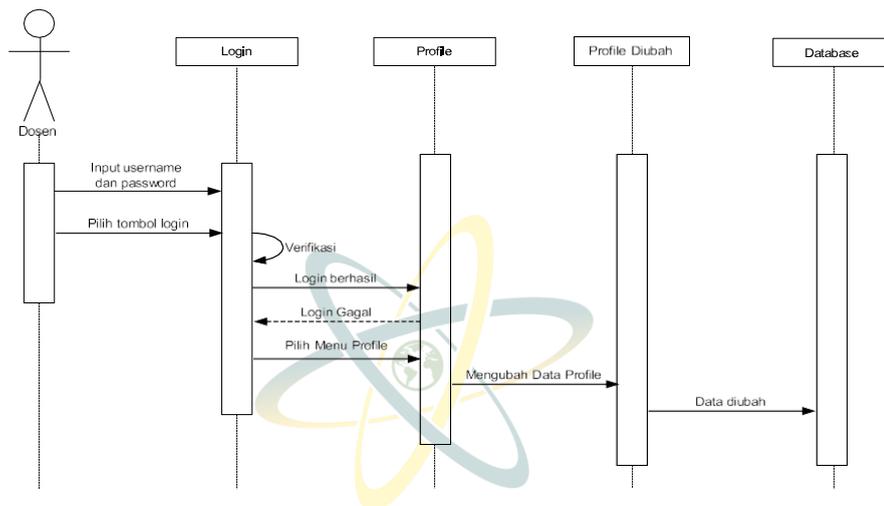
Sequence diagram jadwal bimbingan menunjukkan alur proses dosen dalam mengelolah data jadwal yang ada pada menu jadwal bimbingan. *Sequence diagram* jadwal bimbingan digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.20 *Sequence Diagram* Mengelolah Jadwal Bimbingan Dosen

3. Sequence Diagram Mengubah Profile

Sequence diagram *profile* menunjukkan alur proses dosen dalam mengelolah data informasi *user* yang ada pada menu *profile*. Sequence diagram *profile* digambarkan sebagai berikut :

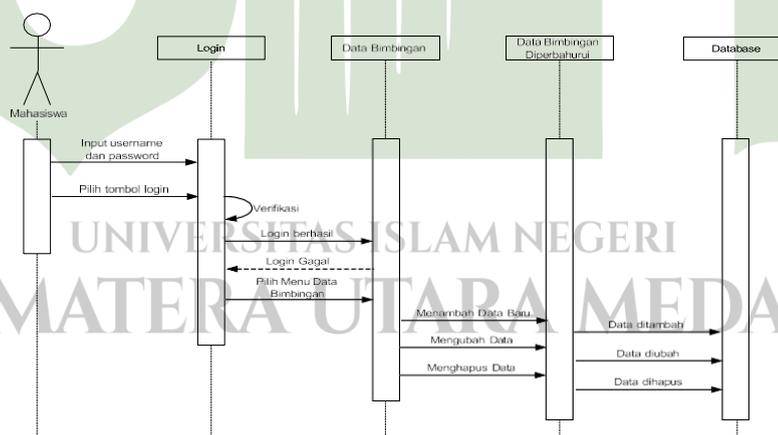


Gambar 4.21 Sequence Diagram Mengubah Profile Dosen

Sequence Diagram Mahasiswa

1. Sequence Diagram Mengelolah Data Bimbingan

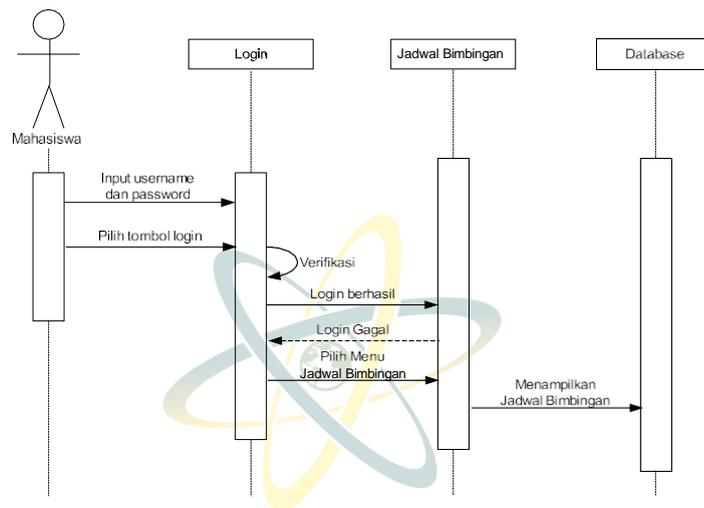
Sequence diagram data bimbingan menunjukkan alur proses mahasiswa dalam mengelolah data bimbingan yang ada pada menu data bimbingan. Sequence diagram data bimbingan digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.22 Sequence Diagram Mengelolah Data Bimbingan Mahasiswa

2. Sequence Diagram Jadwal Bimbingan

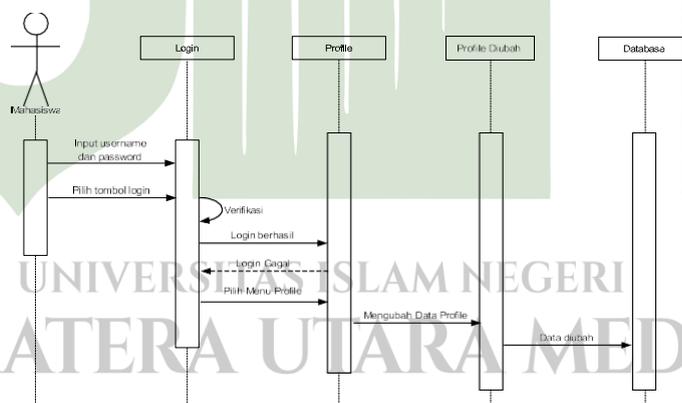
Sequence diagram jadwal bimbingan menunjukkan alur proses mahasiswa dalam mengelolah data jadwal bimbingan yang ada pada menu jadwal bimbingan. *Sequence* diagram jadwal bimbingan digambarkan sebagai berikut:



Gambar 4.23 *Sequence Diagram* Periksa Jadwal Bimbingan Mahasiswa

3. *Sequence Diagram* Mengubah *Profile*

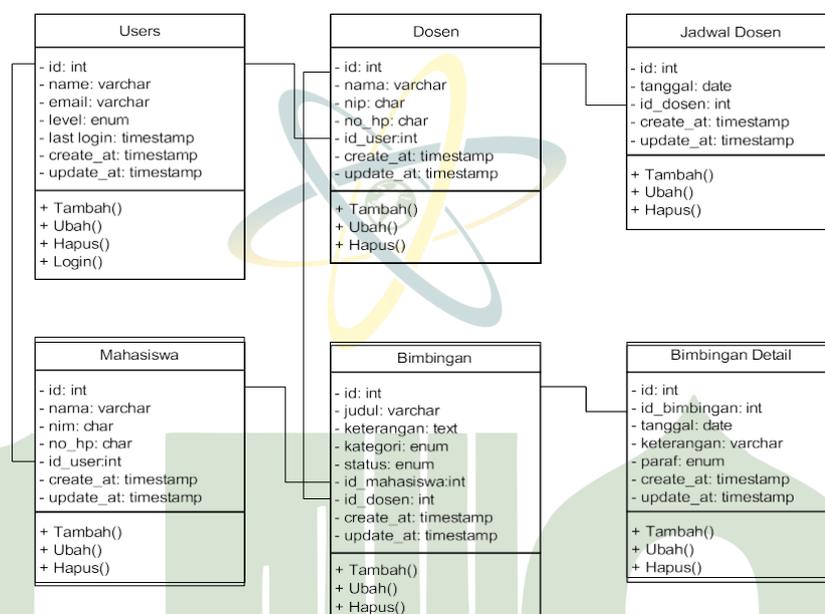
Sequence diagram *profile* menunjukkan alur proses mahasiswa dalam mengelolah data informasi *user* yang ada pada menu *profile*. *Sequence* diagram *profile* digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.24 *Sequence Diagram* Mengubah Profile Mahasiswa

4.2.4 Class Diagram

Class diagram adalah diagram menggambarkan struktur statis dari sebuah sistem. Diagram ini menggambarkan kelas-kelas yang ada dalam sistem, atribut dan metode dari kelas-kelas tersebut, serta hubungan antara kelas-kelas. *Class* diagram membantu dalam memahami struktur sistem dan hubungan antar komponennya. Dalam sistem usulan ini, *class* diagram digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.25 *Class diagram* Sistem Usulan

Dari *class* diagram di atas, diketahui sistem usulan ini nantinya akan memiliki enam buah kelas yang saling berhubungan, yaitu *class Users*, *Dosen*, *Jadwal Dosen*, *Mahasiswa*, *Bimbingan*, dan *Bimbingan Detail*. Masing-masing kelas digambarkan saling berhubungan satu sama lain, seperti kelas *users* yang berelasi dengan kelas mahasiswa dengan dosen, kelas dosen berelasi dengan kelas jadwal dosen dan kelas bimbingan, kelas mahasiswa yang berelasi dengan kelas bimbingan, terakhir kelas bimbingan yang berelasi dengan kelas bimbingan detail. Terhubungnya satu kelas dengan kelas lainnya bertujuan mengintegrasikan data yang ada pada satu kelas ke kelas lainnya.

4.2.5 Rancangan Database

1. Rancangan Tabel *Users*

Nama Tabel : *users*

Primary Key : *id*

Tabel 4.1 Rancangan Tabel *Users*

No	Nama	Type	Size	Ket
1	id	int	11	primary key
2	nama	varchar	255	-
3	email	varchar	255	-
4	level	enum	-	admin, dosen, mahasiswa
5	last_login	timestamp	-	-
6	update_at	timestamp	-	-
7	create_at	timestamp	-	-

2. Rancangan Tabel Mahasiswa

Nama Tabel : *tb_mahasiswa*

Primary Key : *id*

Tabel 4.2 Rancangan Tabel Mahasiswa

No	Nama	Type	Size	Ket
1	id	int	11	primary key
2	nama	varchar	255	-
3	nim	char	15	-
4	no_hp	char	15	-
5	id_user	int	11	foreign key
6	update_at	timestamp	-	-
7	create_at	timestamp	-	-

3. Rancangan Tabel Dosen

Nama Tabel : tb_dosen

Primary Key : id

Tabel 4.3 Rancangan Tabel Dosen

No	Nama	Type	Size	Ket
1	id	int	11	primary key
2	nama	varchar	255	-
3	nip	char	15	-
4	no_hp	char	15	-
5	id_user	int	11	foreign key
6	update_at	timestamp	-	-
7	create_at	timestamp	-	-

4. Rancangan Tabel Jadwal Dosen

Nama Tabel : jadwal_dosen

Primary Key : id

Tabel 4.4 Rancangan Tabel Jadwal Dosen

No	Nama	Type	Size	Ket
1	id	int	11	primary key
2	tgl	date	-	-
3	id_dosen	int	11	foreign key
4	update_at	timestamp	-	-
5	create_at	timestamp	-	-

5. Rancangan Tabel Bimbingan

Nama Tabel : tb_bimbingan

Primary Key : id

Tabel 4.5 Rancangan Tabel Bimbingan

No	Nama	Type	Size	Ket
1	id	int	11	primary key
2	Judul	varchar	255	-
3	Keterangan	text	-	-
4	kategori	enum	-	KP, TA, Pengajuan
5	status	enum	-	Selesai, Berjalan, Batal
6	id_dosen	int	11	foreign key
7	Id_mahasiswa	int	11	Foreign key
8	update_at	timestamp	-	-
9	create_at	timestamp	-	-

6. Rancangan Tabel Bimbingan Detail

Nama Tabel : tb_bimbingan_detail

Primary Key : id_detail

Tabel 4.6 Rancangan Tabel Bimbingan Detail

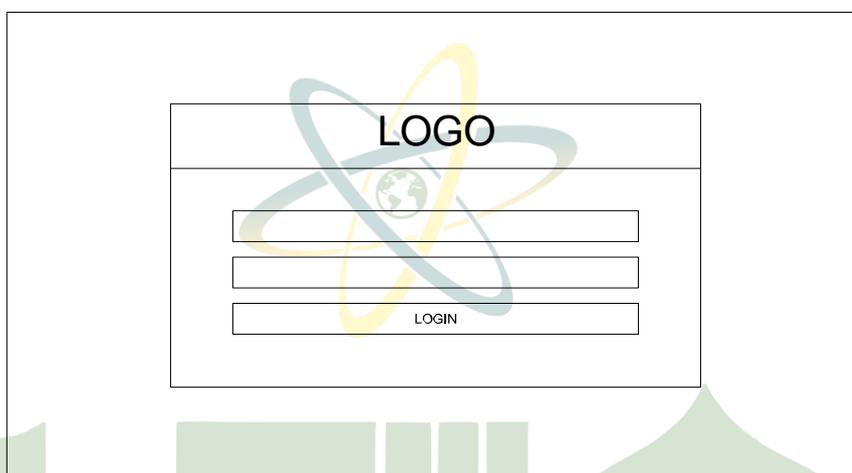
No	Nama	Type	Size	Ket
1	id_detail	int	11	primary key
2	id_bimbingan	int	11	Foreign key
3	tanggal	date	-	-
4	keterangan	text	-	-
5	paraf	enum	-	Bimbingan, Ditolak, Menunggu

6	update_at	timestamp	-	-
7	create_at	timestamp	-	-

4.2.6 Rancangan Tampilan

1. Rancangan Tampilan Login

Rancangan tampilan login menunjukkan desain rancangan yang ingin diterapkan pada halaman login.



Gambar 4.26 Desain Tampilan Login

2. Rancangan Tampilan Data Bimbingan

Rancangan tampilan data bimbingan menunjukkan desain rancangan yang ingin diterapkan pada halaman data bimbingan. Halaman ini nantinya akan menampilkan data bimbingan yang telah dilakukan mahasiswa.

Menu												
Side Menu	Data Bimbingan <input type="button" value="Tambah Data"/>											
	<input type="text"/>											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Judul</th> <th>Mahasiswa</th> <th>Dosen</th> <th>Status</th> <th>Ket</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	No	Judul	Mahasiswa	Dosen	Status	Ket					
No	Judul	Mahasiswa	Dosen	Status	Ket							

Gambar 4.27 Desain Tampilan Data Bimbingan

3. Rancangan Tampilan *Form* Data Bimbingan

Rancangan tampilan *form* data bimbingan menunjukkan desain rancangan yang ingin diterapkan pada *form* pengelolaan data bimbingan. *Form* ini berguna untuk menambahkan atau mengubah data bimbingan yang ada dalam sistem.

Form Data Bimbingan	
Judul	<input type="text"/>
Mahasiswa	<input type="text"/>
Dosen Pembimbing	<input type="text"/>
Keterangan	<input type="text"/>
Status	<input type="text"/>
<input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.28 Desain Tampilan Form Data Bimbingan

4. Rancangan Tampilan Jadwal Bimbingan

Rancangan tampilan data bimbingan menunjukkan desain rancangan yang ingin diterapkan pada halaman jadwal bimbingan. Halaman ini nantinya akan menampilkan jadwal bimbingan dosen yang di simpan didalam sistem.

Menu			
Side Menu	Jadwal Bimbingan		
	<input type="button" value="Tambah Data"/>		
	No	Tanggal	Dosen

Gambar 4.29 Desain Tampilan Jadwal Bimbingan

5. Rancangan Tampilan *Form* Jadwal Bimbingan

Rancangan tampilan *form* data bimbingan menunjukkan desain rancangan yang ingin diterapkan pada *form* pengelolaan jadwal bimbingan. *Form* ini berguna untuk menambahkan atau mengubah data jadwal bimbingan yang ada dalam sistem.

Form Jadwal Bimbingan

Tanggal

Nama Dosen

Gambar 4.30 Desain Tampilan Form Jadwal Bimbingan

6. Rancangan Tampilan *Users*

Rancangan tampilan *users* menunjukkan desain rancangan yang ingin diterapkan pada halaman *users*. Halaman ini nantinya akan menampilkan data *user* ataupun mahasiswa yang di simpan didalam sistem.

Menu					
Side Menu	Data User				
	<input type="button" value="Tambah Data"/>				
	<input type="text"/>				
No	Nama	No Identitas	No Telpn	Email	

Gambar 4.31 Rancangan Tampilan Users

7. Rancangan Tampilan *Form Users*

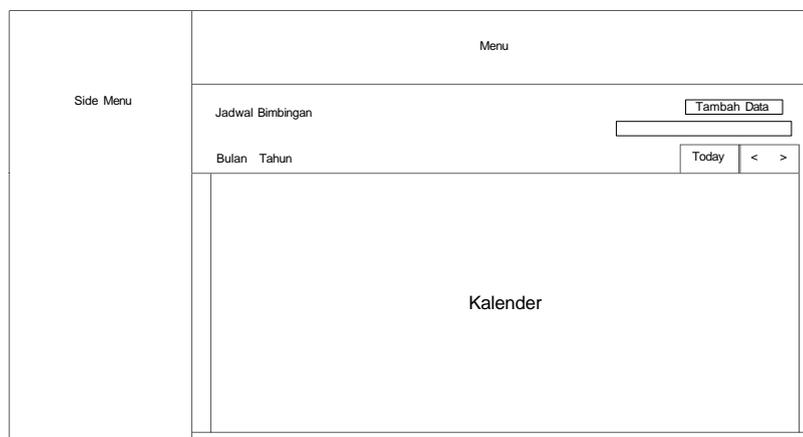
Rancangan tampilan *form users* menunjukkan desain rancangan yang ingin diterapkan pada *form users*. *Form* ini berguna untuk menambahkan atau mengubah data *users* yang ada dalam sistem.

Form User	
Nama	<input type="text"/>
No Identitas	<input type="text"/>
No Telpn	<input type="text"/>
<input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.32 Rancangan Tampilan Users

8. Rancangan Tampilan Atur Jadwal Bimbingan

Rancangan tampilan atur jadwal bimbingan menunjukkan desain rancangan yang ingin diterapkan pada halaman atur jadwal bimbingan. Halaman ini nantinya akan menampilkan jadwal bimbingan dosen yang di simpan didalam sistem.



Gambar 4.33 Rancangan Tampilan Atur Jadwal Bimbingan

9. Rancangan Tampilan *Form* Atur Jadwal Bimbingan

Rancangan tampilan *form* data atur jadwal bimbingan menunjukkan desain rancangan yang ingin diterapkan pada *form* pengelolaan jadwal bimbingan. *Form* ini berguna untuk menambahkan atau mengubah data jadwal bimbingan yang ada dalam sistem.

 A wireframe of a 'Form Jadwal Bimbingan'. The form has a title 'Form Jadwal Bimbingan'. It contains two input fields: 'Tanggal' and 'Nama Dosen'. At the bottom right, there are two buttons: 'Batal' and 'Simpan'.

Gambar 4.34 Rancangan Tampilan Form Atur Jadwal Bimbingan

10. Rancangan Tampilan *Profile*

Rancangan tampilan *profile* menunjukkan desain rancangan yang ingin diterapkan pada halaman *profile*. Halaman ini nantinya akan menampilkan jadwal bimbingan dosen yang di simpan didalam sistem.

Menu	
Side Menu	Data Profile
	Informasi Akun
	Nama Pengguna <input type="text"/>
	Email Pengguna <input type="text"/>
	Informasi Pengguna
	Nama <input type="text"/>
	Nomor Identitas <input type="text"/>
Telepon <input type="text"/>	
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4. 35 Rancangan Tampilan Form Profile

4.3 Implementasi

4.3.1 Tampilan

1. Tampilan Login

Halaman login berguna sebagai gerbang bagi *user* untuk dapat masuk kedalam sistem. Untuk masuk kedalam sistem diperlukan email dan password dari akun yang telah tersimpan didalam sistem. Jika proses login berhasil dilakukan *user* akan dialihkan kedalam sistem.

Gambar 4.36 Rancangan Tampilan Form Profile

2. Tampilan Data Bimbingan

Halaman data bimbingan adalah halaman yang menampilkan data-data bimbingan yang telah dilakukan oleh dosen dan mahasiswa. Pada halaman

ini akan ditampilkan detail dari bimbingan yang dilakukan mahasiswa dan dosen.

No	Judul	Mahasiswa	Dosen Pembimbing	Status	Keterangan	#
1	Contoh Judul	Jihan Syahira	TRIASE, S.T., M.Kom	Berjalan	Laporan Kerja Praktik	

Gambar 4.37 Tampilan Data Bimbingan

3. Tampilan *Form* Data Bimbingan

Form Data Bimbingan adalah halaman yang berfungsi untuk menampung data informasi baru yang *user* sampaikan melalui sistem. *Form* data bimbingan berfungsi untuk menyimpan ubahan data pada saat mengubah atau menambahkan data.

Gambar 4.38 Tampilan *Form* Data Bimbingan

4. Tampilan Jadwal Bimbingan

Halaman jadwal bimbingan berisi data-data jadwal bimbingan yang telah ditetapkan oleh dosen. Pada halaman ini dapat dilihat kapan dosen bersedia untuk bimbingan atau tidak.

No	Tanggal	Dosen	#
1	2024-06-15	TRIASE, S.T., M.Kom	 
2	2024-07-15	TRIASE, S.T., M.Kom	 

Gambar 4.39 Tampilan Jadwal Bimbingan

5. Tampilan *Form* Jadwal Bimbingan

Form jadwal bimbingan berfungsi untuk menyimpan ubahan atau data baru yang di inputkan oleh *user*. *Form* jadwal bimbingan dapat digunakan untuk menambahkan atau mengubah data yang ada didalam sistem.

Gambar 4.40 Tampilan Jadwal Bimbingan

6. Tampilan *Users*

Halaman *user* merupakan halaman yang menampilkan data dari akun-akun *user* yang telah di disimpan kedalam *user*.

No	Nama	NIP/NIDN	Telepon	Email	#
1	TRIASE, S.T., M.Kom	1100000122	08281	triase@uinsu.ac.id	

Gambar 4.41 Tampilan Jadwal

7. Tampilan *Form Users*

Halaman tampilan *form user* berguna untuk menyimpan data yang nantinya akan digunakan untuk memperbaharui dan menambahkan data yang di dalam sistem.

Gambar 4.42 Tampilan Form User

8. Tampilan Atur Jadwal Bimbingan

Halaman jadwal bimbingan berisi data-data jadwal bimbingan yang telah ditetapkan oleh dosen. Pada halaman ini dapat dilihat kapan dosen bersedia untuk bimbingan atau tidak.

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

Gambar 4.43 Tampilan Atur Jadwal Bimbingan

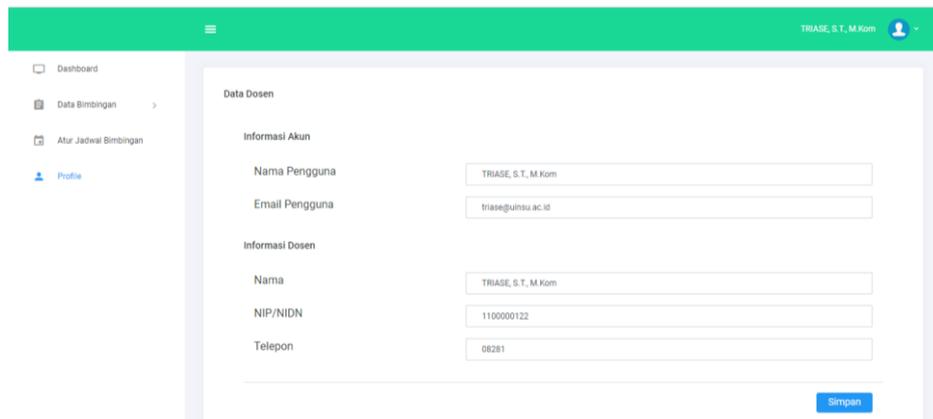
9. Tampilan *Form* Atur Jadwal Bimbingan

Form jadwal bimbingan berfungsi untuk menyimpan ubahan atau data baru yang di inputkan oleh *user*. *Form* jadwal bimbingan dapat digunakan untuk menambahkan atau mengubah data yang ada didalam sistem.

Gambar 4.44 Form Atur Jadwal Bimbingan

10. Tampilan *Profile*

Halaman *profile* merupakan halaman yang akan menampilkan semua informasi terkait akun dan informasi user yang telah disimpan pada sistem.



Data Dosen	
Informasi Akun	
Nama Pengguna	TRIASE, S.T., M.Kom
Email Pengguna	trias@uisu.ac.id
Informasi Dosen	
Nama	TRIASE, S.T., M.Kom
NIP/NIDN	1100000122
Telepon	08281
Simpan	

Gambar 4.45 Tampilan Profile

