

BAB III

METODOLOGI

3.1. Analisis Proses Bisnis

3.1.1. Analisis Proses Bisnis dalam Program Pendampingan Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII

Perkembangan program pembinaan keagamaan yang sudah dilaksanakan sebelumnya di sebagian fakultas UII memiliki capaian yang kurang maksimal. Hal tersebut dikarenakan banyak mahasiswa yang kurang memahami keagamaan. Tujuan dari pembinaan yaitu untuk membangun profil mahasiswa terkait pemahaman yang penuh terhadap ajaran agama Islam dan menerapkannya dalam kehidupan.

Dari data mahasiswa di tahun ajaran 2015/1016 yang sudah mengikuti program pembinaan keagamaan yaitu BTAQ dan Praktik Ibadah dapat diukur presentase capaian dalam Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Data Presentase Capaian 2015/2016

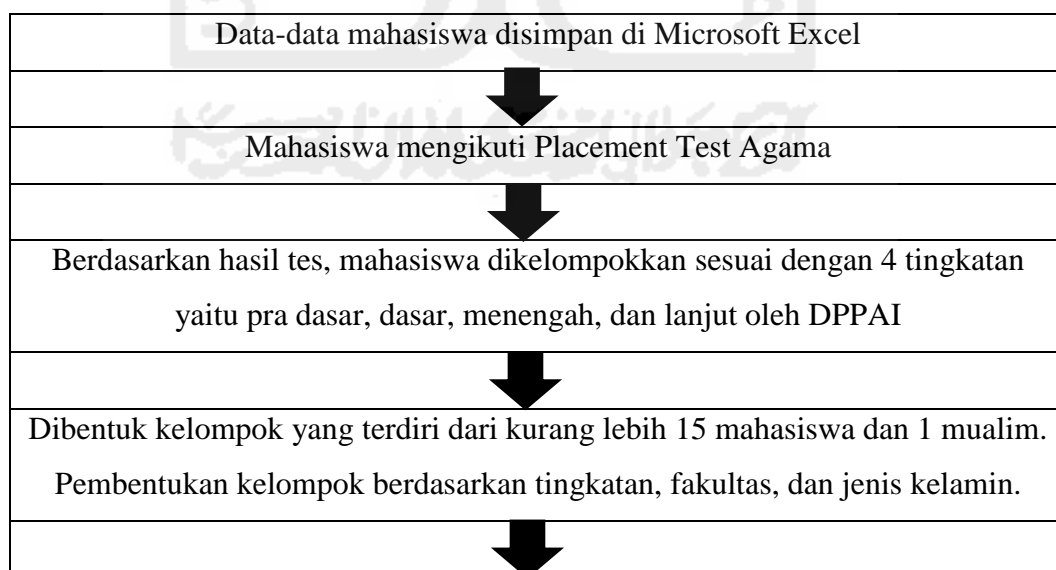
Nilai	A	B	C	Mengulang	Total
Presentase	32,74%	37,22%	18,42%	11,63%	100%

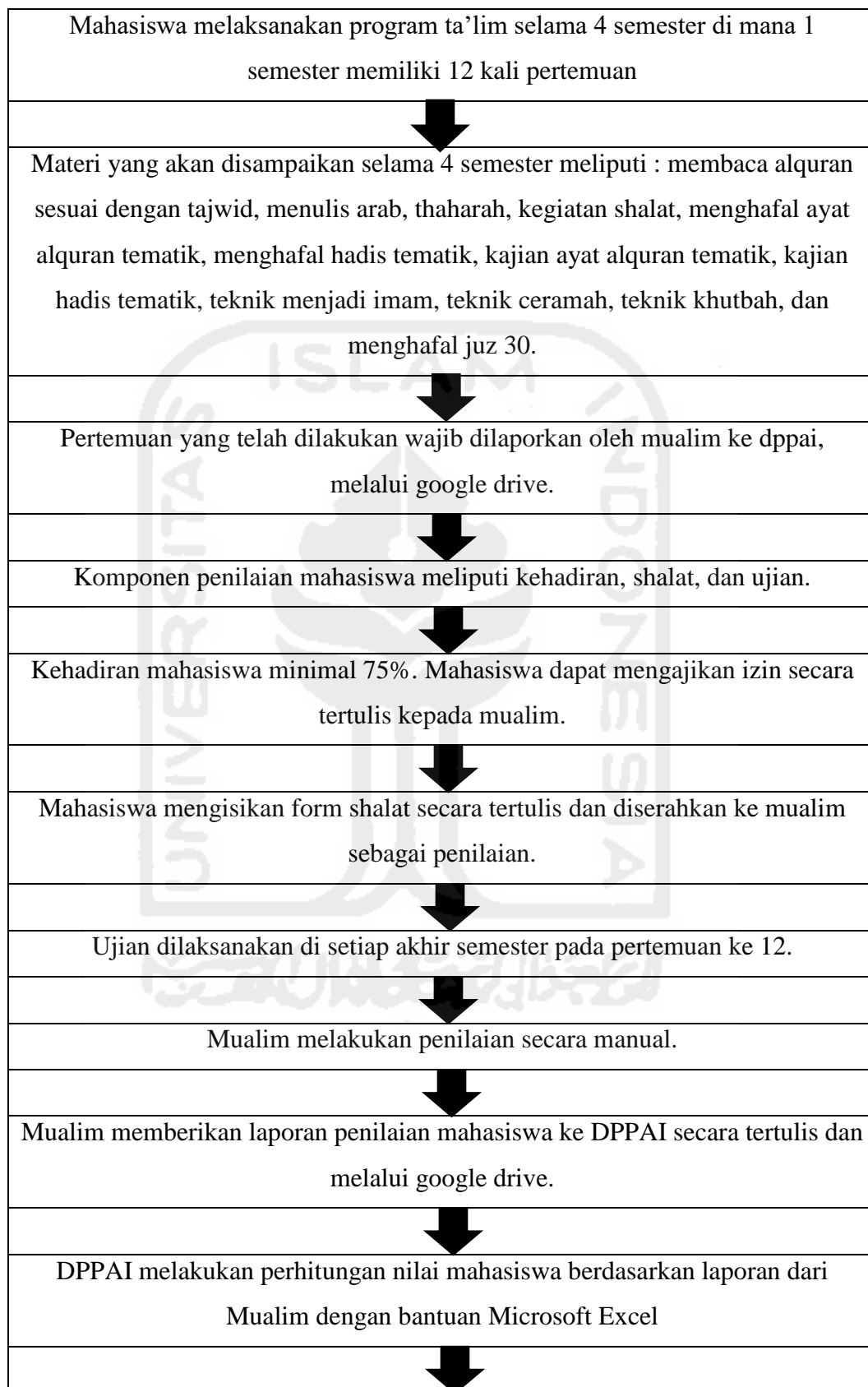
Untuk capaian yang memenuhi sasaran mutu UII adalah 80%. Namun, presentase hasil capaian dari nilai A dan B hanya 69,96%. Berdasarkan data tersebut, diperlukannya peningkatan kualitas dari mahasiswa UII. Solusi dari POLBANGMAWA UII yaitu membentuk program pendampingan materi keislaman untuk mahasiswa UII berupa program Ta'lim yang wajib dilaksanakan di setiap fakultas selama empat semester dengan evaluasi di setiap semester. Sebelumnya program pendampingan sejenis program Ta'lim sudah dijalankan disebagian fakultas di UII yaitu Asistensi Agama Islam. Dalam pelaksanaan program Ta'lim dibutuhkan sistem yang mendukung yaitu sistem monitoring.

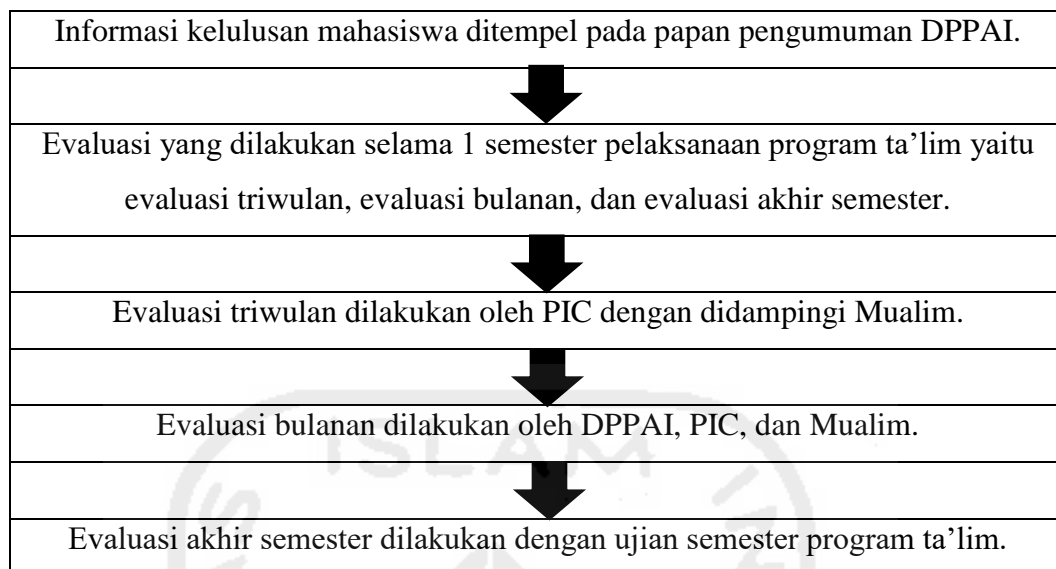
Sistem monitoring berdasarkan pada program Ta'lim meliputi capaian pertemuan, progress dan capaian materi, temuan kendala dan perumusan solusi untuk pelaksanaan di lapangan. Proses bisnis dalam program ta'lim dirancang untuk solusi yang tepat dalam mengatasi hasil capaian yang kurang. Selain itu, dengan cara memberikan akses informasi yang dapat digunakan secara lebih cepat dan tepat. Evaluasi pelaksanaan program dilakukan untuk mengetahui proses pelaksanaan program Ta'lim berjalan sesuai dengan rencana. Terdapat 3 evaluasi yang akan dilaksanakan yaitu :

- Evaluasi bulanan, merupakan evaluasi bersama antara tim Ta'lim fakultas dan mualim dengan teknik evaluasi diserahkan yang kepada masing-masing fakultas.
- Evaluasi triwulan, merupakan evaluasi bersama antara DPPAI, tim Ta'lim fakultas, dan Mualim dengan teknik evaluasi diserahkan kepada masing-masing fakultas.
- Evaluasi akhir semester, merupakan ujian akhir semester program Ta'lim.

Alur proses bisnis dari Program Ta'lim atau Pendampingan Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII menjelaskan mengenai langkah-langkah yang terjadi di dalam program pendampingan. Alur tersebut dapat dilihat Gambar 3.1.

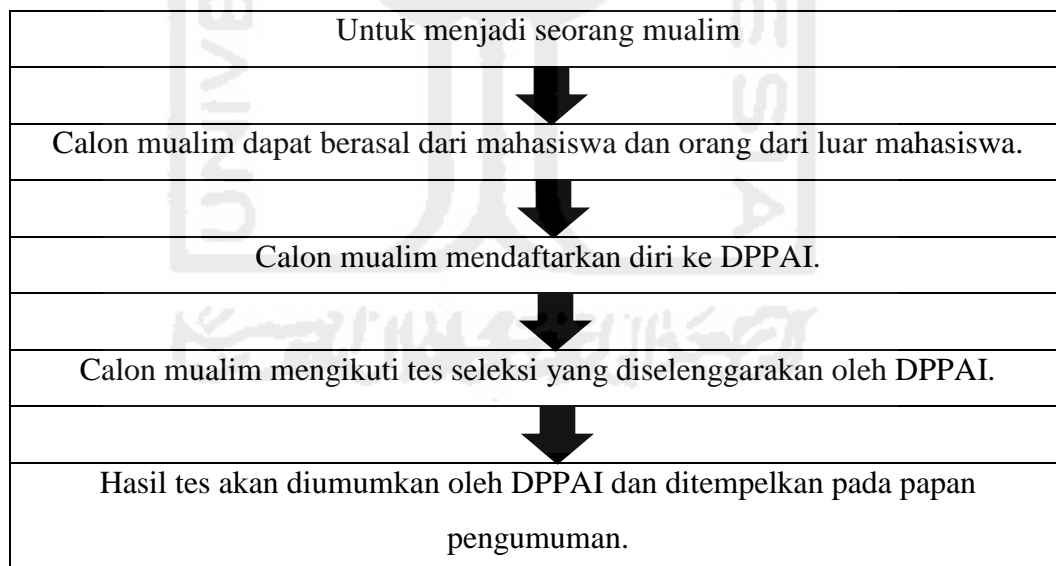






Gambar 3.1 Alur Proses Bisnis Program Ta'lim

Untuk menjadi seorang muallim diperlukan beberapa langkah. Langkah-langkah tersebut dijelaskan pada Gambar 3.2.

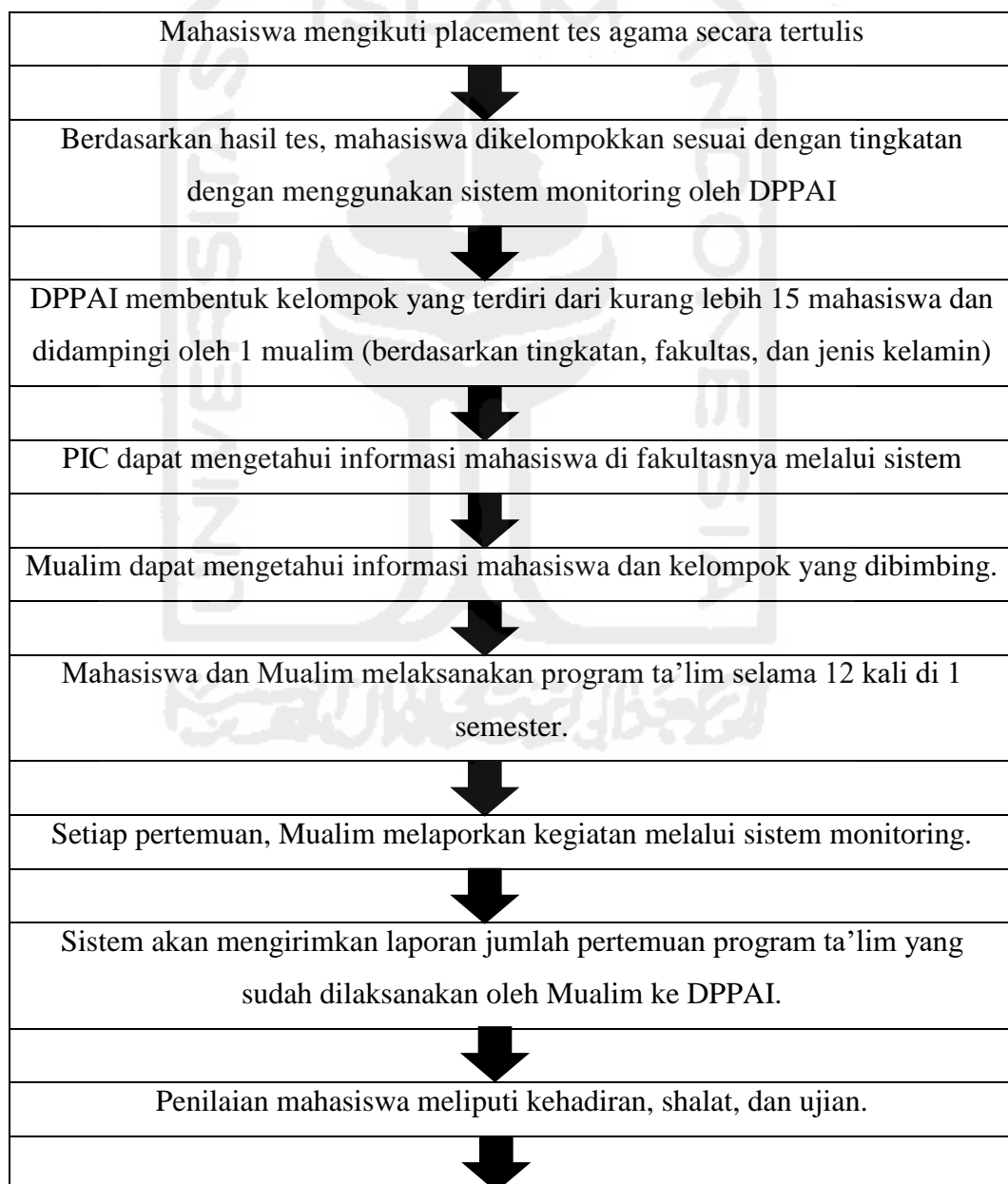


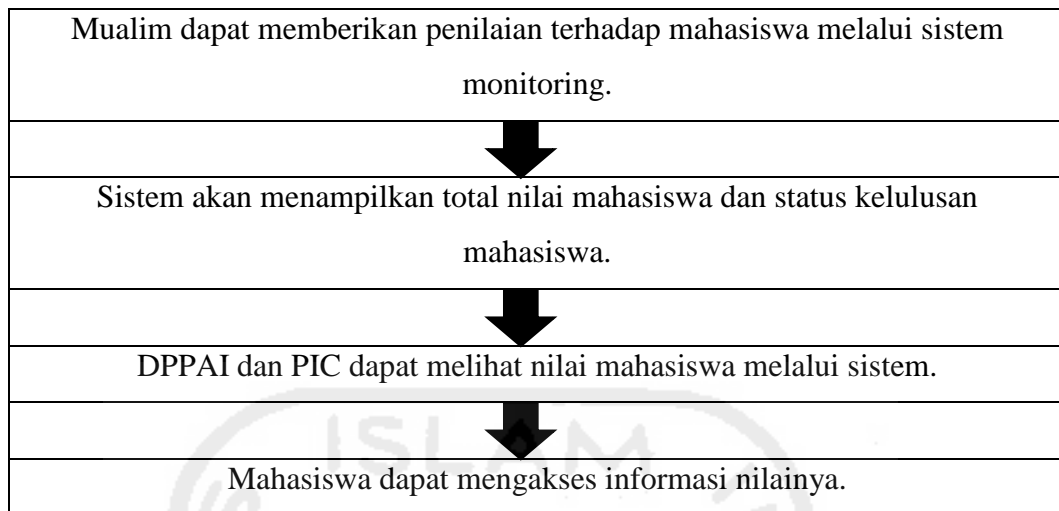
Gambar 3.2 Alur Menjadi Seorang Muallim

3.1.2. Analisis Proses Bisnis di dalam Sistem Monitoring

Berdasarkan hasil capaian program pembinaan yang kurang memenuhi sasaran, maka dibentuk sebuah program pendampingan keagamaan yang disebut

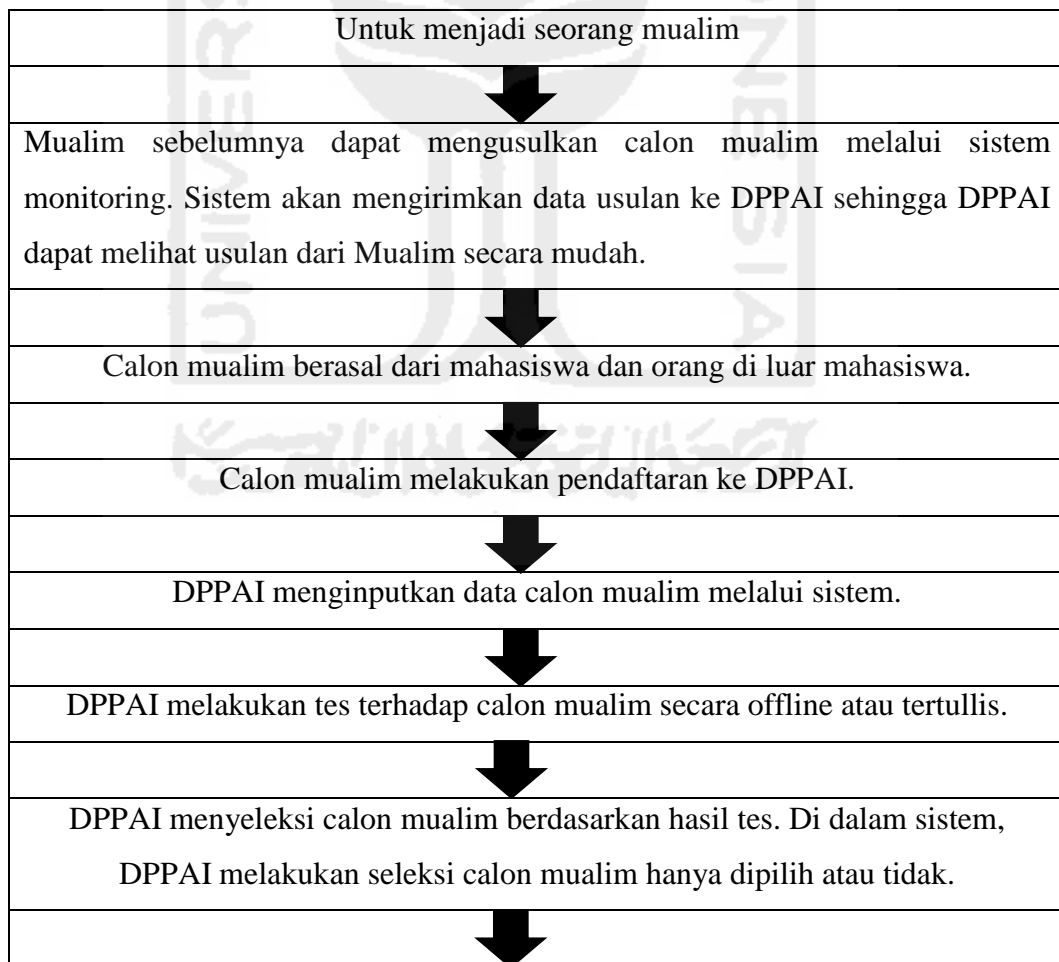
dengan Program Ta'lim. Untuk mempermudah pelaksanaan program ta'lim, maka dibutuhkan sebuah sistem informasi berupa sistem monitoring capaian program pendampingan untuk mahasiswa UII. Sistem tersebut nantinya digunakan oleh empat pengguna yaitu DPPAI, PIC atau penanggungjawab per fakultas, Mualim, dan Mahasiswa. Penggunaan sistem monitoring dapat diakses secara *real time* atau sewaktu-waktu digunakan. Alur sistem monitoring yang akan dibuat dapat dilihat pada Gambar 3.3.

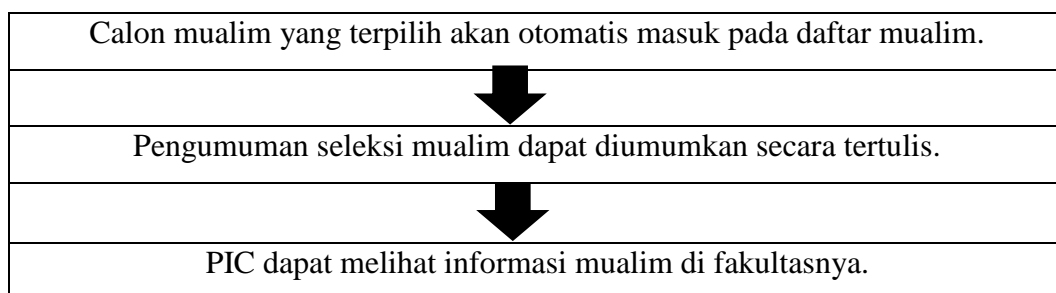




Gambar 3. 3 Alur Sistem Monitoring

Gambar 3.4 menjelaskan seseorang dapat menjadi seorang mualim.





Gambar 3. 4 Alur Menjadi Seorang Mualim

Dari Gambar 3.3 dan Gambar 3.4 maka dapat dijabarkan dalam beberapa penjelasan berikut ini :

Mahasiswa akan dikelompokkan berdasarkan tingkatan. Dalam sistem ini, tahapan untuk membentuk kelompok mahasiswa yaitu :

1. Mahasiswa harus mengikuti *placement test* agama yang diselenggarakan oleh DPPAI.
2. DPPAI akan memberikan status tingkatan mahasiswa berdasarkan hasil dari tes tersebut.
3. DPPAI dapat menginputkan seluruh data mahasiswa di fakultas.
4. DPPAI dapat mengelompokkan mahasiswa di tiap tingkatan, baik pada tingkatan pra dasar, dasar, menengah maupun lanjut.
5. DPPAI menentukan satu mualim di setiap kelompok sesuai dengan jenis kelamin, tingkatan, dan fakultas.

Untuk pertemuan yang dilakukan oleh Mualim dan Mahasiswa ada tahapan di setiap pertemuan yaitu :

1. Mualim dan mahasiswa melaksanakan program ta'lim.
2. Di setiap pertemuan, mualim akan melaporkan kegiatan yang sudah berlangsung melalui sistem.
3. Sistem akan memproses untuk dikirimkan ke DPPAI menjadi laporan jumlah pertemuan.

Untuk penilaian terhadap mahasiswa terdapat tahapan penilaian mahasiswa yaitu :

1. Mahasiswa mengikuti ta'lim selama satu semester dan mengikuti ujian.
2. Mualim akan menilai mahasiswa dari segi kehadiran, shalat, dan ujian.

3. Mualim akan memberikan keputusan nilai akhir dari mahasiswa.
4. Sistem akan memproses pengiriman laporan penilaian ke DPPAI sebagai laporan penilaian.
5. DPPAI memonitoring informasi penilaian sebagai laporan.

Adapun tahapan untuk menjadi kader mualim yaitu :

1. Kader mualim mendaftar ke DPPAI secara *offline* selanjutnya melakukan tes yang diselenggarakan oleh DPPAI.
2. DPPAI memberikan keputusan kepada kader mualim apakah terpilih atau ditolak melalui sistem.
3. Apabila kader tersebut terpilih, maka akan terlihat di dalam daftar mualim.
4. Sedangkan, PIC dapat melihat daftar mualim di fakultasnya.

3.2. Analisis Kebutuhan

3.2.1. Analisis Kebutuhan Input

Kebutuhan input digunakan untuk membantu menyelesaikan masalah yang didasarkan pada kebutuhan pengguna. Data yang akan *diinputkan* yaitu :

1. DPPAI

DPPAI adalah lembaga keagamaan tertinggi di UII. Data yang nantinya akan diinputkan meliputi :

- a. Data diri meliputi nik, nama, jabatan, email, dan nomor telepon.
- b. Data form *login* yang diisi yaitu *username* dan *password* dari DPPAI untuk masuk ke sistem monitoring capaian program pendampingan materi keislaman untuk mahasiswa UII.
- c. Data mahasiswa di UII meliputi nim, nama mahasiswa, tanggal lahir, jenis kelamin, email, nomor telepon.
- d. Data kelompok meliputi mahasiswa, mualim, tingkatan kelompok di setiap fakultas.
- e. Data mualim meliputi nomor identitas untuk mualim dari luar, nim untuk mualim dari mahasiswa, nama, jabatan, email, nomor telepon, jenis kelamin.

- f. Data kader mualim meliputi nomor identitas untuk mualim dari luar, nim untuk mualim dari mahasiswa, nama, jabatan, email, nomor telepon, jenis kelamin.
2. PIC
PIC (*Personal In Charge*) adalah orang yang bertugas untuk bertanggungjawab dalam program pendampingan di setiap fakultas. Data yang nantinya diinputkan meliputi :
 - a. Data diri meliputi nik, nama, jabatan, email, dan nomor telepon.
 - b. Data form *login* yang diisi yaitu *username* dan *password* dari PIC untuk masuk ke sistem monitoring capaian program pendampingan materi keislaman untuk mahasiswa UII.
 3. Mualim
Mualim adalah orang yang membimbing di setiap kelompok mahasiswa berdasarkan tingkatan.
 - a. Data diri meliputi nomor identitas untuk mualim yang bukan berasal dari mahasiswa, nim untuk mualim berasal dari mahasiswa, nama, jurusan, jenis kelamin, nomor telepon, dan email.
 - b. Data form *login* yang diisi yaitu *username* dan *password* dari Mualim untuk masuk ke sistem monitoring capaian program pendampingan materi keislaman untuk mahasiswa UII.
 - c. Data nilai mahasiswa di kelompoknya sesuai komponen yaitu kehadiran, shalat, dan ujian.
 - d. Data pertemuan yang sudah dilaksanakan dengan mahasiswa meliputi tanggal, tempat, materi, dan presensi mahasiswa.
 - e. Data kader mualim yang diusulkan berasal dari mahasiswa di kelompoknya.
 4. Mahasiswa
 - a. Data diri meliputi nim, nama, jurusan, fakultas, jenis kelamin, angkatan, email, nomor telepon.

- b. Data form *login* yang diisi yaitu *username* dan *password* dari Mahasiswa untuk masuk ke sistem monitoring capaian program pendampingan materi keislaman untuk mahasiswa UII.
- c. Data *feedback* yang akan dikirimkan ke DPPAI meliputi nama mualim dan pesan.

3.2.2. Analisis Kebutuhan Proses

Analisis kebutuhan proses dilakukan untuk memproses kebutuhan masukan sebelumnya. Kebutuhan proses dalam Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII yaitu :

1. DPPAI
 - a. Proses login yaitu verifikasi *username* dan *password* dari DPPAI.
 - b. Proses pengelolaan data diri DPPAI.
 - c. Proses pengelolaan data mahasiswa.
 - d. Proses pengelompokkan kelompok mahasiswa.
 - e. Proses pengelolaan data mualim.
 - f. Proses pengelolaan data kader mualim.
 - g. Proses pengaksesan nilai mahasiswa.
 - h. Proses pengaksesan jumlah pertemuan.
 - i. Proses pengaksesan *feedback*.
2. PIC
 - a. Proses login yaitu verifikasi *username* dan *password* dari PIC.
 - b. Proses pengelolaan data diri PIC.
 - c. Proses pengaksesan nilai mahasiswa.
 - d. Proses pengaksesan data mualim di fakultas.
3. Mualim
 - a. Proses login yaitu verifikasi *username* dan *password* dari Mualim.
 - b. Proses pengelolaan data diri Mualim.
 - c. Proses penilaian mahasiswa.
 - d. Proses pengelolaan pertemuan.
 - e. Proses penginputan data usulan kader mualim.

- f. Proses pengaksesan nilai mahasiswa.
- 4. Mahasiswa
 - a. Proses login yaitu verifikasi *username* dan *password* dari Mahasiswa.
 - b. Proses data diri mahasiswa.
 - c. Proses pengelolaan data *feedback*.
 - d. Proses pengaksesan nilai mahasiswa.
 - e. Proses pengaksesan informasi mualim.

3.2.3. Analisis Kebutuhan Output

Setelah dilakukan pemrosesan, kebutuhan *output* yang nanti ditampilkan adalah :

1. DPPAI
 - a. Menampilkan verifikasi bahwa *login* berhasil.
 - b. Menampilkan data diri DPPAI.
 - c. Menampilkan informasi data diri mahasiswa.
 - d. Menampilkan informasi detail kelompok meliputi tingkatan, mualim, dan mahasiswa.
 - e. Menampilkan informasi data diri mualim.
 - f. Menampilkan informasi daftar kader mualim.
 - g. Menampilkan data *feedback* dari mahasiswa.
 - h. Menampilkan jumlah pertemuan yang dilaksanakan oleh mualim.
2. PIC
 - a. Menampilkan verifikasi bahwa *login* berhasil.
 - b. Menampilkan data diri PIC.
 - c. Menampilkan informasi data diri mahasiswa di fakultas.
 - d. Menampilkan informasi nilai mahasiswa di fakultas.
 - e. Menampilkan informasi data diri mualim di fakultas.
 - f. Menampilkan informasi detail kelompok di fakultas meliputi tingkatan, mualim, dan mahasiswa.
3. Mualim
 - a. Menampilkan verifikasi bahwa *login* berhasil.
 - b. Menampilkan data diri Mualim.

- c. Menampilkan informasi mahasiswa yang dibimbing.
 - d. Menampilkan nilai mahasiswa yang dibimbing.
 - e. Menampilkan pertemuan yang dilaksanakan.
 - f. Menampilkan usulan kader mualim dari mahasiswa yang dibimbing.
4. Mahasiswa
- a. Menampilkan verifikasi bahwa *login* berhasil.
 - b. Menampilkan data diri dan nilai mahasiswa.
 - c. Menampilkan informasi *feedback* yang diinputkan.
 - d. Menampilkan informasi data diri mualim.

3.2.4. Perangkat Keras

Untuk menjalankan Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII dibutuhkan spesifikasi minimum perangkat keras sebagai berikut:

1. *Processor* minimal Pentium III 500 MHz
2. RAM (*Random Access Memory*) minimal 64 MB
3. Laptop/netbook/PC
4. *Keyboard* dan *Mouse* standar

3.2.5. Perangkat Lunak

Untuk menjalankan sistem, dibutuhkan juga perangkat lunak pendukung yaitu :

1. Semua jenis sistem operasi.
2. Memiliki *web browser* yaitu *Mozilla Firefox*, *Google Chrome*, dan lain-lain.

3.3. Perancangan Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII

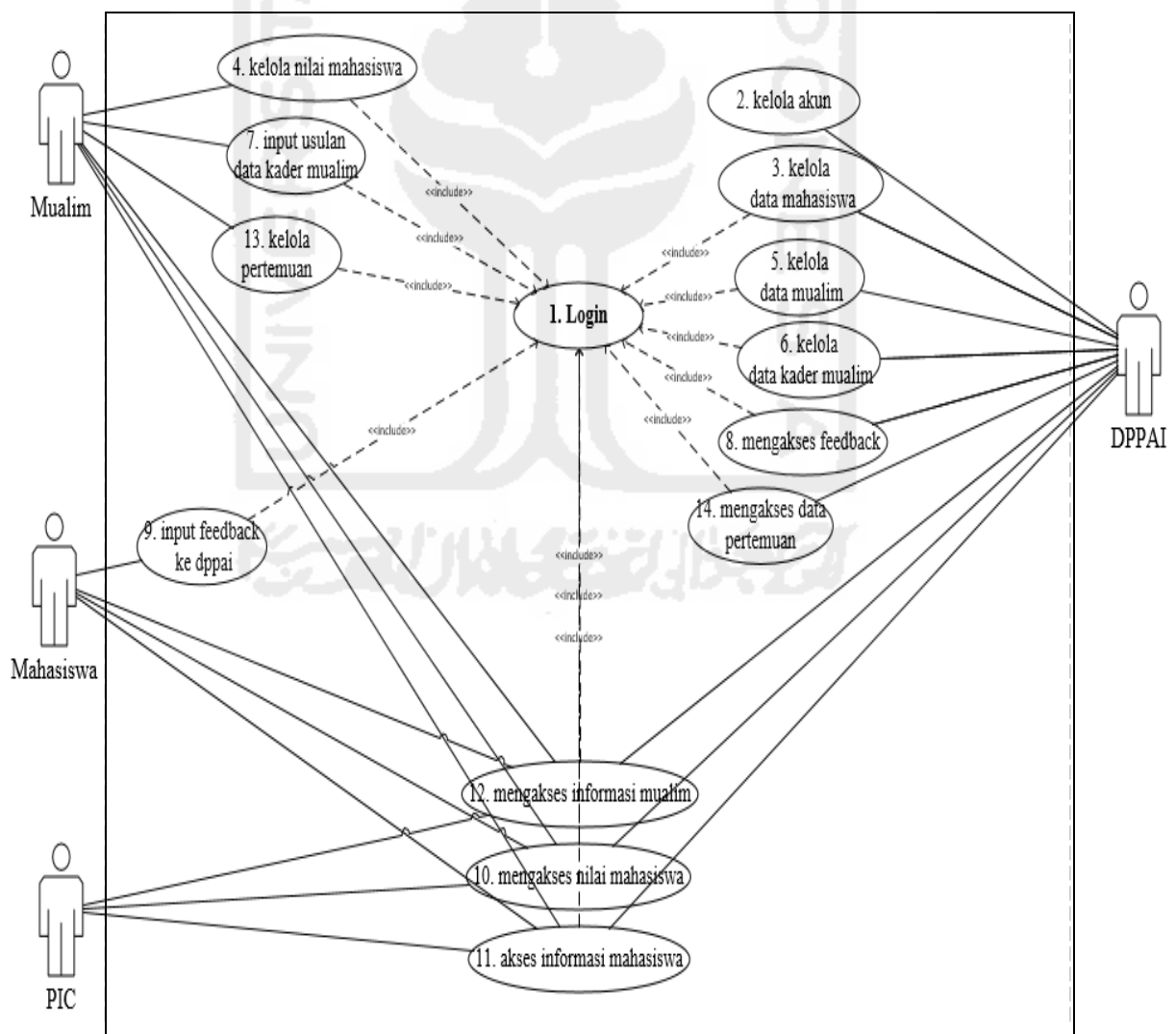
Perancangan sistem sebelum melakukan *coding* menggunakan *Unified Modeling Language* (UML). UML merupakan bahasa standar yang digunakan untuk menggambarkan proses-proses analisis dan desain berorientasi objek. Pada tahap perancangan sistem dibagi menjadi 4 tahap yaitu perancangan *use case*

diagram, perancangan *activity diagram*, perancangan basis data, dan perancangan antarmuka sistem.

3.3.1. Use Case Diagram

Use case diagram adalah suatu diagram yang menunjukkan fungsionalitas dari sebuah sistem berdasarkan pengguna. Interaksi yang terjadi di antara aktor beserta proses atau sistem yang dibuat digambarkan dengan menggunakan *use case diagram*.

Pada sistem monitoring capaian program pendampingan materi keislaman untuk mahasiswa UII digambarkan dengan *use case* yang dibuat menggunakan *tools Visio 2016* dan dapat dilihat pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5 Use Case Diagram Sistem Monitoring

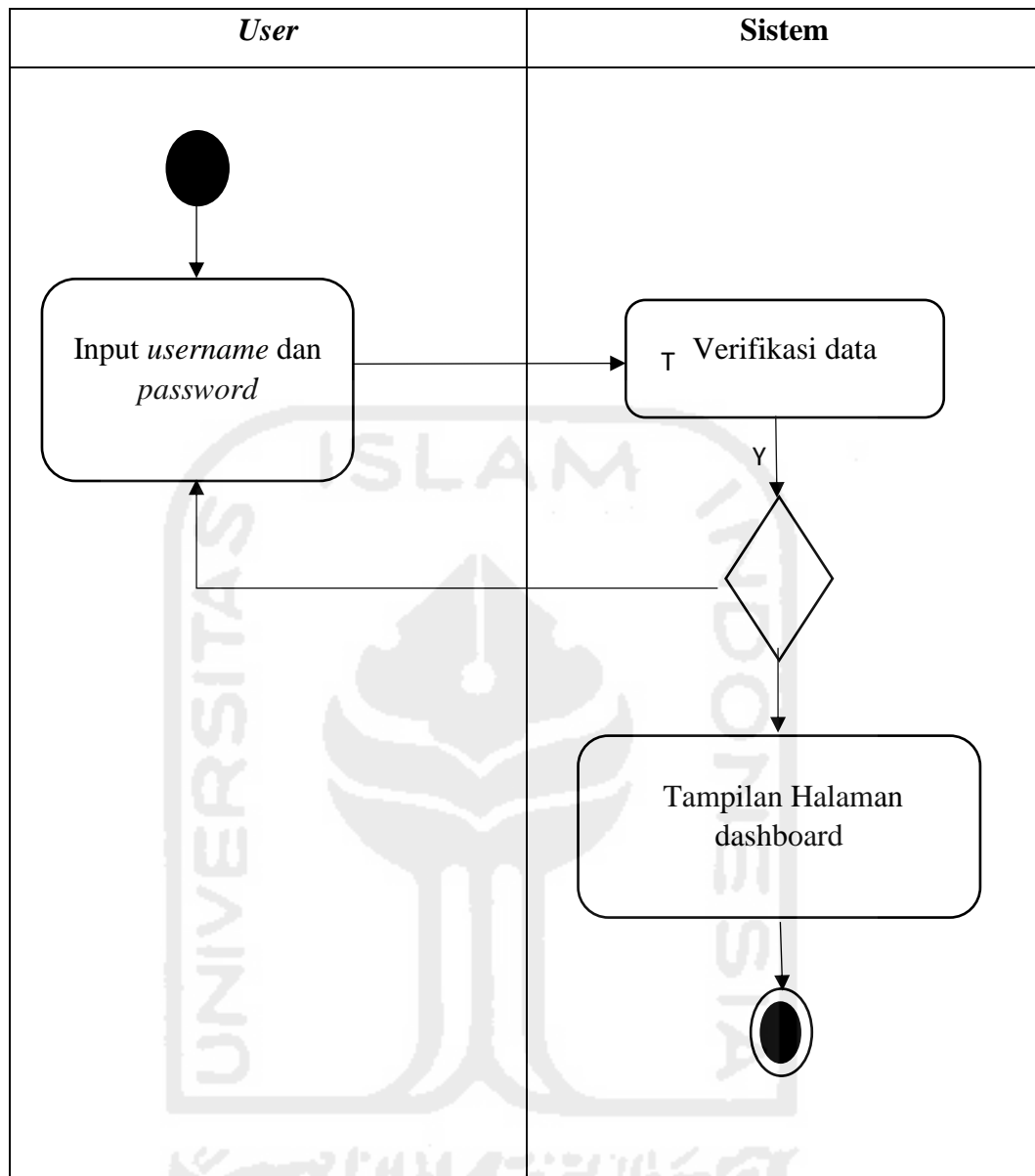
Pada Gambar 3.5. terdapat empat aktor yaitu DPPAI, PIC, Mualim, dan Mahasiswa. Masing-masing aktor dapat melakukan interaksi terhadap sistem. Interaksi yang bisa dilakukan oleh DPPAI terhadap sistem yaitu proses kelola akun, kelola (*input, edit, hapus*) data mahasiswa, kelola (*input, edit, hapus*) data mualim, kelola (*input, edit, hapus*) informasi kader mualim, mengakses pesan berupa *feedback*, mengakses informasi mualim, mengakses informasi kader mualim, mengakses nilai mahasiswa, mengakses informasi mahasiswa, mengakses informasi pertemuan. Interaksi PIC terhadap sistem yaitu mengakses informasi mahasiswa, mengakses informasi mualim, mengakses nilai mahasiswa. Interaksi Mualim terhadap sistem yaitu mengakses informasi mahasiswa, kelola (*input, edit, hapus*) nilai mahasiswa, kelola (*input, edit, hapus*) data pertemuan, mengakses nilai mahasiswa, mengakses informasi mualim. Interaksi Mahasiswa terhadap sistem yaitu proses menginputkan *feedback*, mengakses informasi mahasiswa, mengakses informasi mualim, mengakses nilai mahasiswa.

3.3.2. Activity Diagram

Activity diagram didefinisikan sebagai diagram yang menggambarkan aktivitas-aktivitas sistem yang akan dibuat. Terdapat beberapa *activity diagram* yang dibuat menggunakan *tools Word 2016* untuk sistem monitoring capaian program pendampingan materi keislaman untuk mahasiswa UII sebagai berikut :

1. Activity Diagram Login ke Sistem

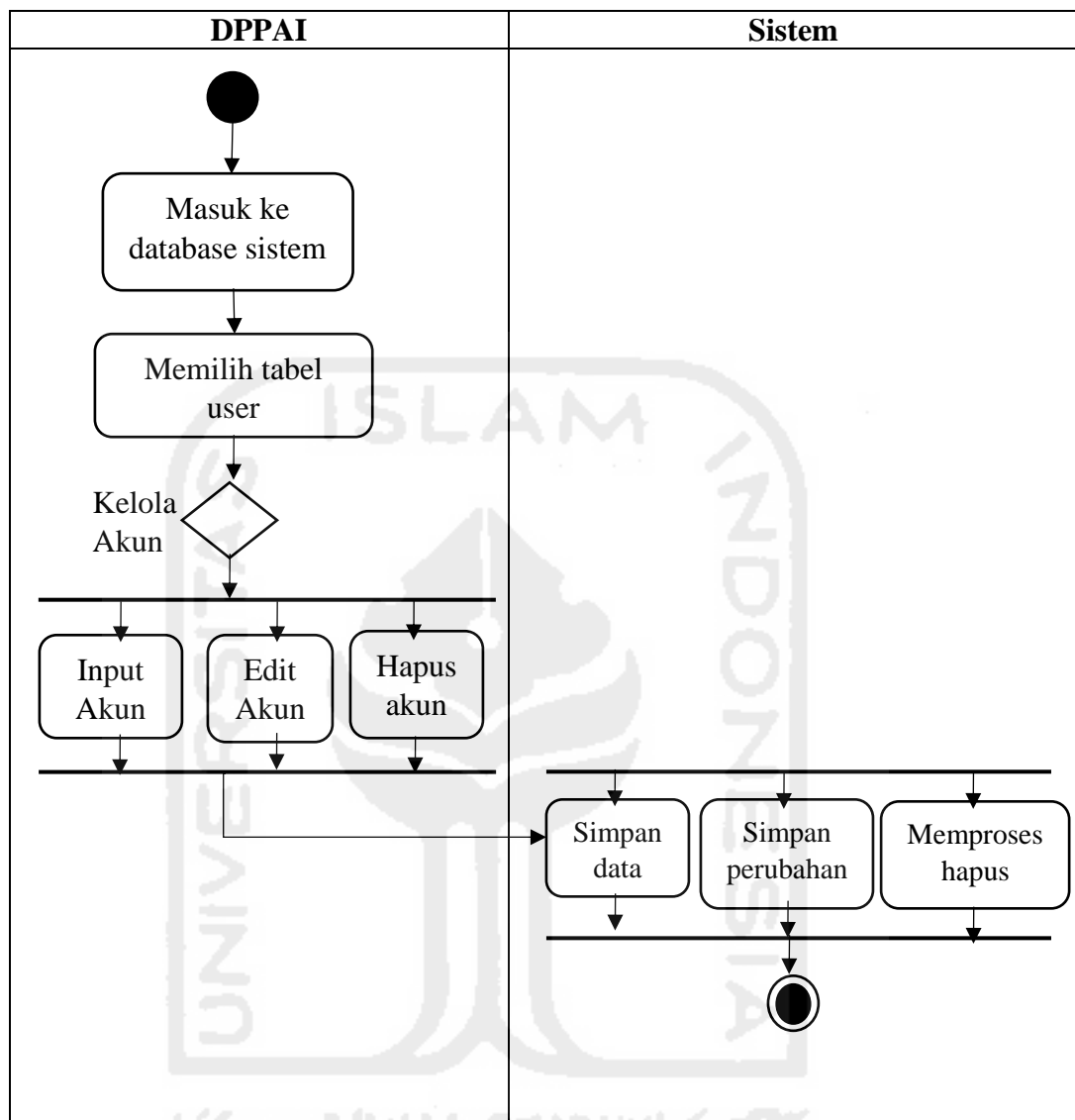
Activity Diagram Login adalah aliran semua pengguna melakukan *login* ke dalam sistem. Di dalam aliran ini menggambarkan semua pengguna harus menginputkan *username* dan *password*. Sistem akan melakukan verifikasi data pengguna sistem. Apabila data sesuai maka sistem akan menampilkan halaman utama, sedangkan data tidak sesuai maka sistem akan mengembalikan ke halaman *login*. *Activity Diagram Login* dapat dilihat pada Gambar 3.6.



Gambar 3.6 Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Kelola Akun oleh DPPAI

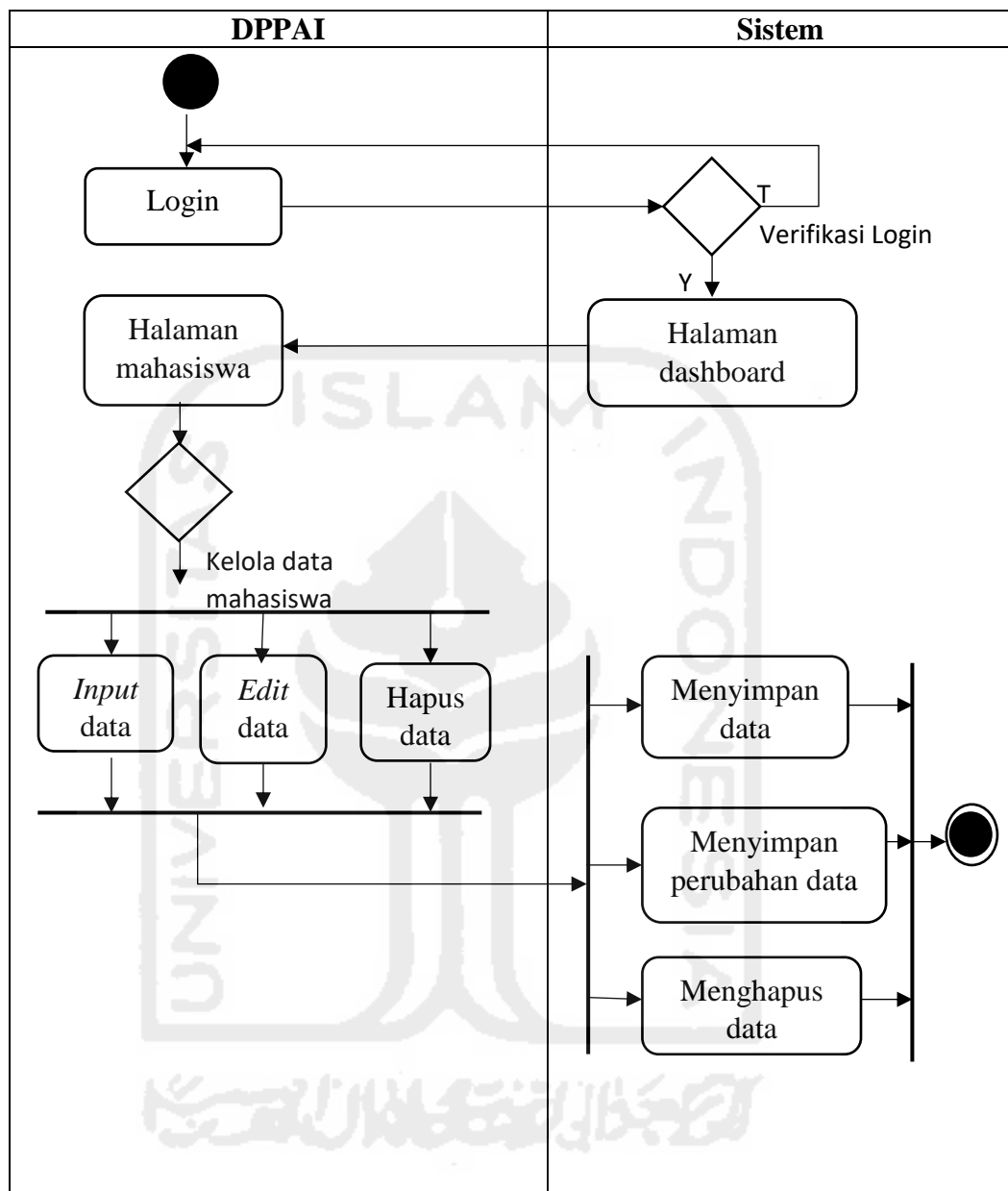
Activity Diagram Kelola akun merupakan aliran aktivitas yang dilakukan oleh DPPAI dalam mengelola semua akun atau pengguna yang menggunakan sistem. DPPAI bertugas juga sebagai admin dalam pengelolaan sistem. Di dalam aliran ini menggambarkan DPPAI harus masuk ke dalam *database* sistem. DPPAI dapat menambah, mengubah, dan menghapus akun kemudian sistem akan memroses semua aktivitas tersebut. *Activity Diagram* kelola akun dapat dilihat pada Gambar 3.7.



Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Akun

3. Activity Diagram Kelola Data Mahasiswa oleh DPPAI

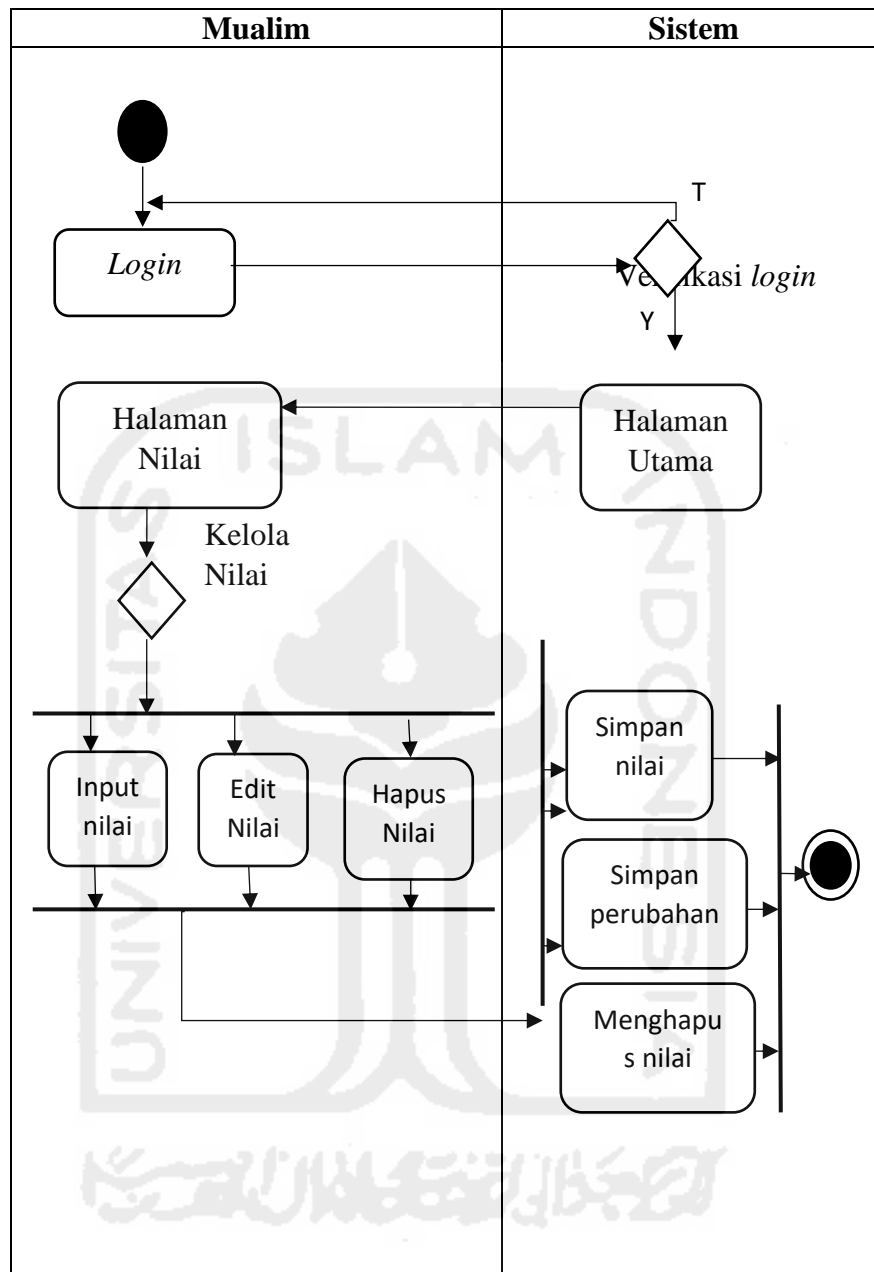
Activity Diagram kelola data mahasiswa merupakan aliran aktivitas yang dilakukan oleh DPPAI dalam pengelolaan data mahasiswa di UII. Di dalam aliran ini menggambarkan pengelolaan tersebut meliputi menginputkan data mahasiswa, mengedit atau mengubah data mahasiswa, dan menghapus data mahasiswa. DPPAI harus melakukan *login* terlebih dahulu sebelum melakukan pengelolaan tersebut dan diverifikasi oleh sistem. Activity Diagram kelola data mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 3.8.



Gambar 3.8 Activity Diagram Kelola Data Mahasiswa

4. Activity Diagram Kelola Nilai Mahasiswa oleh Mualim

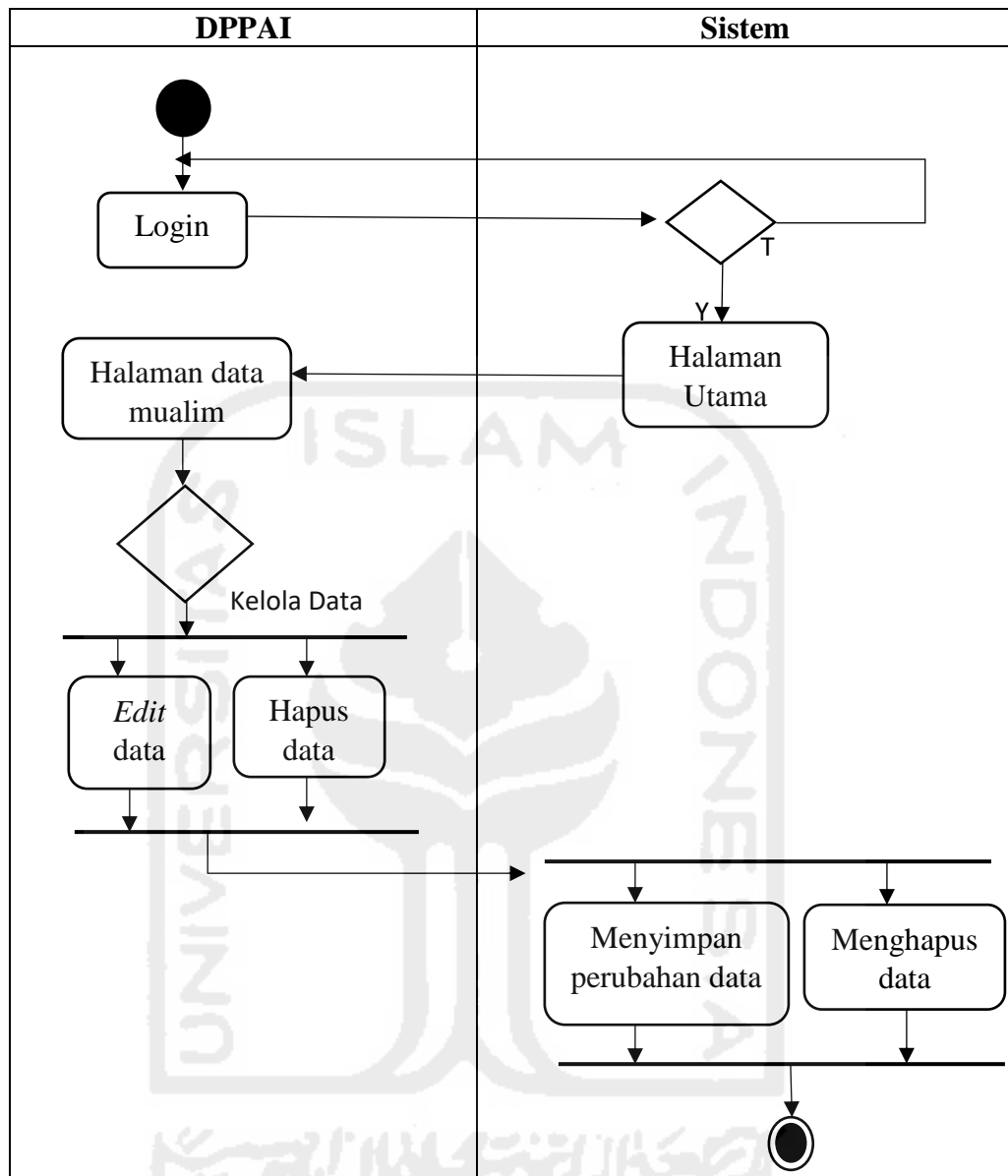
Activity Diagram kelola nilai mahasiswa merupakan aliran aktivitas pengelolaan nilai yang dilakukan oleh Mualim. Di dalam aliran ini menggambarkan Mualim harus melakukan login atau masuk ke dalam sistem. Mualim dapat menginputkan data nilai mahasiswa. Activity Diagram kelola nilai mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 3.9.



Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola Nilai Mahasiswa

5. Activity Diagram Kelola Data Mualim oleh DPPAI

Activity Diagram kelola data mualim merupakan aliran aktivitas pengelolaan data mualim oleh DPPAI. Di dalam aliran ini menggambarkan DPPAI harus melakukan *login* ke dalam sistem. Pengelolaan data mualim meliputi *edit* dan *hapus* data mualim. Activity Diagram kelola data mualim dapat dilihat pada Gambar 3.10.

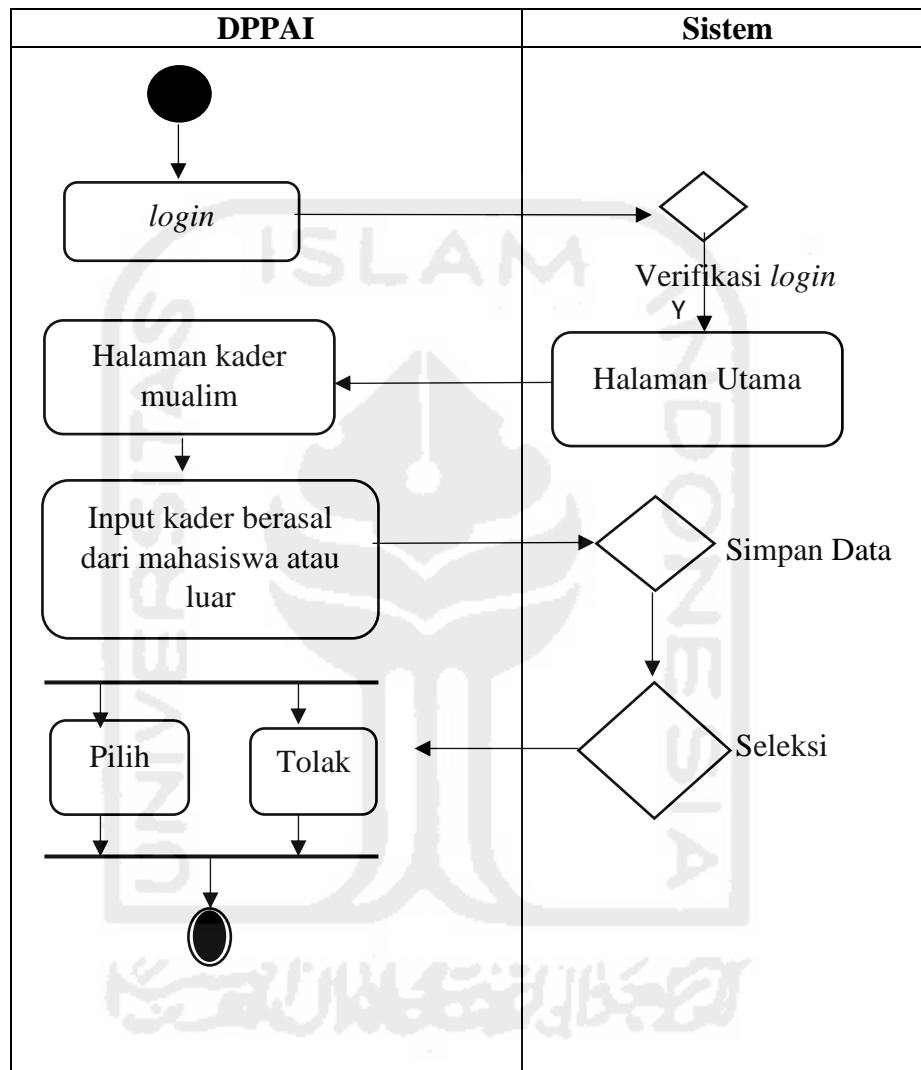


Gambar 3.10 Activity Diagram Kelola Data Kualim

6. Activity Diagram Kelola Data Kader Kualim oleh DPPAI

Activity Diagram kelola data kader kualim merupakan aliran aktivitas pengelolaan data kader kualim yang dilakukan oleh DPPAI. Di dalam aliran ini menggambarkan DPPAI harus melakukan proses *login* ke dalam sistem dengan data yang sudah diverifikasi. Pengelolaan tersebut meliputi seleksi status kader yaitu dijadikan sebagai kualim atau tidak. Apabila kader tersebut terpilih sebagai kualim maka sistem akan menginputkan data

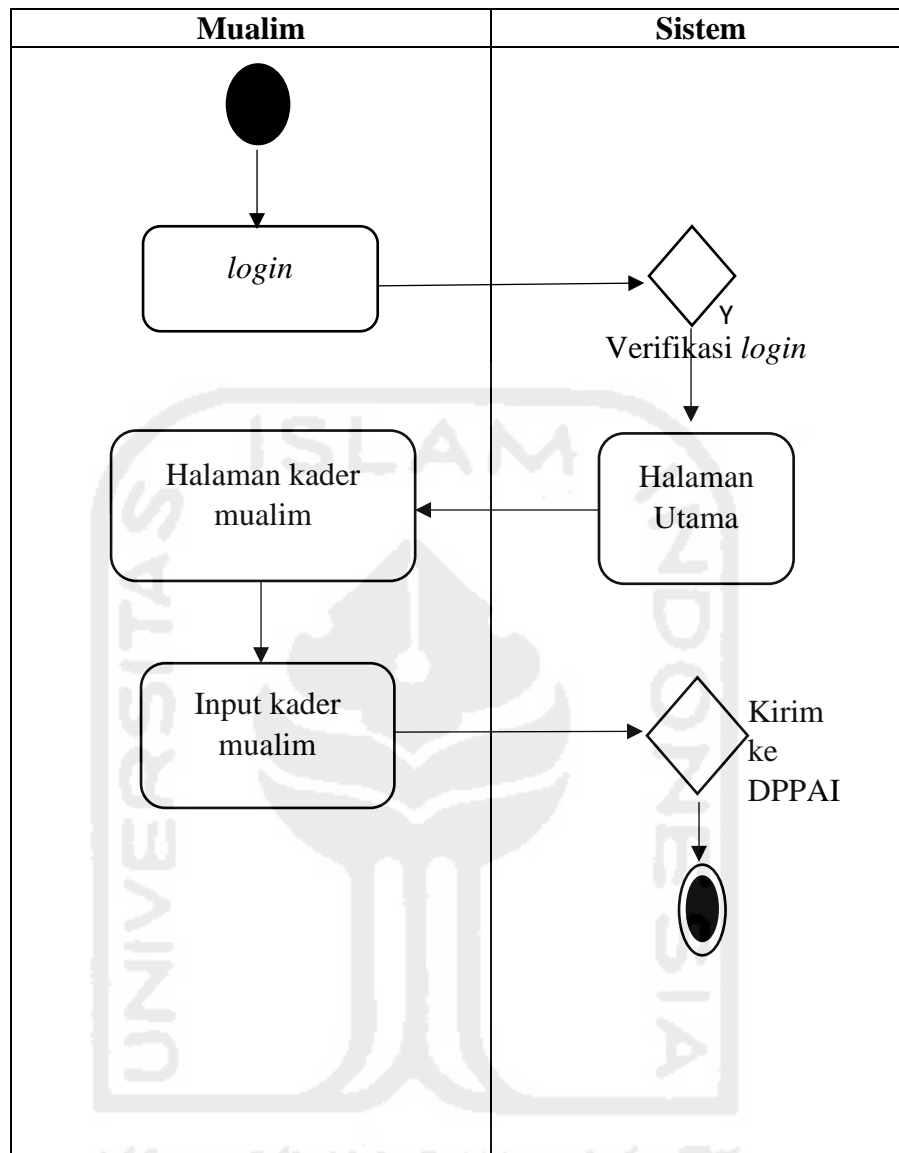
tersebut ke data mualim, sedangkan kader tidak terpilih akan terhapus dari data kader atau kader mualim. *Activity Diagram* kelola data kader atau kader mualim dapat dilihat pada Gambar 3.11.



Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Kader Mualim

7. Activity Diagram Input Data Kader oleh Mualim

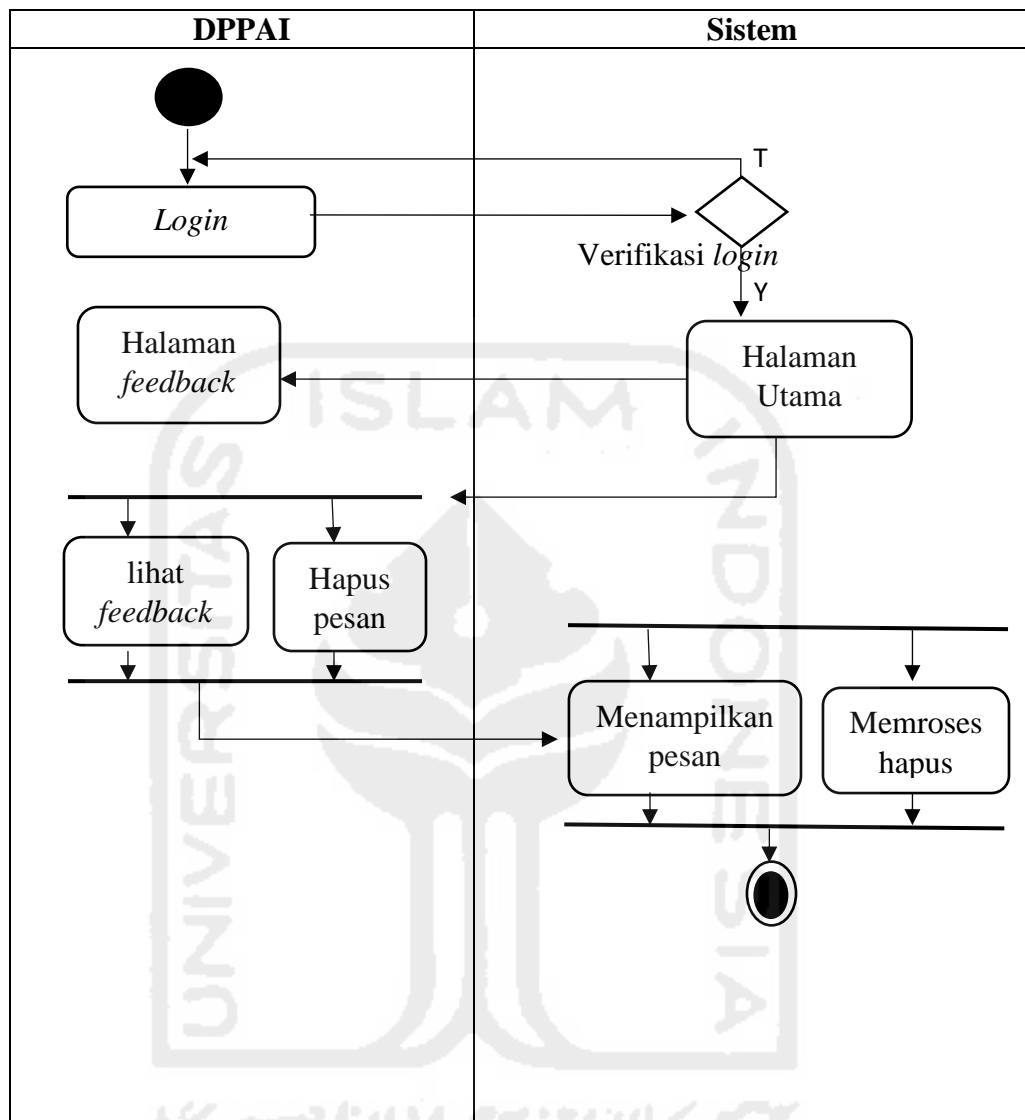
Activity Diagram Input Data Kader merupakan aliran aktivitas yang hanya dilakukan oleh Mualim. Di dalam aliran ini menggambarkan mualim harus melakukan proses *login* ke dalam sistem. Pengelolaan data kader diinputkan oleh Mualim dan dikirimkan menuju DPPAI oleh sistem. *Activity Diagram input data kader* dapat dilihat pada Gambar 3.12.



Gambar 3.12 Activity Diagram Input Data Kader

8. Activity Diagram Mengakses Feedback oleh DPPAI

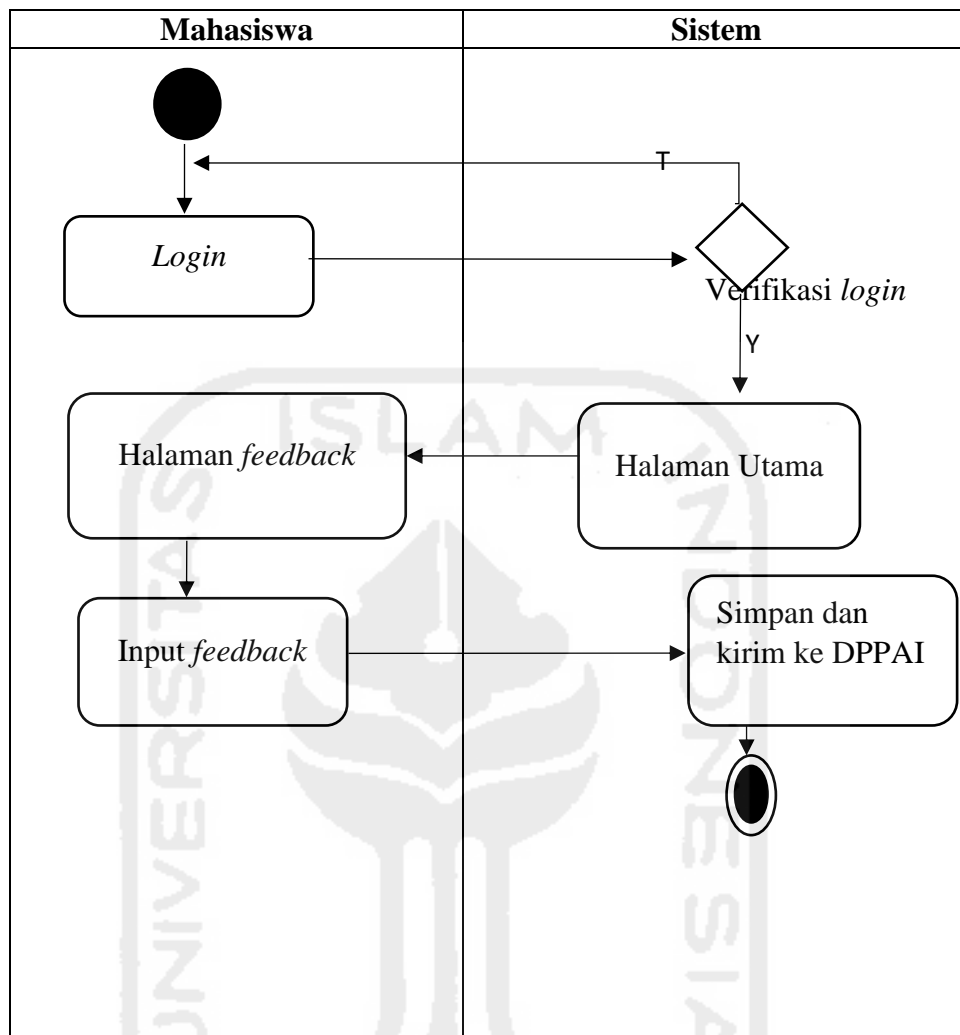
Activity Diagram Mengakses feedback merupakan aliran aktivitas yang dilakukan oleh DPPAI untuk mengakses feedback. Di dalam aliran ini menggambarkan DPPAI harus melakukan login terlebih dahulu dan sistem akan memverifikasi data tersebut. Isi dari pesan atau feedback yaitu mencakup penilaian mahasiswa terhadap mualim yang membimbingnya. DPPAI hanya dapat melihat dan menghapus pesan atau feedback tersebut. Activity Diagram mengakses feedback dapat dilihat pada Gambar 3.13.



Gambar 3.13 Activity Diagram Mengakses *Feedback*

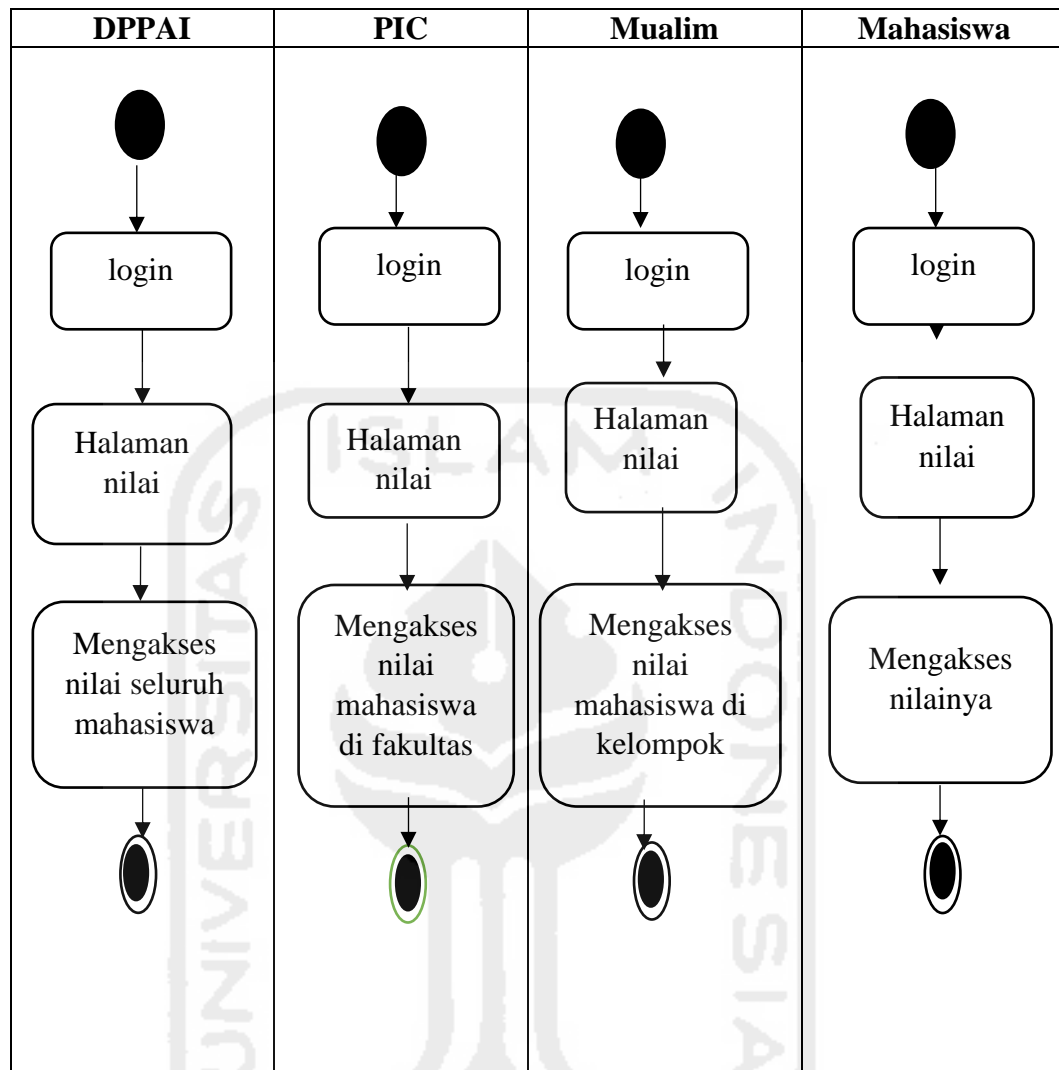
9. Activity Diagram Input Feedback oleh Mahasiswa

Activity Diagram Input Feedback merupakan aliran aktivitas yang dilakukan oleh mahasiswa berupa menginputkan *feedback* ke dalam sistem. Di dalam aliran ini menggambarkan mahasiswa harus melakukan *login* ke dalam sistem. Sistem akan melakukan verifikasi data dari pengguna. *Feedback* diinputkan oleh mahasiswa dan akan dikirimkan oleh sistem menuju ke DPPAI. *Activity Diagram input feedback* dapat dilihat pada Gambar 3.14.



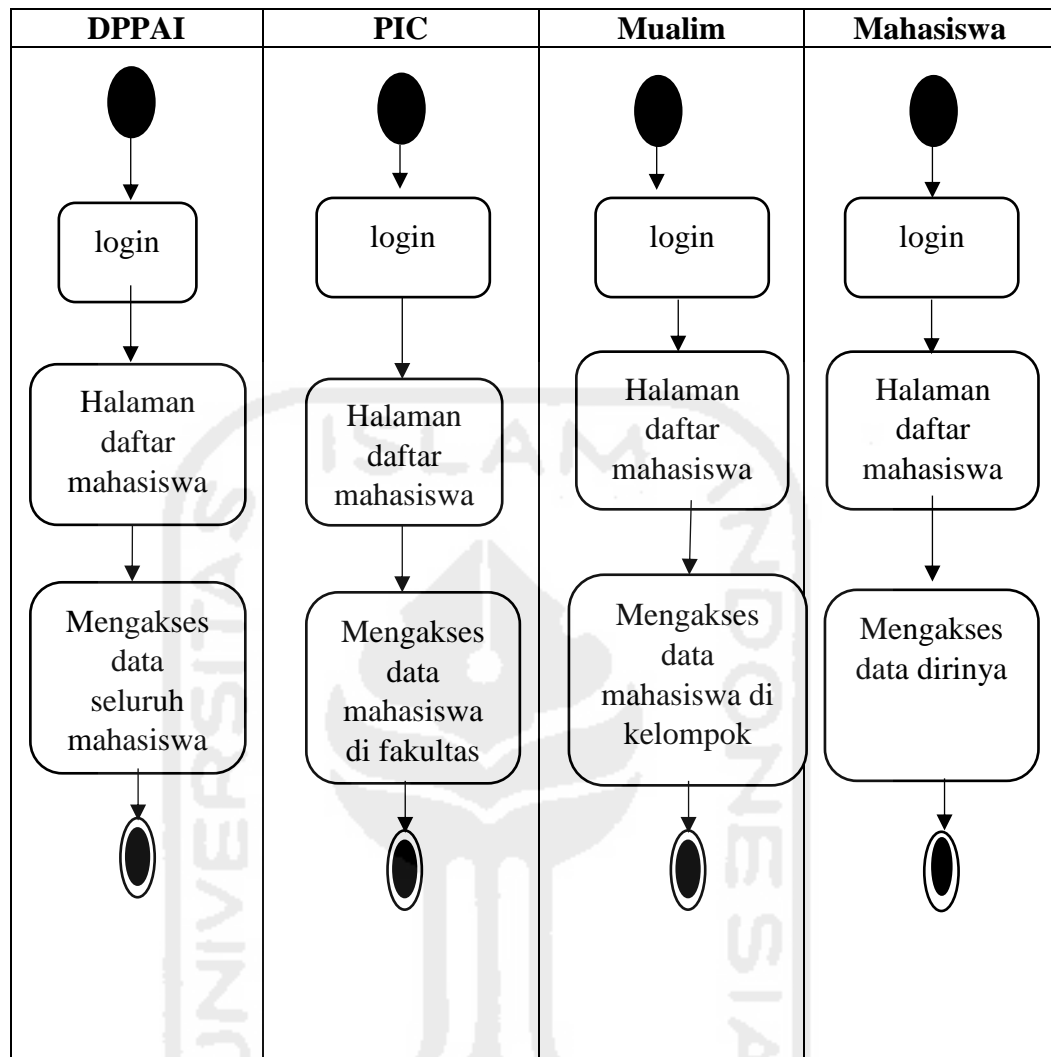
Gambar 3.14 Activity Diagram Input Feedback

10. Activity Diagram Mengakses Nilai Mahasiswa oleh semua pengguna
- Activity Diagram mengakses nilai merupakan aliran aktivitas yang dilakukan oleh semua pengguna dalam mengakses nilai mahasiswa. Di dalam aliran ini menggambarkan pengguna harus melakukan *login* ke dalam sistem terlebih dahulu. Sistem akan memverifikasi data dari semua pengguna. DPPAI dapat mengakses nilai dari semua mahasiswa di UII. PIC dapat mengakses nilai mahasiswa di fakultasnya. Muallim dapat mengakses nilai mahasiswa di kelompoknya. Sedangkan mahasiswa hanya dapat mengakses nilainya. Activity Diagram mengakses nilai oleh semua pengguna dapat dilihat pada Gambar 3.15.



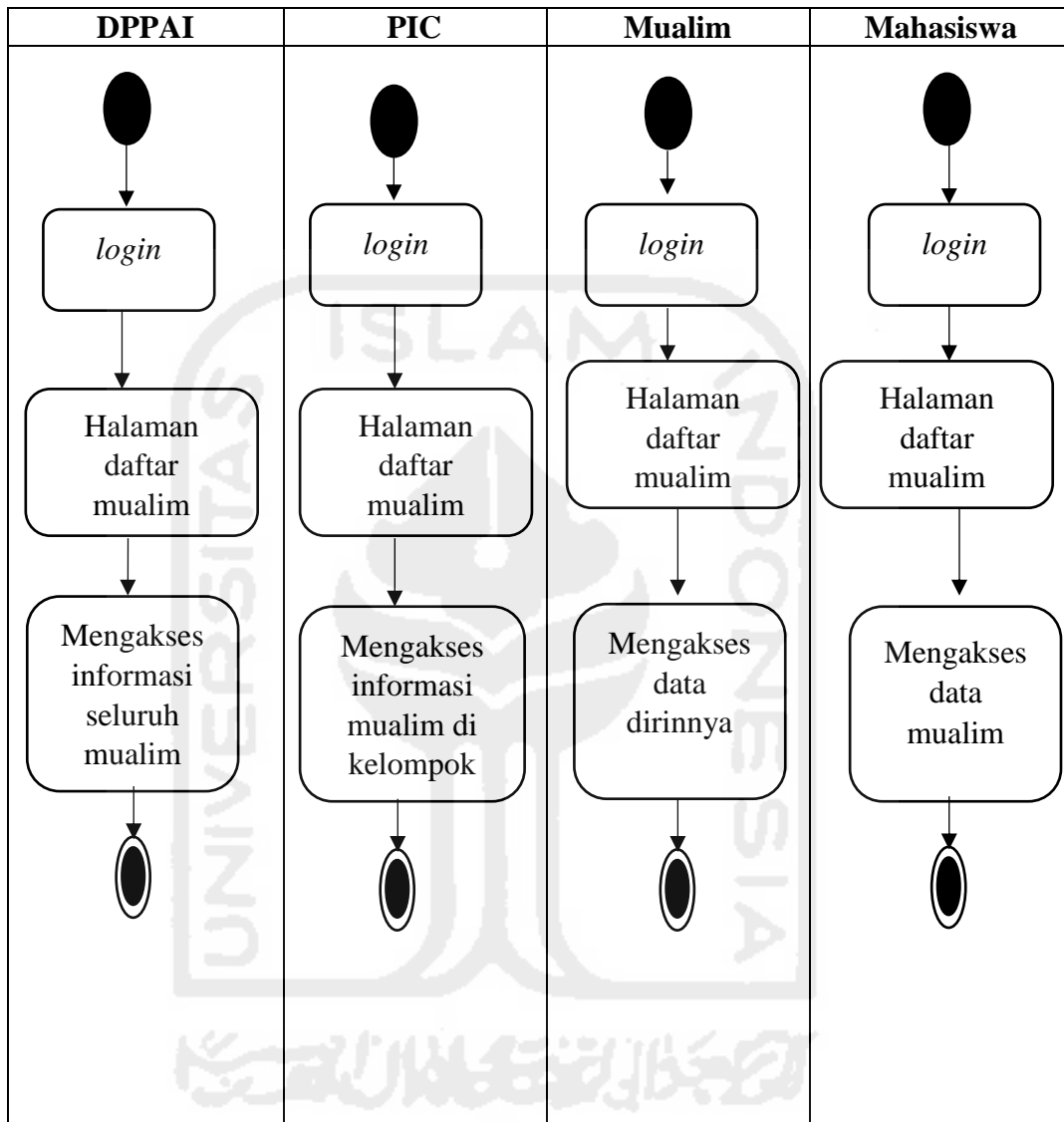
Gambar 3.15 Activity Diagram Mengakses Nilai Mahasiswa

11. Activity Diagram Mengakses Informasi Mahasiswa oleh semua pengguna
- Activity Diagram Mengakses Informasi Mahasiswa merupakan aliran aktivitas yang dilakukan oleh semua pengguna dalam mengakses informasi mahasiswa. Di dalam aliran ini menggambarkan semua pengguna harus melakukan proses *login* dan sistem akan memverifikasi data dari pengguna. DPPAI dapat mengakses informasi semua mahasiswa di UII. PIC dapat mengakses informasi mahasiswa di fakultasnya. Mualim dapat mengakses informasi mahasiswa di kelompoknya. Sedangkan mahasiswa dapat mengakses informasi data dirinya. Activity Diagram mengakses informasi mahasiswa oleh semua pengguna dapat dilihat pada Gambar 3.16.



Gambar 3.16 Activity Diagram Mengakses Informasi Mahasiswa

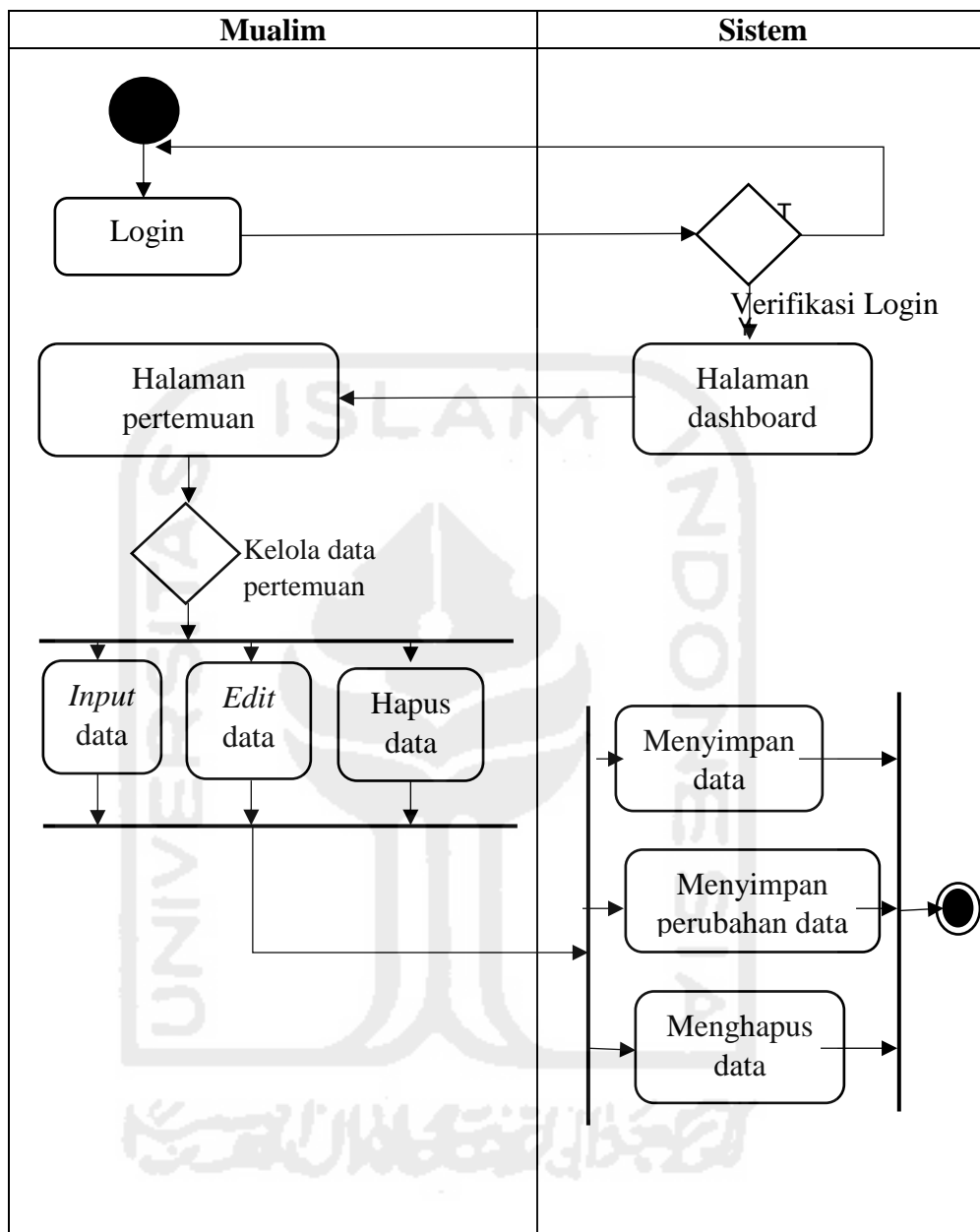
12. Activity Diagram Mengakses Informasi Mualim oleh semua pengguna
- Activity Diagram Mengakses Informasi Mualim oleh semua pengguna merupakan aliran aktivitas yang dilakukan oleh semua pengguna. Di dalam aliran ini menggambarkan pengguna harus melakukan *login* terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem. Sistem akan memverifikasi data semua pengguna. DPPAI dapat mengakses informasi semua mualim di UII. PIC dapat mengakses informasi mualim di fakultasnya. Mualim dapat mengakses informasi dirinya. Sedangkan mahasiswa dapat mengakses informasi mualim yang membimbingnya. Activity Diagram mengakses informasi mualim oleh semua pengguna dapat dilihat pada Gambar 3.17.



Gambar 3.17 Activity Diagram Mengakses Informasi Mualim

13. Activity Diagram Kelola Data Pertemuan oleh Mualim

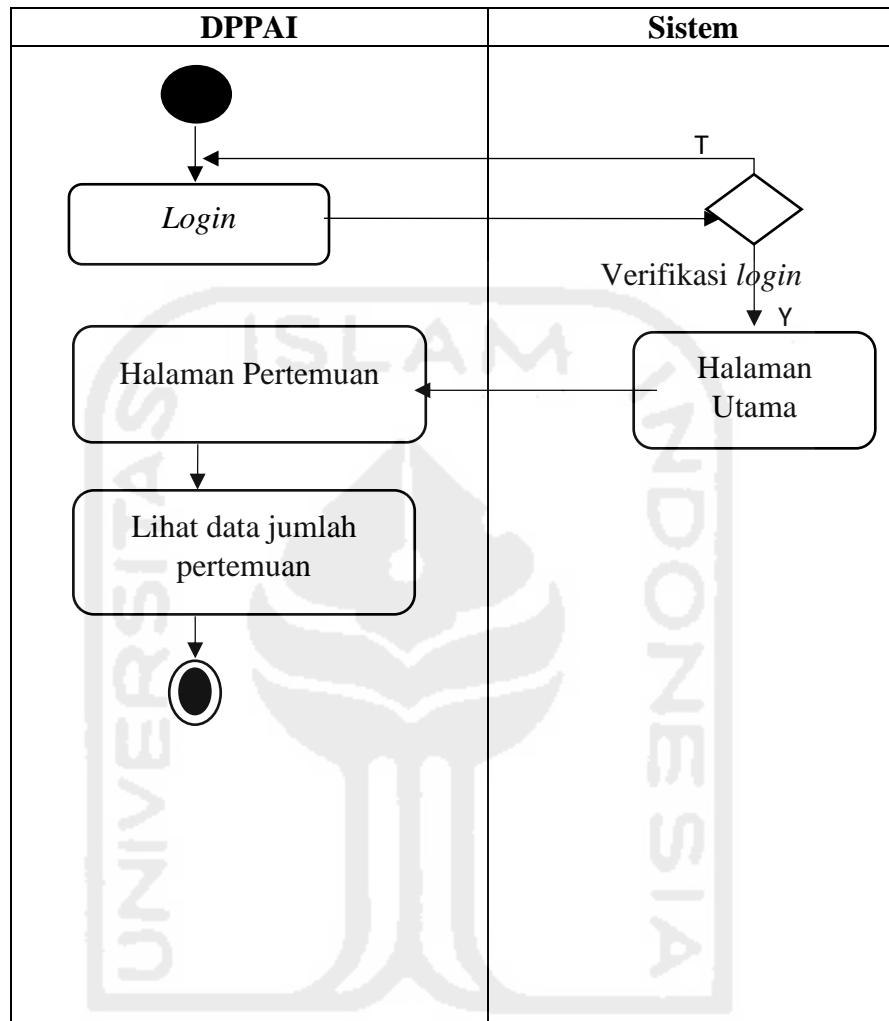
Activity Diagram Kelola Data Pertemuan merupakan aliran aktivitas yang dilakukan oleh Mualim dalam memberikan laporan pertemuan. Mualim harus *login* ke sistem terlebih dahulu. Mualim menginputkan data pertemuan yang sudah dilaksanakan. Sistem akan mengirimkan informasi ke DPPAI untuk dibuat menjadi laporan. Activity Diagram kelola data pertemuan oleh Mualim dapat dilihat pada Gambar 3.18.



Gambar 3.18 Activity Diagram Data Pertemuan

14. Activity Diagram Mengakses Data Jumlah Pertemuan oleh DPPAI

Activity Diagram Mengakses Data Jumlah Pertemuan merupakan aliran aktivitas yang dilakukan oleh DPPAI untuk melihat data jumlah pertemuan yang dikirimkan dari Mualim. DPPAI hanya mengakses data pertemuan untuk laporan. Activity Diagram mengakses data jumlah pertemuan oleh DPPAI dapat dilihat pada Gambar 3.19.



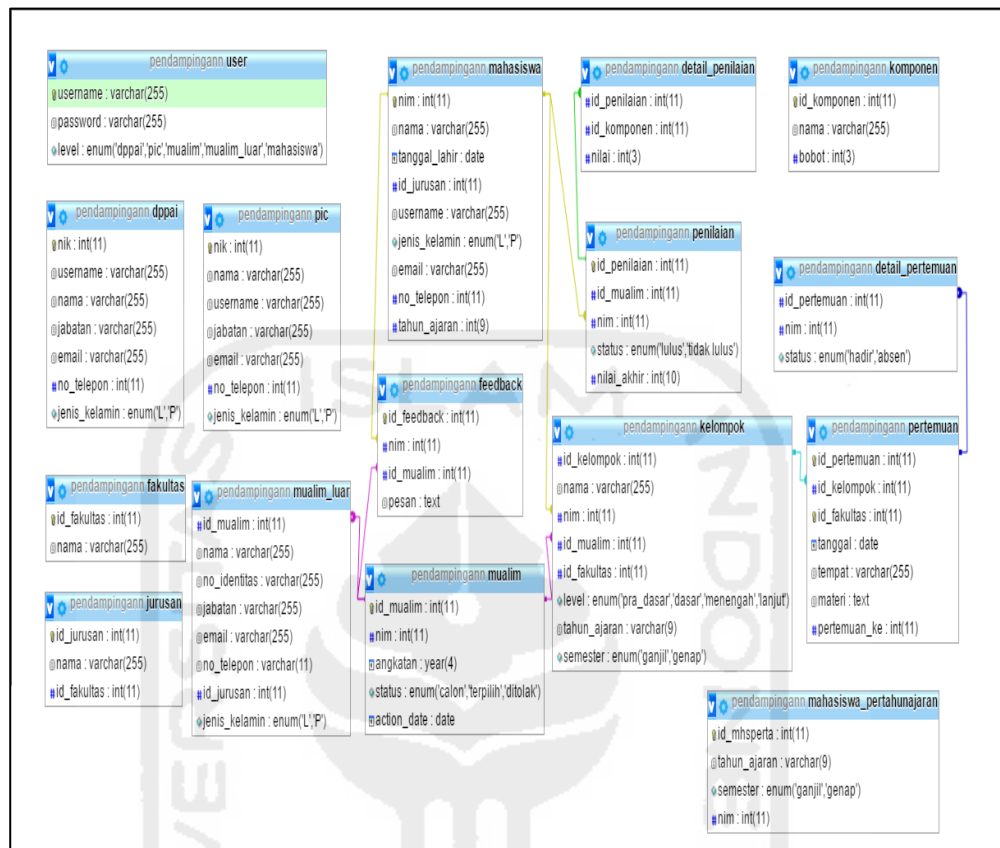
Gambar 3.19 Activity Diagram Mengakses Jumlah Pertemuan

3.3.3. Perancangan Basisdata

Perancangan basisdata merupakan proses penyimpanan data untuk menentukan dan mengatur data yang dibutuhkan dalam rancangan sistem. Basisdata harus memiliki struktur tabel yang terorganisasi dengan baik untuk mempermudah pengelolaannya.

3.3.3.1. Relasi Tabel

Relasi antar tabel untuk Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII dapat dilihat pada Gambar 3.20.



Gambar 3.20 Relasi Tabel Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII

Pada Gambar 3.20 merupakan Relasi Tabel yang digunakan untuk mengelola data program pendampingan. Terdapat 16 tabel di dalam Tabel Pendampingan.

3.3.3.2. Struktur Tabel

1. Table *User*

Tabel *User* digunakan untuk menyimpan informasi pengguna yang akan menggunakan sistem. Di dalam Tabel *User* meliputi data *username*, *password*, dan *level* untuk membedakan pengguna di dalamnya yaitu DPPAI, PIC, Muallim, dan Mahasiswa. Struktur dari Tabel *User* dapat dilihat pada Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Struktur Tabel *User*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	Keterangan
<i>Username</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Password</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>MD5</i>
<i>Level</i>	<i>Enum('dppai', 'pic', 'mualim', 'mahasiswa')</i>	<i>No</i>

2. Tabel *DPPAI*

Tabel *DPPAI* digunakan untuk menyimpan informasi *DPPAI*. Di dalam tabel *DPPAI* meliputi data *nik*, *nama*, *jabatan*, *email*, *no_telepon* dan *username* yang berhubungan dengan tabel *User*. Struktur dari Tabel *DPPAI* dapat dilihat pada Tabel 3.3.

Tabel 3.3 Struktur Tabel *DPPAI*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	Keterangan
<i>Nik</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Primary Key (Auto Increment)</i>
<i>Nama</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>No</i>
<i>Jabatan</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>No</i>
<i>Email</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>No</i>
<i>No_telepon</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>No</i>
<i>Username</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>Foreign Key</i>

3. Table *PIC*

Tabel *PIC* digunakan untuk menyimpan informasi *PIC*. Di dalam tabel *PIC* meliputi data *nik*, *nama*, *jabatan*, *email*, *no_telepon*, dan *username* yang berhubungan dengan tabel *User*. Struktur dari Tabel *PIC* dapat dilihat pada Tabel 3.4.

Tabel 3.4 Struktur Tabel *PIC*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	Keterangan
<i>Nik</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Nama</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>No</i>
<i>Jabatan</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>No</i>
<i>Email</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>No</i>
<i>No_telepon</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>No</i>
<i>Username</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>Foreign Key</i>

4. Tabel *Mualim*

Tabel *Mualim* digunakan untuk menyimpan informasi dari Mualim. Di dalam Tabel *Mualim* meliputi data *id_mualim*, *nim*, *angkatan*, *status*, dan *action_date*. Struktur dari Tabel *Mualim* dapat dilihat pada Tabel 3.5.

Tabel 3.5 Struktur Tabel *Mualim*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	Keterangan
<i>Id_mualim</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Nim</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>NULL</i>
<i>Angkatan</i>	<i>Year(4)</i>	<i>NULL</i>
<i>Status</i>	<i>Enum('kader', 'terpilih', 'ditolak')</i>	<i>No</i>
<i>Action_date</i>	<i>Date</i>	<i>No</i>

5. Tabel *Mualim_luar*

Tabel *Mualim_luar* digunakan untuk menyimpan informasi dari Mualim yang berasal bukan dari mahasiswa UII. Di dalam Tabel *Mualim_luar* meliputi data *id_mualim*, *nama*, *no_identitas*, *jabatan*, *email*, *no_telepon*, *id_jurusan*, dan *jenis_kelamin*. Struktur dari Tabel *Mualim_luar* dapat dilihat pada Tabel 3.6.

Tabel 3.6 Struktur Tabel *Mualim_luar*

Field	Type	Keterangan
<i>Id_mualim</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Nama</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>No</i>
<i>No_identitas</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>No</i>
<i>Jabatan</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>No</i>
<i>Email</i>	<i>Varchar(25)</i>	<i>No</i>
<i>No_telepon</i>	<i>Varchar(11)</i>	<i>No</i>
<i>Id_jurusan</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Foreign Key</i>
<i>Jenis_kelamin</i>	<i>Enum('L', 'P')</i>	<i>No</i>

6. Tabel *Mahasiswa*

Tabel *Mahasiswa* digunakan untuk menyimpan informasi dari Mahasiswa. Di dalam tabel *Mahasiswa* meliputi data *nim*, *nama*, *tanggal_lahir*, *id_jurusan*, *username* (yang berhubungan dengan tabel *User*), *jenis_kelamin*, *email*, *no_telepon*, *tahun_ajaran*. Struktur dari Tabel *Mahasiswa* dapat dilihat pada Tabel 3.7.

Tabel 3.7 Struktur Tabel *Mahasiswa*

Field	Type	Keterangan
<i>Nim</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Nama</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>No</i>
<i>Tanggal_lahir</i>	<i>Date</i>	<i>No</i>
<i>Id_jurusan</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>No</i>
<i>Jenis_kelamin</i>	<i>Enum('L', 'P')</i>	<i>No</i>
<i>Email</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>No</i>
<i>No_telepon</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>No</i>
<i>Tahun_ajaran</i>	<i>Integer(9)</i>	<i>No</i>
<i>Username</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>Foreign Key</i>

7. Tabel *Fakultas*

Tabel *Fakultas* digunakan untuk menyimpan informasi dari fakultas. Di dalam tabel *Fakultas* meliputi data *id_fakultas*, *nama*. Struktur dari Tabel *Fakultas* dapat dilihat pada Tabel 3.8.

Tabel 3.8 Struktur Tabel *Fakultas*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	Keterangan
<i>Id_fakultas</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Nama</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>No</i>

8. Tabel *Jurusan*

Tabel *Jurusan* digunakan untuk menyimpan informasi dari jurusan. Di dalam tabel *Jurusan* meliputi data *id_jurusan*, *nama*, *id_fakultas*. Struktur dari Tabel *Jurusan* dapat dilihat pada Tabel 3.9.

Tabel 3.9 Struktur Tabel *Jurusan*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	Keterangan
<i>Id_jurusan</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Nama</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>No</i>
<i>Id_fakultas</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Foreign Key</i>

9. Tabel *Kelompok*

Tabel *Kelompok* digunakan untuk menyimpan informasi dari kelompok. Di dalam Tabel *Kelompok* meliputi data *id_kelompok*, *nama*, *nim*, *id_mualim*, *id_fakultas*, *level*, *tahun_ajaran*, dan *semester*. Struktur dari Tabel *Kelompok* dapat dilihat pada Tabel 3.10.

Tabel 3.10 Struktur Tabel *Kelompok*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	Keterangan
<i>Id_kelompok</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Nama</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>No</i>
<i>Level</i>	<i>Enum('pra_dasar', 'dasar', 'menengah', 'lanjut')</i>	<i>No</i>
<i>Tahun_ajaran</i>	<i>Varchar(9)</i>	<i>No</i>
<i>Semester</i>	<i>Enum('ganjil', 'genap')</i>	<i>No</i>
<i>Nim</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Foreign Key</i>
<i>Id_mualim</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Foreign Key</i>
<i>Id_fakultas</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Foreign Key</i>

10. Tabel *Penilaian*

Tabel *Penilaian* digunakan untuk menyimpan informasi dari penilaian. Di dalam Tabel *Penilaian* meliputi data *id_penilaian*, *id_mualim*, *nim*, *nilai_akhir* dan *status*. Struktur dari Tabel *Penilaian* dapat dilihat pada Tabel 3.11.

Tabel 3. 11 Struktur Tabel *Penilaian*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	Keterangan
<i>Id_penilaian</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Status</i>	<i>Enum('lulus', 'tidak lulus')</i>	<i>No</i>
<i>Nilai_akhir</i>	<i>Integer(10)</i>	<i>NULL</i>
<i>Id_mualim</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Foreign Key</i>
<i>Nim</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Foreign Key</i>

11. Tabel *Detail_penilaian*

Tabel *Detail_penilaian* digunakan untuk menyimpan informasi dari nilai mahasiswa dalam penilaian. Dalam tabel ini berhubungan dengan tabel *Penilaian*. Data yang terdapat dalam tabel ini meliputi *id_penilaian*, *id_komponen*, dan *nilai*. Struktur Tabel *Detail_penilaian* dapat dilihat pada Tabel 3.12.

Tabel 3.12 Struktur Tabel *Detail_penilaian*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	Keterangan
<i>Id_penilaian</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Nilai</i>	<i>Integer(3)</i>	<i>No</i>
<i>Id_komponen</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Foreign Key</i>

12. Tabel *Komponen*

Tabel *Komponen* digunakan untuk menyimpan informasi komponen penilaian. Tabel tersebut berhubungan dengan Tabel *detail_penilaian* dan Tabel *Penilaian*. Data yang terdapat pada tabel ini meliputi *id_komponen*, *nama*, dan *bobot*. Struktur pada Tabel *Komponen* dapat dilihat pada Tabel 3.13.

Tabel 3.13 Struktur Tabel *Komponen*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	Keterangan
<i>Id_komponen</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Nama</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>No</i>
<i>Bobot</i>	<i>Integer(3)</i>	<i>No</i>

13. Tabel *Feedback*

Tabel *Feedback* digunakan untuk menyimpan informasi *feedback*. Di dalam tabel *Feedback* meliputi data *id_feedback*, *nim*, *id_mualim*, dan *pesan*. Struktur dari Tabel *Feedback* dapat dilihat pada Tabel 3.14.

Tabel 3.14 Struktur Tabel *Feedback*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	Keterangan
<i>Id_feedback</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Pesan</i>	<i>Text</i>	<i>No</i>
<i>Nim</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Foreign Key</i>
<i>Id_mualim</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Foreign Key</i>

14. Tabel *Mahasiswa_tahunajaran*

Tabel *Mahasiswa_tahunajaran* digunakan untuk menyimpan informasi tentang mahasiswa dalam tahun ajaran tertentu. Data yang terdapat dalam tabel tersebut meliputi *id_mhsperta*, *tahun_ajaran*, *semester*, dan *nim*. Struktur Tabel *Mahasiswa_tahunajaran* dapat dilihat pada Tabel 3.15.

Tabel 3. 15 Struktur Tabel *Mahasiswa_tahunajaran*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	Keterangan
<i>Id_mhsperta</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Tahun_ajaran</i>	<i>Varchar(9)</i>	<i>No</i>
<i>Semester</i>	<i>Enum('ganjil', 'genap')</i>	<i>No</i>
<i>Nim</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Foreign Key</i>

15. Tabel *Pertemuan*

Tabel *Pertemuan* digunakan untuk menyimpan informasi tentang pertemuan yang sudah dilaksanakan oleh Mualim dan Mahasiswa. Data yang terdapat dalam tabel tersebut meliputi *id_pertemuan*, *id_kelompok*, *id_fakultas*, *tanggal*, *tempat*, *materi*, dan *pertemuan_ke*. Struktur Tabel *Pertemuan* dapat dilihat pada Tabel 3.16.

Tabel 3.16 Struktur Tabel *Pertemuan*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	Keterangan
<i>Id_pertemuan</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Tanggal</i>	<i>Date</i>	<i>No</i>
<i>Tempat</i>	<i>Varchar(255)</i>	<i>No</i>
<i>Materi</i>	<i>Text</i>	<i>No</i>
<i>Pertemuan_ke</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>No</i>
<i>Level</i>	<i>Enum('pra_dasar', 'dasar', 'menengah', 'lanjut')</i>	<i>No</i>
<i>Id_kelompok</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Foreign Key</i>
<i>Id_fakultas</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Foreign Key</i>

16. Tabel *Detail_pertemuan*

Tabel *Detail_pertemuan* digunakan untuk menyimpan detail data pertemuan. Data yang terdapat pada tabel tersebut meliputi *id_pertemuan*, *nim*, dan *status*. Struktur Tabel *Detail_pertemuan* dapat dilihat pada Tabel 3.17.

Tabel 3.17 Struktur Tabel *Detail_pertemuan*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	Keterangan
<i>Id_pertemuan</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Status</i>	<i>Enum('hadir', 'absen')</i>	<i>No</i>
<i>Nim</i>	<i>Integer(11)</i>	<i>Foreign Key</i>

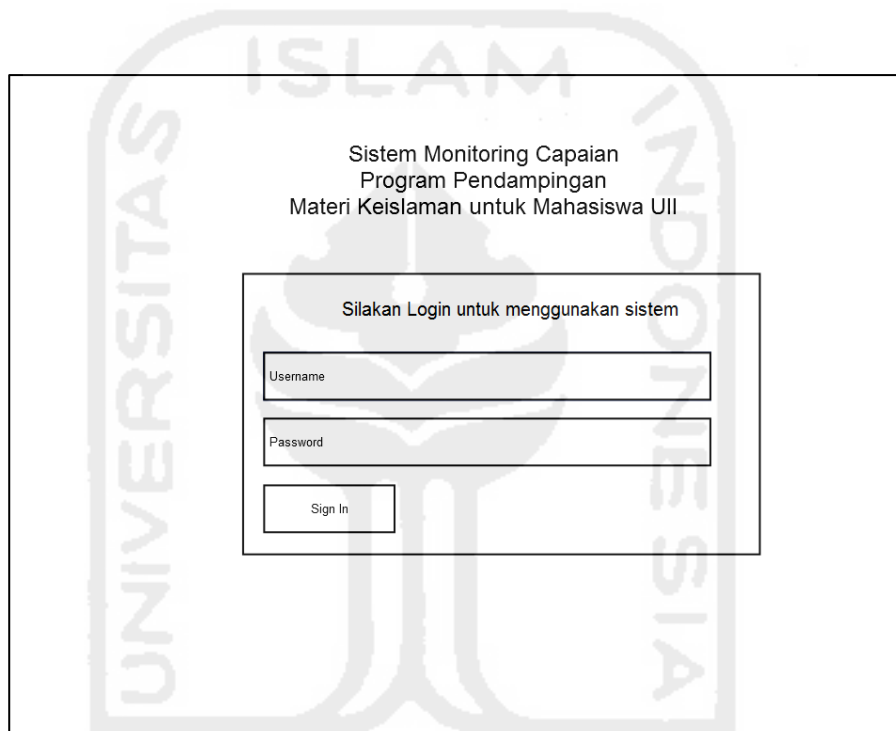
3.3.4. Perancangan Antarmuka

Berikut adalah rancangan antarmuka yang digunakan sebagai dasar dalam pembuatan sistem. Terdapat rancangan antarmuka untuk 4 pengguna, yaitu DPPAI, PIC, Mualim, dan Mahasiswa. Rancangan antarmuka tersebut antara lain :

1. Rancangan Antarmuka DPPAI

a. Halaman *Login* DPPAI

Halaman *Login* merupakan tampilan awal yang muncul ketika mengakses sistem. Terdapat kolom *username* dan *password* yang berfungsi untuk memudahkan DPPAI masuk ke dalam sistem. Rancangan halaman *login* untuk DPPAI dapat dilihat pada Gambar 3.21.



The image shows a login form for the 'Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII'. The form is centered on a page with a large, faint watermark of the UIN Ar-Raniry logo in the background. The form itself is a rectangular box containing the following elements: a title 'Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII', a prompt 'Silakan Login untuk menggunakan sistem', a 'Username' input field, a 'Password' input field, and a 'Sign In' button.

Gambar 3.21 Rancangan Halaman *Login*

b. Halaman Utama

Halaman utama memiliki menu di antaranya *mahasiswa per fakultas*, *daftar mualim*, *seleksi calon mualim*, *pertemuan*, dan *feedback*. Rancangan halaman utama untuk DPPAI dapat dilihat pada Gambar 3.22.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU		
Dashboard		
Mahasiswa per Fakultas		
Daftar Muallim		
Seleksi Calon Muallim		
Pertemuan		
Feedback		

Gambar 3.22 Rancangan Halaman Utama

c. Halaman Mahasiswa DPPAI

Halaman mahasiswa untuk tampilan ke DPPAI berfungsi menampilkan informasi mahasiswa baik berupa data mahasiswa maupun kelompok mahasiswa per fakultas. Rancangan halaman mahasiswa untuk DPPAI dapat dilihat pada Gambar 3.23.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User																		
MENU	Dashboard > Mahasiswa > Fakultas																			
Dashboard	Data Mahasiswa Kelompok Grafik Tambah Mahasiswa																			
Mahasiswa per Fakultas <input checked="" type="checkbox"/>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIM</th> <th>Nama Mahasiswa</th> <th>Jurusan</th> <th>Fakultas</th> <th>Kelompok</th> <th>Muallim</th> <th>Keterangan</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>edit-hapus</td> </tr> </tbody> </table>		No	NIM	Nama Mahasiswa	Jurusan	Fakultas	Kelompok	Muallim	Keterangan	Action									edit-hapus
No	NIM	Nama Mahasiswa	Jurusan	Fakultas	Kelompok	Muallim	Keterangan	Action												
								edit-hapus												
Fak Ekonomi Fak Hukum Fak Ilmu Agama Islam Fak Kedokteran Fak Matematika dan IPA Fak Psikologi dan SosBud Fak Tek Sipil dan Perencanaan Fak Tek Industri																				
Daftar Muallim																				
Seleksi Calon Muallim																				
Pertemuan																				
Feedback																				

Gambar 3.23 Rancangan Halaman Mahasiswa

Halaman tambah mahasiswa untuk tampilan DPPAI berfungsi untuk menambahkan data mahasiswa meliputi nim, nama, tanggal lahir, jenis kelamin, fakultas, jurusan, email, dan nomor telepon. Rancangan halaman tambah mahasiswa untuk DPPAI dapat dilihat pada Gambar 3.24.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Dashboard > Mahasiswa > Fakultas > Tambah Mahasiswa	
Dashboard	Tambah Mahasiswa	
Mahasiswa per Fakultas ▼	NIM	<input type="text" value="NIM"/>
Fak Ekonomi	Nama Mahasiswa	<input type="text" value="Nama Mahasiswa"/>
Fak Hukum	Tanggal Lahir	<input type="text" value="Tanggal Lahir"/>
Fak Ilmu Agama Islam	Jenis Kelamin	<input type="text" value="Pilih"/>
Fak Kedokteran	Fakultas	<input type="text" value="Fakultas"/>
Fak Matematika dan IPA	Jurusan	<input type="text" value="Jurusan"/>
Fak Psikologi dan SosBud	Email	<input type="text" value="Email"/>
Fak Tek Sipil dan Perencanaan	Nomor Telepon	<input type="text" value="Nomor telepon"/>
Fak Tek Industri	<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Simpan"/>	
Daftar Muallim		
Seleksi Calon Muallim		
Pertemuan		
Feedback		

Gambar 3.24 Rancangan Halaman Tambah Mahasiswa

Halaman *edit* mahasiswa berfungsi untuk mengubah data mahasiswa. Rancangan halaman *edit* mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 3.25.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Dashboard > Mahasiswa > Fakultas > Edit Mahasiswa	
Dashboard	Edit Mahasiswa	
Mahasiswa per Fakultas	NIM <input type="text" value="NIM"/> Nama Mahasiswa <input type="text" value="Nama Mahasiswa"/> Tanggal Lahir <input type="text" value="Tanggal Lahir"/> Jenis Kelamin <input type="text" value="Pilih"/> Fakultas <input type="text" value="Fakultas"/> Jurusan <input type="text" value="Jurusan"/> Email <input type="text" value="Email"/> Nomor Telepon <input type="text" value="Nomor telepon"/>	
Fak Ekonomi Fak Hukum Fak Ilmu Agama Islam Fak Kedokteran Fak Matematika dan IPA Fak Psikologi dan SosBud Fak Tek Sipil dan Perencanaan Fak Tek Industri	<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Simpan"/>	
Daftar Muallim		
Seleksi Calon Muallim		
Pertemuan		
Feedback		

Gambar 3.25 Rancangan Halaman *Edit* Mahasiswa


d. Halaman Kelompok DPPAI

Halaman kelompok berfungsi untuk menampilkan informasi kelompok yang sudah dibuat. Kelompok akan dibedakan menjadi 4 bagian yaitu pra dasar, dasar, menengah, dan lanjut. Rancangan kelompok untuk DPPAI dapat dilihat pada Gambar 3.26.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Dashboard > Mahasiswa > Fakultas	
Dashboard	Data Mahasiswa Kelompok Grafik <input type="button" value="Tambah Kelompok"/>	
Mahasiswa per Fakultas	pra dasar dasar menengah lanjut	
Fak Ekonomi Fak Hukum Fak Ilmu Agama Islam Fak Kedokteran Fak Matematika dan IPA Fak Psikologi dan SosBud Fak Tek Sipil dan Perencanaan Fak Tek Industri	<input type="button" value="Tahun ajaran"/> <input type="button" value="Semester"/> <input type="button" value="Tampilkan"/>	
Daftar Muallim	No NIM Nama Kelompok MuallimAction detail-hapus	
Seleksi Calon Muallim		
Pertemuan		
Feedback		

Gambar 3.26 Rancangan Halaman Kelompok

Halaman detail kelompok berfungsi untuk menampilkan detail dari kelompok yang sudah dibuat. Rancangan halaman kelompok dapat dilihat pada Gambar 3.27.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User																
MENU	Dashboard > Mahasiswa > Fakultas > Detail Kelompok																	
Dashboard	Detail Kelompok																	
Mahasiswa per Fakultas 	Tahun Ajaran	<input type="text" value="tahun/tahun"/>																
Fak Ekonomi	Tingkatan	<input type="text" value="tingkatan"/>																
Fak Hukum	Nama Kelompok	<input type="text" value="nama kelompok"/>																
Fak Ilmu Agama Islam	Muallim	<input type="text" value="muallim"/>																
Fak Kedokteran	<input type="button" value="Tambah Anggota"/>																	
Fak Matematika dan IPA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No NIM</th> <th>Nama Mahasiswa</th> <th>Jurusan</th> <th>Kehadiran</th> <th>Shalat</th> <th>Ujian</th> <th>Status Kelulusan</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		No NIM	Nama Mahasiswa	Jurusan	Kehadiran	Shalat	Ujian	Status Kelulusan	Action								
No NIM	Nama Mahasiswa	Jurusan	Kehadiran	Shalat	Ujian	Status Kelulusan	Action											
Fak Psikologi dan SosBud																		
Fak Tek Sipil dan Perencanaan																		
Fak Tek Industri																		
Daftar Muallim																		
Seleksi Calon Muallim																		
Pertemuan																		
Feedback																		

Gambar 3.27 Rancangan Halaman Detail Kelompok

Halaman Tambah Kelompok DPPAI berfungsi untuk menambahkan kelompok mahasiswa berdasarkan 4 tingkatan ada. Rancangan halaman tambah kelompok dapat dilihat pada Gambar 3.28.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Dashboard > Mahasiswa > Fakultas > Tambah Kelompok	
Dashboard	Tambah Kelompok	
Mahasiswa per Fakultas	Semester <input type="text" value="Ganjil / Genap"/>	
Fak Ekonomi Fak Hukum Fak Ilmu Agama Islam Fak Kedokteran Fak Matematika dan IPA Fak Psikologi dan SosBud Fak Tek Sipil dan Perencanaan Fak Tek Industri	Tahun Ajaran <input type="text" value="tahun/tahun"/>	
Daftar Muallim	Tingkatatan <input type="text" value="Tingkatatan"/>	
Seleksi Calon Muallim	Jenis Kelamin <input type="text" value="Pilih"/>	
Pertemuan	Nama Kelompok <input type="text" value="Nama Kelompok"/>	
Feedback	No NIM Nama Mahasiswa Jenis Kelamin Jurusan Action	
	<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 3.28 Rancangan Halaman Tambah Kelompok


Halaman tambah anggota kelompok berfungsi untuk menambah anggota kelompok di kelompok yang sudah dibuat. Rancangan halaman tambah anggota kelompok dapat dilihat pada Gambar 3.29.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Dashboard > Mahasiswa > Fakultas > Detail Kelompok	
Dashboard	Detail Kelompok	
Mahasiswa per Fakultas	Tahun Ajaran <input type="text" value="tahun/tahun"/>	
Fak Ekonomi Fak Hukum Fak Ilmu Agama Islam Fak Kedokteran Fak Matematika dan IPA Fak Psikologi dan SosBud Fak Tek Sipil dan Perencanaan Fak Tek Industri	Tingkatatan <input type="text" value="tingkatan"/>	
Daftar Muallim	Nama Kelompok <input type="text" value="nama kelompok"/>	
Seleksi Calon Muallim	Muallim <input type="text" value="muallim"/>	
Pertemuan	<input type="button" value="Tambah Anggota"/>	
Feedback	No NIM Nama Mahasiswa Jurusan Action	
	<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 3.29 Rancangan Halaman Tambah Anggota Kelompok

e. Halaman Penilaian DPPAI

Halaman penilaian untuk DPPAI berfungsi untuk memberikan informasi penilaian mahasiswa kepada DPPAI. Rancangan halaman penilaian DPPAI dapat dilihat pada Gambar 3.30.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Penilaian	
Dashboard		
Mahasiswa per Fakultas 		
Fak Ekonomi Fak Hukum Fak Ilmu Agama Islam Fak Kedokteran Fak Matematika dan IPA Fak Psikologi dan SosBud Fak Tek Sipil dan Perencanaan Fak Tek Industri	NIM : Nama : Keterangan : Kehadiran Shalat Ujian	
Daftar Muallim		
Seleksi Calon Muallim		
Pertemuan		
Feedback		

Gambar 3.30 Rancangan Halaman Penilaian

f. Halaman Daftar Muallim DPPAI

Halaman daftar muallim berfungsi untuk memberikan informasi muallim yang ada kepada DPPAI. Rancangan halaman daftar muallim untuk DPPAI dapat dilihat pada Gambar 3.31.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User										
MENU	Dashboard > Daftar Mualim											
Dashboard	Daftar Mualim											
Mahasiswa per Fakultas	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIM</th> <th>Angkatan</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="height: 40px;"> </td> </tr> </tbody> </table>		No	NIM	Angkatan	Action						
No	NIM	Angkatan	Action									
Daftar Mualim	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>No Identitas</th> <th>Nama</th> <th>Jabatan</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="height: 40px;"> </td> </tr> </tbody> </table>		No	No Identitas	Nama	Jabatan	Action					
No	No Identitas	Nama	Jabatan	Action								
Seleksi Calon Mualim												
Pertemuan												
Feedback												

Gambar 3.31 Rancangan Halaman Daftar Mualim

Halaman detail mualim berfungsi untuk menampilkan informasi mualim. rancangan halaman detail mualim dapat dilihat pada Gambar 3.32.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Dashboard > Mahasiswa > Fakultas > Detail Mualim	
Dashboard	Detail Mualim	
Mahasiswa per Fakultas	NIM	<input type="text" value="NIM"/>
Daftar Mualim	Jurusan	<input type="text" value="Jurusan"/>
Seleksi Calon Mualim	Nama	<input type="text" value="Nama"/>
Pertemuan	Jabatan	<input type="text" value="Jabatan"/>
Feedback	Email	<input type="text" value="Email"/>
	Nomor Telepon	<input type="text" value="Nomor Telepon"/>
	Jenis Kelamin	<input type="text" value="Jenis Kelamin"/>

Gambar 3.32 Rancangan Halaman Detail Mualim

Halaman *edit* mualim berfungsi untuk mengubah data mualim. Rancangan halaman *edit* mualim dapat dilihat pada Gambar 3.33.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Dashboard > Mahasiswa > Fakultas > Detail Mualim	
Dashboard	Detail Mualim	
Mahasiswa per Fakultas	NIM	<input type="text" value="NIM"/>
Daftar Mualim	Jurusan	<input type="text" value="Jurusan"/>
Seleksi Calon Mualim	Nama	<input type="text" value="Nama"/>
Pertemuan	Jabatan	<input type="text" value="Jabatan"/>
Feedback	Email	<input type="text" value="Email"/>
	Nomor Telepon	<input type="text" value="Nomor Telepon"/>
	Jenis Kelamin	<input type="text" value="Jenis Kelamin"/>
	<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 3.33 Rancangan Halaman *Edit* Mualim

g. Halaman Seleksi Calon Mualim DPPAI

Halaman seleksi calon mualim berfungsi untuk menampilkan calon mualim yang sudah terdaftar kepada DPPAI. Rancangan halaman seleksi calon mualim untuk DPPAI dapat dilihat pada Gambar 3.34.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User										
MENU	Dashboard > Kaderisasi											
Dashboard	Daftar Kader Mualim <input type="button" value="Tambah Kader"/>											
Mahasiswa per Fakultas	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nomor Identitas</th> <th>Nama</th> <th>Jabatan</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="height: 100px;"> </td> </tr> </tbody> </table>		No	Nomor Identitas	Nama	Jabatan	Action					
No	Nomor Identitas	Nama	Jabatan	Action								
Daftar Mualim												
Seleksi Calon Mualim												
Pertemuan												
Feedback												

Gambar 3.34 Rancangan Halaman Seleksi Calon Mualim

Halaman tambah kader dari luar berfungsi untuk menambahkan kader yang berasal dari luar mahasiswa UII. Rancangan halaman tambah kader dari luar untuk DPPAI dapat dilihat pada Gambar 3.35.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Dashboard > Kaderisasi > Tambah Kader	
Dashboard	Tambah Kaderisasi Luar	
Mahasiswa per Fakultas	Nomor Identitas	
Daftar Muallim	Nama	
Seleksi Calon Muallim	Jabatan	
Pertemuan	Email	
Feedback	Nomor telepon	
	Jurusan	
	Jenis Kelamin	
	<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Jadikan Kader"/>	

Gambar 3.35 Rancangan Halaman Tambah Kader Luar

Halaman tambah kader dari mahasiswa berfungsi untuk menambahkan kader yang berasal dari mahasiswa UII. Rancangan tambah kader dari mahasiswa untuk DPPAI dapat dilihat pada Gambar 3.36.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Dashboard > Kaderisasi > Tambah Kader	
Dashboard	Tambah Kaderisasi Mahasiswa	
Mahasiswa per Fakultas	NIM	
Daftar Muallim	Nama Mahasiswa	
Seleksi Calon Muallim	Angkatan	
Pertemuan	Jurusan	
Feedback		
	<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Jadikan Kader"/>	

Gambar 3.36 Rancangan Halaman Tambah Kader Mahasiswa

h. Halaman Grafik

Halaman grafik berfungsi untuk menampilkan perkembangan dari mahasiswa dengan grafik untuk DPPAI. Rancangan halaman grafik dapat dilihat pada Gambar 3.37.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Dashboard > Mahasiswa > Fakultas	
Dashboard	Data Mahasiswa Kelompok Grafik	
Mahasiswa per Fakultas		
Fak Ekonomi Fak Hukum Fak Ilmu Agama Islam Fak Kedokteran Fak Matematika dan IPA Fak Psikologi dan SosBud Fak Tek Sipil dan Perencanaan Fak Tek Industri		
Daftar Muallim		
Seleksi Calon Muallim		
Pertemuan		
Feedback		

Gambar 3.37 Rancangan Halaman Grafik

i. Halaman *Feedback*

Halaman *feedback* merupakan tampilan informasi *feedback* yang telah dikirim oleh mahasiswa. Halaman *feedback* dapat dilihat pada Gambar 3.38.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User						
MENU	Dashboard > Feedback							
Dashboard	Feedback							
Mahasiswa per Fakultas								
Daftar Muallim								
Seleksi Calon Muallim								
Pertemuan								
Feedback								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Feedback</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="height: 100px;"></td> </tr> </tbody> </table>		No	Feedback	Aksi			
No	Feedback	Aksi						

Gambar 3.38 Rancangan Halaman *Feedback*

Di dalam halaman *feedback* terdapat fungsi untuk melihat detail *feedback*. Halaman detail *feedback* dapat dilihat pada Gambar 3.39.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Dashboard > Feedback	
Dashboard	Feedback	
Mahasiswa per Fakultas	NIM : Nama Mahasiswa : Muallim :	
Daftar Muallim	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	
Seleksi Calon Muallim		
Pertemuan		
Feedback		
	Isi Feedback	

Gambar 3.39 Rancangan Halaman Detail *Feedback*

2. Rancangan Antarmuka PIC

a. Halaman *Login* PIC

Halaman *login* merupakan tampilan awal ketika mengakses sistem. Terdapat kolom *username* dan *password* yang berfungsi untuk memudahkan PIC masuk ke dalam sistem. Rancangan halaman *login* untuk PIC dapat dilihat pada Gambar 3.40.

Sistem Monitoring Capaian
Program Pendampingan
Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII

Silakan Login untuk menggunakan sistem

Username

Password

Gambar 3.40 Rancangan Halaman *Login* PIC

b. Halaman Utama

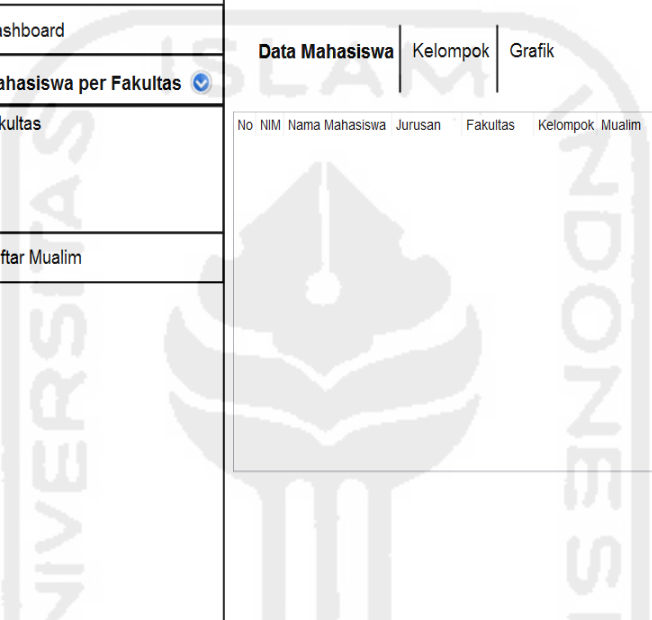
Halaman utama untuk PIC memiliki menu diantaranya mahasiswa per fakultas dan daftar mualim. Rancangan halaman utama dapat dilihat pada Gambar 3.41.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU		
Dashboard		
Mahasiswa per Fakultas		
Daftar Mualim		

Gambar 3.41 Rancangan Halaman Utama PIC

c. Halaman Mahasiswa

Halaman mahasiswa berfungsi untuk menampilkan informasi mahasiswa yang berada di fakultas masing-masing PIC. Rancangan halaman mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 3.42.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Dashboard > Mahasiswa > Fakultas	
Dashboard	Data Mahasiswa Kelompok Grafik	
Mahasiswa per Fakultas	No NIM Nama Mahasiswa Jurusan Fakultas Kelompok Muallim Keterangan	
Fakultas		
Daftar Muallim		

Gambar 3.42 Rancangan Halaman Mahasiswa di PIC

d. Halaman Kelompok

Halaman kelompok berfungsi untuk menampilkan informasi kelompok yang ada di fakultas di mana PIC bertanggungjawab. Rancangan halaman kelompok untuk PIC dapat dilihat pada Gambar 3.43.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User										
MENU	Dashboard > Mahasiswa > Fakultas											
Dashboard	Data Mahasiswa Kelompok Grafik											
Mahasiswa per Fakultas	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> pra dasar dasar menengah lanjut </div>											
Fakultas	<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> Tahun Ajaran Semester Tampilkan </div>											
Daftar Muallim	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIM</th> <th>Nama Mahasiswa</th> <th>Muallim</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		No	NIM	Nama Mahasiswa	Muallim	Action					
No	NIM	Nama Mahasiswa	Muallim	Action								

Gambar 3.43 Rancangan Kelompok di PIC

Halaman detail kelompok berfungsi untuk menampilkan informasi kelompok yang sudah dibuat. Rancangan halaman detail kelompok untuk PIC dapat dilihat pada Gambar 3.44.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User																		
MENU	Dashboard > Mahasiswa > Fakultas > Detail Kelompok																			
Dashboard	Detail Kelompok																			
Mahasiswa per Fakultas	Tahun Ajaran <input type="text" value="tahun/tahun"/>																			
Fakultas	Tingkatan <input type="text" value="tingkatan"/>																			
	Nama Kelompok <input type="text" value="nama kelompok"/>																			
	Muallim <input type="text" value="muallim"/>																			
Daftar Muallim	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIM</th> <th>Nama Mahasiswa</th> <th>Jurusan</th> <th>Kehadiran</th> <th>Shalat</th> <th>Ujian</th> <th>Status Kelulusan</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		No	NIM	Nama Mahasiswa	Jurusan	Kehadiran	Shalat	Ujian	Status Kelulusan	Action									
No	NIM	Nama Mahasiswa	Jurusan	Kehadiran	Shalat	Ujian	Status Kelulusan	Action												

Gambar 3.44 Rancangan Halaman Detail Kelompok di PIC

e. Halaman Daftar Muallim

Halaman daftar muallim berfungsi untuk menampilkan informasi muallim yang ada di fakultas PIC. Rancangan halaman daftar muallim untuk PIC dapat dilihat pada Gambar 3.45.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User																		
MENU	Dashboard > Daftar Muallim																			
Dashboard	Daftar Muallim																			
Mahasiswa per Fakultas																				
Daftar Muallim	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIM</th> <th>Angkatan</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>No Identitas</th> <th>Nama</th> <th>Jabatan</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		No	NIM	Angkatan	Action					No	No Identitas	Nama	Jabatan	Action					
No	NIM	Angkatan	Action																	
No	No Identitas	Nama	Jabatan	Action																

Gambar 3.45 Rancangan Halaman Daftar Muallim

f. Halaman Grafik

Halaman grafik berfungsi untuk menampilkan informasi mahasiswa dalam bentuk grafik. Rancangan halaman grafik dapat dilihat pada Gambar 3.46.

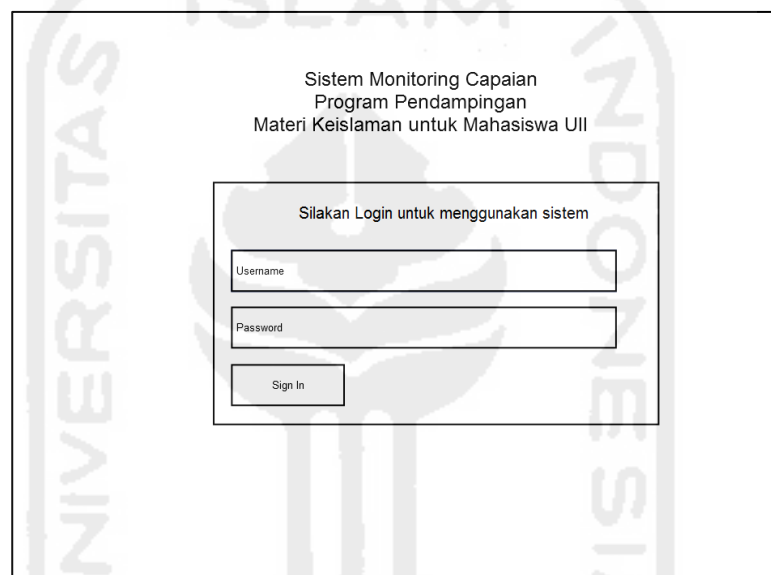
Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Dashboard > Mahasiswa > Fakultas	
Dashboard	Data Mahasiswa Kelompok Grafik	
Mahasiswa per Fakultas		
Fakultas		
Daftar Muallim		

Gambar 3.46 Rancangan Halaman Grafik di PIC

3. Rancangan Antarmuka Muallim

a. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan tampilan awal ketika mengakses sistem. Terdapat kolom *username* dan *password* yang berfungsi untuk memudahkan Muallim masuk ke dalam sistem. Rancangan halaman login dapat dilihat pada Gambar 3.47.



The image shows a login form for a system. The form is centered on a page with a large, faint watermark of the University of Islam Indonesia logo in the background. The text on the page reads: "Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII". Below this, there is a box containing the text "Silakan Login untuk menggunakan sistem". Inside this box, there are three input fields: "Username", "Password", and "Sign In".

Gambar 3.47 Rancangan Halaman *Login* Muallim

b. Halaman Utama

Halaman utama memiliki menu diantaranya *mahasiswa*, *usulan calon muallim*, dan *pertemuan*. Rancangan halaman utama dapat dilihat pada Gambar 3.48.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU		
Dashboard		
Mahasiswa		
Usulan Calon Muallim		
Pertemuan		

Gambar 3.48 Rancangan Halaman Utama Muallim

c. Halaman Kelompok

Halaman kelompok berfungsi untuk menampilkan informasi kelompok yang dibimbing oleh muallim. rancangan halaman kelompok dapat dilihat pada Gambar 3.49.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User										
MENU	Dashboard > Mahasiswa > Fakultas											
Dashboard	Detail Kelompok											
Mahasiswa	Tahun Ajaran	<input type="text" value="tahun/tahun"/>										
Usulan Calon Muallim	Tingkatan	<input type="text" value="tingkatan"/>										
Pertemuan	Nama Kelompok	<input type="text" value="nama kelompok"/>										
	Muallim	<input type="text" value="muallim"/>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIM</th> <th>Nama Mahasiswa</th> <th>Jurusan</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="height: 100px;"></td> </tr> </tbody> </table>		No	NIM	Nama Mahasiswa	Jurusan	Action					
No	NIM	Nama Mahasiswa	Jurusan	Action								

Gambar 3.49 Rancangan Halaman Kelompok di Muallim

d. Halaman *Input* Nilai Mahasiswa

Halaman *input* nilai mahasiswa berfungsi untuk menginputkan nilai mahasiswa di kelompok yang dibimbing oleh mualim. Rancangan halaman *input* nilai mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 3.50.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Dashboard > Penilaian	
Dashboard	Input Nilai Mahasiswa	
Mahasiswa	NIM: <input type="text"/>	Nama Mahasiswa: <input type="text"/>
Usulan Calon Mualim		Keterangan: <input type="text"/>
Pertemuan		
	Kehadiran: <input type="text"/>	
	Shalat: <input type="text"/>	
	Ujian: <input type="text"/>	
		Reset Simpan

Gambar 3.50 Rancangan Halaman *Input* Nilai Mahasiswa

Untuk melihat detail dari nilai yang sudah *diinputkan* oleh Mualim, maka diperlukan Halaman Detail Penilaian. Halaman Detail Penilaian dapat dilihat pada Gambar 3.51.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User										
MENU	Dashboard > Penilaian											
Dashboard	Detail Nilai											
Mahasiswa	NIM :											
Usulan Calon Mualim	Nama Mahasiswa :											
Pertemuan	Keterangan :											
	Kehadiran :											
	Shalat :											
	Ujian :											
	Rincian Penilaian											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Poin Penilaian</th> <th>Bobot</th> <th>Nilai</th> <th>Nilai Akhir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	No	Poin Penilaian	Bobot	Nilai	Nilai Akhir						
No	Poin Penilaian	Bobot	Nilai	Nilai Akhir								

Gambar 3.51 Rancangan Halaman Detail Penilaian di Mualim

e. Halaman Pertemuan

Halaman pertemuan berfungsi untuk menampilkan daftar pertemuan yang sudah diisi. Rancangan halaman pertemuan dapat dilihat pada Gambar 3.52.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User								
MENU	Pertemuan <input type="button" value="Tambah Pertemuan"/>									
Dashboard										
Mahasiswa										
Usulan Calon Kualim										
Pertemuan	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Kelompok</th> <th>Materi</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="height: 100px;"></td> </tr> </tbody> </table>		No	Nama Kelompok	Materi	Action				
No	Nama Kelompok	Materi	Action							

Gambar 3.52 Rancangan Halaman Pertemuan di Kualim

Halaman tambah pertemuan berfungsi untuk menambah informasi pertemuan yang telah dilaksanakan oleh kualim. Rancangan halaman tambah pertemuan dapat dilihat pada Gambar 3.53.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Tambah Pertemuan	
Dashboard	Kelompok <input type="text"/>	Fakultas <input type="text"/>
Mahasiswa	Kelompok <input type="text"/>	Nama Fakultas <input type="text"/>
Usulan Calon Kualim	Pertemuan ke - <input type="text"/>	
Pertemuan	Tempat <input type="text"/>	Jumlah Hadir <input type="text"/>
	Tanggal <input type="text"/>	Jumlah Absen <input type="text"/>
	Materi <input type="text"/>	
	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 3.53 Rancangan Halaman Tambah Pertemuan

f. Halaman Usulan Calon Muallim

Halaman usulan calon muallim berfungsi untuk menambahkan calon muallim yang berasal dari kelompok yang dibimbing oleh muallim. Rancangan usulan calon muallim dapat dilihat pada Gambar 3.54.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Dashboard > Kaderisasi	
Dashboard	Usulan Kader Muallim	
Mahasiswa	NIM	
Usulan Calon Muallim	NIM	
Pertemuan	Nama Mahasiswa	
	Nama Mahasiswa	
	Angkatan	
	Angkatan	
	Jurusan	
	Jurusan	
	<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Usulkan Kader"/>	

Gambar 3.54 Rancangan Halaman Usulan Calon Muallim

4. Rancangan Antarmuka Mahasiswa

a. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan tampilan awal ketika mengakses sistem. Terdapat kolom *username* dan *password* yang berfungsi untuk memudahkan mahasiswa masuk ke dalam sistem. Rancangan halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 3.55.

Sistem Monitoring Capaian
Program Pendampingan
Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII

Silakan Login untuk menggunakan sistem

Username

Password

Gambar 3.55 Rancangan Halaman *Login* di Mahasiswa

b. Halaman Utama

Halaman utama pada mahasiswa memiliki menu *nilai*, *data mualim*, dan *feedback*. Rancangan halaman utama dapat dilihat pada Gambar 3.56.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU		
Dashboard		
Nilai		
Data Mualim		
Feedback		

Gambar 3.56 Rancangan Halaman Utama Mahasiswa

c. Halaman Mahasiswa

Halaman Mahasiswa berfungsi untuk menampilkan hasil nilai mahasiswa yang sedang menggunakan sistem. Rancangan halaman penilaian dapat dilihat pada Gambar 3.57.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User		
MENU	Dashboard - Penilaian			
Dashboard	Detail Nilai			
Nilai	NIM :			
Data Mualim	Nama Mahasiswa :			
Feedback	Keterangan :			
	Kehadiran :			
	Shalat :			
	Ujian :			
	Rincian Penilaian			
	No	Poin Penilaian Bobot Nilai Nilai Akhir		

Gambar 3.57 Rancangan Halaman Mahasiswa

d. Halaman Data Mualim di Mahasiswa

Halaman data mualim berfungsi untuk menampilkan informasi mualim yang mengajar di kelompok. Rancangan halaman data mualim di mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 3.58.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Data Mualim yang Mengajar	
Dashboard	Nama Kelompok :	
Nilai	Nama Mualim	
Data Mualim	No Telepon Mualim	
Feedback	Email	
	Jenis Kelamin	

Gambar 3.58 Rancangan Halaman Data Mualim di Mahasiswa

e. Halaman *Feedback*

Halaman *feedback* berfungsi untuk menambahkan pesan berupa *feedback* oleh mahasiswa. Rancangan halaman *feedback* dapat dilihat pada Gambar 3.59.

Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan		User
MENU	Dashboard > Feedback	
Dashboard	Feedback	
Nilai	NIM : Nama Mahasiswa : Muallim :	
Data Muallim	Isi Feedback	
Feedback	Kirim	

Gambar 3.59 Rancangan Halaman *Feedback* di Mahasiswa

3.3.5. Perancangan Pengujian Sistem

Perancangan pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui kelayakan sistem yang akan dibuat. Dalam pengujian sistem diharapkan sistem dapat mempermudah pengguna dalam menggunakan dan mengelola data. Pengujian yang akan digunakan yaitu UAT (*User Acceptance Test*) dan *Black Box Testing*. UAT digunakan untuk mengukur kepuasan pengguna terhadap sistem informasi yang dibuat. Sedangkan *Black Box Testing* digunakan untuk mengetahui fungsionalitas dari sistem informasi. Kualitas dan kesesuaian sistem apakah telah memenuhi kebutuhan-kebutuhan, baik kebutuhan fungsional maupun non-fungsional. Metode pengujian tersebut berisikan pertanyaan sebagai berikut :

1. UAT

Untuk mengetahui tanggapan pengguna terhadap sistem yang akan diterapkan, maka pengujian UAT berisikan pertanyaan kuisisioner diberikan kepada responden meliputi DPPAI, PIC, Muallim, dan Mahasiswa. Kuisisioner akan disajikan dengan tabel yang berisi 8 pertanyaan.

- a. Kuisisioner yang akan diajukan untuk DPPAI berjumlah 8 pertanyaan. Pertanyaan dapat dilihat pada Tabel 3.18.

Tabel 3.18 Kuisisioner untuk DPPAI

No	Pertanyaan	STS	TS	N	S	SS
1.	Apakah sistem ini sudah sesuai dengan kebutuhan DPPAI dalam monitoring program pendampingan materi keislaman (menu dan form serta fungsi sistem)?					
2.	Apakah sistem membantu DPPAI melihat perkembangan mahasiswa?					
3.	Apakah sistem membantu DPPAI mengetahui kehadiran mahasiswa yang mengikuti program ta'lim? Begitu juga dengan mengetahui nilai shalat dan ujian mahasiswa?					
4.	Apakah sistem sudah memenuhi kebutuhan DPPAI dalam pengelolaan kelompok (pra dasar, dasar, menengah, dan lanjut)?					
5.	Apakah sistem dengan mudah memberikan layanan perkembangan mahasiswa dalam bentuk grafik?					
6.	Apakah sistem sudah memberikan layanan kaderisasi mualim untuk DPPAI?					
7.	Apakah sistem dengan benar dan jelas memberikan informasi pertemuan yang sudah dilakukan oleh Mualim?					
8.	Apakah layanan feedback untuk DPPAI sudah memenuhi kebutuhan?					

- b. Kuisisioner yang akan diajukan untuk PIC berjumlah 8 pertanyaan. Pertanyaan dapat dilihat pada Tabel 3.19.

Tabel 3.19 Kuisisioner untuk PIC

No	Pertanyaan	STS	TS	N	S	SS
1.	Apakah sistem ini sudah sesuai dengan kebutuhan PIC dalam mengetahui perkembangan mahasiswa di fakultas (menu dan form serta fungsi sistem)?					
2.	Apakah sistem sudah memberikan layanan bagi PIC mengakses informasi mahasiswa di fakultas?					
3.	Apakah sistem sudah memberikan layanan bagi PIC dalam mengetahui kehadiran mahasiswa di fakultas?					
4.	Apakah sistem sudah memberikan layanan bagi PIC dalam mengetahui nilai shalat dan ujian mahasiswa di fakultas?					
5.	Apakah sistem sudah memberikan informasi yang benar mengenai kelompok yang terdiri dari mahasiswa dan mualim?					
6.	Apakah sistem sudah menyediakan informasi kelompok berdasarkan tingkatan (pra dasar, dasar, menengah, dan lanjut)?					
7.	Apakah sistem membantu PIC dalam pengaksesan daftar mualim di fakultas?					
8.	Apakah layanan grafik pada sistem sudah membantu PIC dalam mempertimbangkan perkembangan mahasiswa?					

- c. Kuisisioner yang akan diajukan untuk Muallim berjumlah 8 pertanyaan. Pertanyaan dapat dilihat pada Tabel 3.20.

Tabel 3.20 Kuisisioner untuk Muallim

No	Pertanyaan	STS	TS	N	S	SS
1.	Apakah sistem ini sudah sesuai dengan kebutuhan dalam mengetahui informasi program pendampingan bagi Muallim (menu, sistem, dan form)?					
2.	Apakah sistem benar dalam membantu Muallim dalam mengakses informasi mahasiswa di kelompoknya?					
3.	Apakah sistem membantu Muallim dengan mudah dalam penginputan nilai shalat?					
4.	Apakah sistem membantu Muallim dengan mudah dalam penginputan nilai ujian?					
5.	Apakah sistem sudah benar dalam memberikan informasi kehadiran mahasiswa?					
6.	Apakah sistem sudah benar / sesuai dalam perhitungan keterangan / status kelulusan mahasiswa?					
7.	Apakah sistem memiliki layanan untuk Muallim dalam pengusuan calon muallim ke DPPAI?					
8.	Apakah sistem mempunyai kelengkapan dalam pengisian pertemuan program ta'lim?					

- d. Kuisisioner yang akan diajukan untuk Mahasiswa berjumlah 8 pertanyaan. Pertanyaan dapat dilihat pada Tabel 3.21.

Tabel 3.21 Kuisisioner untuk Mahasiswa

No	Pertanyaan	STS	TS	N	S	SS
1.	Apakah sistem mudah dipahami dan digunakan oleh Mahasiswa?					
2.	Apakah sistem sudah membantu Mahasiwa dalam mengetahui kehadiran?					
3.	Apakah sistem sudah membantu Mahasiwa dalam pengaksesan nilai shalat dan ujian?					
4.	Apakah sistem sudah dengan jelas menampilkan keterangan status kelulusan kepada mahasiswa?					
5.	Apakah sistem membantu mahasiswa dalam penginputkan feedback?					
6.	Apakah mahasiswa sudah dengan mudah mengakses mualim yang berada di kelompok?					
7.	Apakah informasi nilai yang terdapat pada sistem sudah sesuai dengan informasi yang diberikan oleh Mualim ke Mahasiswa?					
8.	Apakah sistem sudah benar dalam menampilkan informasi mahasiswa?					

Pada kuisisioner untuk setiap jawaban yang diberikan oleh responden memiliki bobot tersendiri yaitu :

- STS : Sangat Tidak Setuju, dengan skor 1
 TS : Tidak Setuju, dengan skor 2
 N : Netral, dengan skor 3
 S : Setuju, dengan skor 4
 SS : Sangat Setuju, dengan skor 5

Untuk menghitung skor UAT secara keseluruhan yaitu :

Jumlah skor ideal keseluruhan = skor ideal x jumlah responden x jumlah pertanyaan

Rata-rata skor dalam persentase = (jumlah keseluruhan skor seluruh pertanyaan : jumlah skor ideal keseluruhan) x 100%

2. *Black Box*

Perancangan pengujian *Black box* yang akan diujikan memiliki beberapa skenario pengujian untuk 4 level pengguna sistem yaitu DPPAI, PIC, Muallim, dan Mahasiswa. Pengujian dikategorikan menjadi 4 sistem kerja yaitu :

- Deskripsi Pengujian yaitu informasi berupa perintah untuk menguji setiap fungsi dari sistem.
- Skenario Pengujian yaitu urutan atau penjabaran dari fungsi yang akan diuji.
- Hasil yang diharapkan yaitu hasil yang sesuai dengan fungsi dari sistem yang diharapkan.
- Hasil pengujian yaitu hasil dari pengujian yang sudah didapatkan.

a. DPPAI

Pengujian *black box* pada sistem yang akan dipakai oleh DPPAI dapat dilihat pada Tabel 3.22.

Tabel 3.22 Tabel *Black Box* DPPAI

Deskripsi Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Menguji tampilan halaman <i>login</i>	Melihat tampilan tulisan judul sistem, logo, dan kolom <i>login</i>	Tampilan judul, logo, dan kolom <i>login</i> presisi dengan layar	

Deskripsi Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Menguji tampilan informasi mahasiswa per fakultas	Melakukan pengecekan satu per satu fakultas yang terdapat pada sidebar	Tampilan informasi mahasiswa sudah sesuai pada fakultas	
Menguji fungsi tambah mahasiswa per fakultas	Memasukkan data mahasiswa	Fungsi tambah mahasiswa berhasil menyimpan dan menampilkan data	
Menguji tampilan kelompok	Melihat tampilan informasi kelompok sesuai dengan tingkatan	Tampilan informasi kelompok sesuai dengan tingkatan	
Menguji tampilan detail nilai mahasiswa	Melihat tampilan informasi detail nilai pada mahasiswa yang dipilih	Tampilan informasi nilai sudah sesuai dengan penilaian yang dilakukan sebelumnya	
Menguji fungsi <i>edit</i> informasi mahasiswa	Mengubah informasi mahasiswa meliputi nama, tanggal lahir, jenis kelamin, email, dan nomor telepon	Fungsi <i>edit</i> mahasiswa berhasil menyimpan data baru mahasiswa	

Deskripsi Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Menguji fungsi hapus mahasiswa	Memilih mahasiswa yang akan dihapus pada daftar mahasiswa	Fungsi berhasil menghapus mahasiswa dari daftar mahasiswa	
Menguji fungsi cari pada kelompok	Memilih tahun ajaran dan semester yang ada pada kelompok	Fungsi pencarian berhasil dan menampilkan kelompok sesuai dengan tahun ajaran dan semester	
Menguji fungsi tambah kelompok	Memasukkan data meliputi jenis kelamin, mualim, dan mahasiswa	Fungsi berhasil menyimpan dan menampilkan kelompok sesuai dengan tingkatan dan informasi yang dimasukkan	
Menguji tampilan detail kelompok	Memilih kelompok yang akan dilihat detailnya	Tampilan sesuai dengan informasi kelompok yang sudah ditambahkan	
Menguji fungsi tambah anggota kelompok	Memasukkan mahasiswa yang akan ditambahkan pada kelompok terpilih	Fungsi tambah berhasil menyimpan anggota baru kelompok terpilih	
Menguji fungsi hapus kelompok	Memilih kelompok yang akan dihapus	Fungsi berhasil menghapus kelompok dari daftar kelompok	

Deskripsi Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Menguji fungsi grafik	Melihat informasi nilai dalam bentuk grafik dengan benar	Fungsi tampilan informasi mahasiswa berhasil dikonversi menjadi grafik	
Menguji tampilan data mualim	Melihat tampilan informasi mualim, baik berasal dari mahasiswa maupun dari luar mahasiswa	Tampilan informasi sudah benar dengan data yang dimasukkan	
Menguji tampilan detail mualim	Melihat tampilan informasi mualim, baik berasal dari mahasiswa maupun dari luar mahasiswa	Tampilan informasi mualim sudah benar dan sesuai dengan data yang dimasukkan	
Menguji fungsi <i>edit</i> mualim dari luar	Mengubah data mualim dari luar	Fungsi berhasil menyimpan perubahan data mualim dari luar	
Menguji fungsi hapus mualim	Memilih mualim yang akan dihapus	Fungsi berhasil menghapus mualim terpilih dari daftar mualim	
Menguji fungsi tambah kader	Melakukan penambahan data yang diperlukan dari calon	Fungsi tambah berhasil menambahkan data baru dari calon mualim	

Deskripsi Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	mualim, memilih dari mana mualim berasal antara mahasiswa atau dari luar mahasiswa.		
Menguji fungsi pilih usulan calon mualim	Melakukan seleksi dengan memilih calon mualim yang dikehendaki	Fungsi berhasil menyimpan hasil seleksi dan menyimpan data tersebut pada daftar mualim	
Menguji fungsi hapus usulan calon mualim	Melakukan penghapusan pada calon mualim yang ditolak	Fungsi berhasil menghapus data calon mualim dari daftar calon mualim	
Menguji tampilan pertemuan	Melihat informasi pertemuan yang sudah dilakukan oleh mualim	Tampilan informasi pertemuan sudah sesuai	
Menguji tampilan <i>feedback</i>	Melihat informasi <i>feedback</i> yang berasal dari mahasiswa	Tampilan informasi <i>feedback</i> berupa tabel	
Menguji fungsi detail <i>feedback</i>	Melihat informasi detail <i>feedback</i> yang dipilih	Tampilan informasi detail <i>feedback</i> dapat dilihat dengan benar	

b. PIC

Pengujian *black box* pada sistem yang akan dipakai oleh PIC dapat dilihat pada Tabel 3.23.

Tabel 3. 23 Tabel *Black Box* PIC

Deskripsi Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Menguji tampilan halaman <i>login</i>	Melihat tampilan tulisan judul sistem, logo, dan kolom <i>login</i>	Tampilan judul, logo, dan kolom login presisi dengan layar	
Menguji tampilan informasi mahasiswa	Melihat tampilan informasi mahasiswa yang berada di fakultas	Tampilan informasi mahasiswa sudah sesuai pada fakultas yang benar	
Menguji tampilan kelompok mahasiswa	Melihat tampilan informasi kelompok sesuai dengan tingkatan	Tampilan informasi kelompok sesuai dengan tingkatan	
Menguji tampilan detail nilai mahasiswa	Melihat tampilan informasi detail nilai pada mahasiswa yang dipilih	Tampilan informasi nilai sudah sesuai dengan penilaian yang dilakukan sebelumnya	
Menguji fungsi cari pada kelompok	Memilih tahun ajaran dan semester yang ada pada kelompok	Fungsi pencarian berhasil dan menampilkan list kelompok sesuai dengan tahun ajaran dan semester	

Deskripsi Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Menguji tampilan detail kelompok	Memilih kelompok yang akan dilihat detailnya	Tampilan sesuai dengan informasi kelompok yang sudah ditambahkan	
Menguji fungsi grafik	Melihat informasi nilai dalam bentuk grafik dengan benar	Fungsi tampilan informasi mahasiswa berhasil dikonversi menjadi grafik	
Menguji tampilan data mualim	Melihat tampilan informasi mualim, baik berasal dari mahasiswa maupun dari luar	Tampilan informasi sudah benar dengan data yang dimasukkan	
Menguji tampilan detail mualim	Melihat tampilan informasi mualim, baik berasal dari mahasiswa maupun dari luar	Tampilan informasi mualim sudah benar dan sesuai dengan data yang dimasukkan	

c. Muallim

Pengujian *black box* pada sistem yang akan dipakai oleh Muallim dapat dilihat pada Tabel 3.24.

Tabel 3.24 Tabel *Black Box* Muallim

Deskripsi Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Menguji tampilan halaman <i>login</i>	Melihat tampilan tulisan judul sistem, logo, dan kolom <i>login</i>	Tampilan judul, logo, dan kolom <i>login</i> presisi dengan layar	
Menguji tampilan informasi mahasiswa di kelompok	Melihat tampilan informasi mahasiswa yang ada di kelompok	Tampilan informasi mahasiswa sudah sesuai pada kelompok	
Menguji tampilan detail nilai mahasiswa	Melihat tampilan informasi detail nilai pada mahasiswa yang dipilih, baik dari nilai masing-masing komponen dan status kelulusan	Tampilan informasi nilai sudah sesuai	
Menguji fungsi <i>edit</i> nilai mahasiswa	Melakukan pengisian nilai mahasiswa sesuai dengan komponen yaitu kehadiran, shalat, dan ujian	Fungsi <i>edit</i> mahasiswa berhasil menyimpan data baru mahasiswa	

Deskripsi Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Menguji tampilan seleksi calon mualim	Melihat tampilan informasi calon mualim	Tampilan informasi calon mualim sesuai dengan data yang dimasukkan	
Menguji fungsi tambah kader	Melakukan penambahan data yang diperlukan dari mahasiswa di kelompok	Fungsi tambah berhasil menambahkan data baru dari mahasiswa di kelompok	
Menguji tampilan pertemuan	Melihat tampilan pertemuan yang sudah diisi oleh mualim	Tampilan informasi pertemuan dalam bentuk daftar pertemuan	
Menguji fungsi tambah pertemuan	Memasukkan informasi pertemuan meliputi tanggal, tempat, materi, dan kehadiran mahasiswa	Fungsi berhasil menambahkan dan menyimpan informasi pertemuan yang diisi oleh mualim	
Menguji fungsi <i>edit</i> pertemuan	Melakukan perubahan informasi pertemuan	Fungsi berhasil menyimpan perubahan informasi pertemuan	
Menguji fungsi hapus pertemuan	Melakukan penghapusan data pertemuan yang dipilih	Fungsi hapus berhasil menghapus pertemuan yang dipilih	

d. Mahasiswa

Pengujian *black box* pada sistem yang akan dipakai oleh Mahasiswa dapat dilihat pada Tabel 3.25.

Tabel 3.25 Tabel *Black Box* Mahasiswa

Deskripsi Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Menguji tampilan halaman <i>login</i>	Melihat tampilan tulisan judul sistem, logo, dan kolom <i>login</i>	Tampilan judul, logo, dan kolom <i>login</i> presisi dengan layar	
Menguji tampilan detail nilai mahasiswa	Melihat tampilan informasi nilai mahasiswa berdasarkan komponen dan status kelulusan	Tampilan informasi nilai sudah benar	
Menguji tampilan <i>feedback</i>	Melihat tampilan informasi <i>feedback</i>	Tampilan informasi <i>feedback</i> sesuai dengan data yang dimasukkan	
Menguji fungsi tambah <i>feedback</i>	Melakukan penambahan <i>feedback</i> dengan mengisi pesan	Fungsi tambah berhasil menambahkan <i>feedback</i> dan mengirimkan pesan ke DPPAI	
Menguji fungsi hapus <i>feedback</i>	Melakukan penghapusan data <i>feedback</i> yang dipilih	Fungsi hapus berhasil menghapus <i>feedback</i> yang dipilih	