



**RANCANG BANGUN SISTEM INTEGRASI UNTUK MENINGKATKAN  
KEAKURASIAN DATA PADA SISTEM INFORMASI BEASISWA DI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA**

**Ulangan Akhir Semester**

Mochammad Yoga Prasetya

2020081071

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
SISTEM INFORMASI  
2022/2023**

## DAFTAR ISI

1. Latar Belakang.....	3
2. Maksud dan Tujuan.....	5
3. Permasalahan dan <i>user requirement</i> .....	5
1) Permasalahan.....	5
2) User Requirement.....	5
4. Perancangan sistem atau aplikasi baru.....	13
1) Use Case Diagram .....	13
2) Use Case Deskripsi .....	14
3) Activity Diagram .....	18
4) Class Diagram .....	22
5) Sequence diagram.....	23
6) Rancangan database .....	27
7) Rancangan masukan dan keluaran .....	33
8) Daftar rencana pengujian .....	40

## **1. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi telah meresap ke dalam berbagai aspek kehidupan modern, termasuk dalam dunia pendidikan tinggi. Institusi pendidikan, khususnya universitas, telah mengadopsi dan memanfaatkan teknologi secara luas untuk meningkatkan kualitas pendidikan, penelitian, dan administrasi. Salah satu bidang yang terpengaruh secara signifikan adalah dunia pendidikan tinggi. Institusi-institusi pendidikan, terutama universitas, telah mengambil langkah maju dengan memanfaatkan kemajuan teknologi untuk meningkatkan kualitas pendidikan dan layanan yang mereka tawarkan. Salah satu contoh penerapan teknologi yang menonjol adalah dalam pengelolaan program beasiswa. Transformasi ini tidak hanya memungkinkan akses yang lebih mudah, tetapi juga meningkatkan efisiensi proses seleksi serta memberikan pengalaman pendidikan yang lebih beragam dan kaya. Dalam tulisan ini, kita akan mengeksplorasi bagaimana institusi pendidikan, khususnya universitas, telah beradaptasi dengan perkembangan teknologi melalui penerapan teknologi dalam program beasiswa mereka.

Beasiswa adalah bantuan atau dukungan keuangan yang diberikan kepada mahasiswa atau pelajar untuk membantu mereka dalam membiayai pendidikan mereka. Ini dapat berupa uang tunai atau pembebasan biaya kuliah, dan diberikan berdasarkan kriteria tertentu seperti prestasi akademik, bakat, atau kebutuhan finansial. Beasiswa memberikan peluang kepada mahasiswa dan pelajar untuk mengakses pendidikan tanpa beban finansial yang berat, sehingga membantu mereka dalam mencapai tujuan pendidikan mereka.

Beasiswa merupakan salah satu program yang umumnya disediakan oleh sebagian besar institusi pendidikan, termasuk Universitas Pembangunan Jaya. Setiap institusi pendidikan biasanya memiliki persyaratan dan prosedur yang berbeda dalam mengimplementasikan program beasiswa mereka. Di lingkungan Universitas Pembangunan Jaya, ada beberapa program beasiswa yang mencakup Beasiswa Prestasi Jaya, Beasiswa Ayo Sekolah Ayo Kuliah (ASAK), dan UPJ untuk Negeri. Semua jenis beasiswa ini masuk dalam kategori beasiswa unggulan yang

ada di UPJ. Beasiswa-beasiswa ini diberikan kepada mahasiswa yang menunjukkan prestasi atau potensi baik dalam bidang akademik maupun non-akademik.

Salah satu bentuk beasiswa unggulan yang disediakan oleh Universitas Pembangunan Jaya adalah Beasiswa Unggulan. Untuk memperpanjang keberlanjutan beasiswa ini di UPJ, ada beberapa persyaratan yang harus dipenuhi. Salah satu persyaratan tersebut adalah melaporkan hasil studi, prestasi, dan partisipasi dalam kegiatan organisasi selama satu semester. Template laporan ini akan disampaikan oleh Biro Kemahasiswaan dan Alumni (BKAL) kepada penerima beasiswa melalui email outlook mereka. Para mahasiswa penerima beasiswa kemudian diharapkan mengisi laporan sesuai dengan template yang diberikan.

Sebelum melaporkan laporan beasiswa kepada Biro Kemahasiswaan dan Alumni, mahasiswa penerima beasiswa diwajibkan memperoleh persetujuan dari beberapa pihak, termasuk dosen pembimbing akademik, kepala program studi, biro kemahasiswaan, dan wakil rektor. Untuk mendapatkan persetujuan ini, mahasiswa perlu berkomunikasi dengan masing-masing asesor. Setelah berhasil mendapatkan persetujuan dari asesor-asesor tersebut, mahasiswa dapat menyerahkan laporan fisik secara lengkap kepada Biro Kemahasiswaan dan Alumni untuk diarsipkan.

Terdapat beberapa kendala yang dihadapi oleh mahasiswa dan Biro Kemahasiswaan dan Alumni (BKAL) pada saat melakukan proses pelaporan beasiswa unggulan. Dari pihak mahasiswa yaitu sulitnya mendapatkan persetujuan dari para asesor karena terkadang para asesor sulit untuk ditemui dan dimintai persetujuan. Dari pihak biro kemahasiswaan mengalami kendala diakarenakan pelaporan beasiswa yang dilakukan setiap tahunnya akan menyebabkan menumpuknya kertas laporan yang diarsipkan serta sulit untuk melihat perkembangan prestasi para mahasiswa beasiswa pada tiap semesternya. Oleh karena itu BKAL dan Mahasiswa beasiswa membutuhkan sistem yang dapat mempermudah mereka dalam melakukan pelaporan beasiswa.

## **2. Maksud dan Tujuan**

Maksud dan tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah sistem integrasi yang bertujuan utama untuk menjaga keakuratan data pada sistem informasi beasiswa di Universitas Pembangunan Jaya. Dan ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional universitas dengan mengotomatisasi dan mengintegrasikan proses pengelolaan data beasiswa, sehingga mengurangi potensi kesalahan administratif dan waktu yang diperlukan dalam pengelolaan data tersebut.

## **3. Permasalahan dan *user requirement***

### **1) Permasalahan**

Berdasarkan Latar Belakang yang ada maka masalah-masalah yang dapat diidentifikasi yaitu:

1. Penginputan data memerlukan waktu yang lama karena tidak adanya sistem yang teintegrasi
2. Adanya duplikasi data karena data yang di input secara berulang.

Sehingga dari identifikasi masalah tersebut berikut merupakan rumus masalah diantaranya:

Dari identifikasi masalah tersebut, maka dapat diambil rumusan masalah yaitu “Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem yang dapat berintegrasi dengan baik untuk menghindari penginputan data yang berulang dan mencegah terjadinya duplikasi data?”

### **2) User Requirement**

#### **Elisitasi Tahap I**

Elisitasi tahap I merupakan daftar yang diperoleh dari hasil pengumpulan data dari lapangan yang dilakukan dengan cara observasi dan wawancara. Untuk membuat Sistem Pengelolaan Laporan Beasiswa Mahasiswa yang terkomputerisasi, berikut lampiran elisitasi tahap I yang telah dibuat.

Tabel 1. Elisitasi Tahap I

<b>Fungtional</b>	
<b>Analisa Kebutuhan</b>	
<b>Saya ingin Sistem Dapat</b>	
1.	Seluruh user melakukan login
2.	Seluruh user dapat mengelola data profil
3.	Seluruh user melakukan logout
4.	Mahasiswa dapat mengisi form laporan beasiswa
5.	Mahasiswa dapat mengisi form laporan prestasi
6.	Mahasiswa dapat melihat perkembangan prestasi
7.	Mahasiswa dapat merubah prestasi yang telah disubmit
8.	Mahasiswa dapat melihat proses permohonan pengajuan laporan
9.	Mahasiswa dapat menerima feedback
10.	Mahasiswa dapat merubah/merevisi laporan yang telah disubmit
11.	Mahasiswa dapat menerima notifikasi laporan telah disetujui
12.	BKAL dapat mengelola data Mahasiswa
13.	BKAL dapat melihat laporan beasiswa yang telah diupload
14.	BKAL dapat mengelola laporan beasiswa
15.	BKAL dapat mengirimkan feedback
16.	BKAL dapat menerima laporan beasiswa yang telah direvisi
17..	BKAL dapat menyetujui laporan beasiswa yang telah diupload
18.	BKAL dapat melihat prestasi mahasiswa yang telah di upload
19.	Wakil Rektor, Kepala Program Studi, dan Pembimbing Akademik dapat melihat laporan beasiswa yang telah diupload
20.	Wakil Rektor, Kepala Program Studi, dan Pembimbing Akademik dapat mengirimkan feedback

21.	Wakil Rektor, Kepala Program Studi, dan Pembimbing Akademik dapat menyetujui laporan beasiswa yang telah diupload
<b>Non Fungtional.</b>	
<b>Saya Ingin Sistem Dapat</b>	
1.	Mahasiswa dapat mendapatkan notifikasi
2.	Sistem memiliki User Interface yang menarik
3.	Sistem memiliki bandwidth yang baik
4.	Sistem memiliki Security yang baik

*Tabel 1.1 Elisitasi Tahap I*

### Elisitasi Tahap II

Elisitasi tahap II disusun berdasarkan elisitasi tahap I yang kemudian di klasifikasikan dengan metode MDI.

Keterangan :

M: Mandatory (diperlukan)

D: Desirable (yang diinginkan)

I: Inessential (yang tidak mutlak diinginkan)

Tabel 2. Elisitasi Tahap II

<b>Fungtional</b>				
<b>Analisa Kebutuhan</b>				
<b>Saya ingin Sistem Dapat</b>				
No.	Keterangan	M	D	I
1.	Seluruh user melakukan login	✓		
2.	Seluruh user dapat mengelola data profil		✓	
3.	Seluruh user melakukan logout	✓		
4.	Mahasiswa dapat mengisi form laporan beasiswa	✓		
5.	Mahasiswa dapat mengisi form laporan prestasi	✓		

6.	Mahasiswa dapat melihat perkembangan prestasi		✓	
7.	Mahasiswa dapat merubah prestasi yang telah disubmit		✓	
8.	Mahasiswa dapat melihat proses permohonan pengajuan laporan		✓	
9.	Mahasiswa dapat menerima feedback		✓	
10.	Mahasiswa dapat merubah/merevisi laporan yang telah disubmit		✓	
11.	Mahasiswa dapat menerima notifikasi laporan telah disetujui	✓		
12.	BKAL dapat mengelola data Mahasiswa		✓	
13.	BKAL dapat melihat laporan beasiswa yang telah diupload	✓		
14.	BKAL dapat mengelola laporan beasiswa	✓		
15.	BKAL dapat mengirimkan feedback	✓		
16.	BKAL dapat menerima laporan beasiswa yang telah direvisi	✓		
17..	BKAL dapat menyetujui laporan beasiswa yang telah diupload	✓		
18.	BKAL dapat melihat prestasi mahasiswa yang telah di upload	✓		
19.	Wakil Rektor, Kepala Program Studi, dan Pembimbing Akademik dapat melihat laporan beasiswa yang telah diupload	✓		
20.	Wakil Rektor, Kepala Program Studi, dan Pembimbing Akademik dapat mengirimkan feedback		✓	
21.	Wakil Rektor, Kepala Program Studi, dan Pembimbing Akademik dapat menyetujui laporan beasiswa yang telah diupload		✓	
1.	Seluruh user melakukan login	✓		
2.	Seluruh user dapat mengelola data profil	✓		
3.	Seluruh user melakukan logout		✓	
4.	Mahasiswa dapat mengisi form laporan beasiswa	✓		



Non Fungtional				
Saya Ingin Sistem Dapat				
1.	Mahasiswa dapat mendapatkan notifikasi	✓		
2.	Sistem memiliki User Interface yang menarik	✓		
3.	Sistem memiliki bandwidth yang baik		✓	
4.	Sistem memiki Security yang baik	✓		

*Tabel 1.2 Elisitasi Tahap II*

### Elisitasi Tahap III

Elisitasi Tahap III merupakan hasil penyusutan dari elisitasi tahap II dengan cara mengeliminasi semua requirment yang optionnya I pada metode MDI.

Selanjutnya semua requirment yang tersisa diklasifikasikan kembali melalui metode TOE.

Keterangan:

T (Technical) : Tingkat kesulitan dalam pengembangan sistem yang akan dibuat.

O (Operational) : Tingkat kesulitan dalam penggunaan sistem oleh usernya.

E (Economical) : Tingkat biaya yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem, karena teknik pembuatan dan pemakaiannya sulit serta biayanya mahal.

H (High) : Sulit untuk dikerjakan

M (Middle) : Mampu untuk dikerjakan

L (Low) : Mudah untuk dikerjakan

*Tabel 3. Elistasi Tahap III*

Functional										
Analisa Kebutuhan										
Saya Ingin Sistem Dapat		T			O			E		
No.	Keterangan	H	M	L	H	M	L	H	M	L
1.	Seluruh user melakukan login		✓		✓				✓	

2.	Seluruh user dapat mengelola data profil		✓			✓				✓
3.	Seluruh user melakukan logout		✓		✓					✓
4.	Mahasiswa dapat mengisi form laporan beasiswa	✓			✓				✓	
5.	Mahasiswa dapat mengisi form laporan prestasi		✓			✓			✓	
6.	Mahasiswa dapat melihat perkembangan prestasi		✓			✓			✓	
7.	Mahasiswa dapat merubah prestasi yang telah disubmit		✓				✓			✓
8.	Mahasiswa dapat melihat proses permohonan pengajuan laporan		✓			✓			✓	
9.	Mahasiswa dapat menerima feedback		✓			✓			✓	
10.	Mahasiswa dapat merubah/merevisi laporan yang telah disubmit		✓			✓				✓
11.	Mahasiswa dapat menerima notifikasi laporan telah disetujui		✓			✓				✓
12.	BKAL dapat mengelola data Mahasiswa		✓			✓			✓	
13.	BKAL dapat melihat laporan beasiswa yang telah diupload	✓				✓		✓		
14.	BKAL dapat mengelola laporan beasiswa	✓				✓		✓		
15.	BKAL dapat mengirimkan feedback		✓			✓			✓	
16.	BKAL dapat menerima laporan beasiswa yang telah direvisi	✓				✓				✓
17.	BKAL dapat menyetujui laporan beasiswa yang telah diupload		✓			✓			✓	

18.	BKAL dapat melihat prestasi mahasiswa yang telah di upload	✓			✓				✓	
19.	Wakil Rektor, Kepala Program Studi, dan Pembimbing Akademik dapat melihat laporan beasiswa yang telah diupload	✓			✓					✓
20.	Wakil Rektor, Kepala Program Studi, dan Pembimbing Akademik dapat mengirimkan feedback		✓			✓			✓	
21.	Wakil Rektor, Kepala Program Studi, dan Pembimbing Akademik dapat menyetujui laporan beasiswa yang telah diupload		✓			✓			✓	
<b>Non Fungional</b>										
<b>Saya Ingin Sistem Dapat</b>										
1.	Mahasiswa dapat mendapatkan notifikasi		✓		✓				✓	
2.	Sistem memiliki User Interface yang menarik	✓				✓				✓
3.	Sistem memiliki bandwidth yang baik		✓			✓				✓
4.	Sistem memiliki Security yang baik			✓		✓			✓	

*Tabel 1.3 Elisitasi Tahap III*

#### Final Elisitasi

Final draft elisitasi merupakan bentuk akhir dari tahap-tahap elisitasi yang dapat dijadikan acuan dan dasar pengembangan sistem informasi penelitian yang akan dibentuk. Berdasarkan elisitasi tahap III, dihasilkan requirment final untuk mempermudah dalam membuat suatu sistem pengelolaan laporan beasiswa.

Tabel 4. Final Elisitasi

<b>Fungtional</b>	
<b>Analisa Kebutuhan</b>	
<b>Saya ingin Sistem Dapat</b>	
1.	Seluruh user melakukan login
2.	Seluruh user dapat mengelola data profil
3.	Seluruh user melakukan logout
4.	Mahasiswa dapat mengisi form laporan beasiswa
5.	Mahasiswa dapat mengisi form laporan prestasi
6.	Mahasiswa dapat melihat perkembangan prestasi
7.	Mahasiswa dapat merubah prestasi yang telah disubmit
8.	Mahasiswa dapat melihat proses permohonan pengajuan laporan
9.	Mahasiswa dapat menerima feedback
10.	Mahasiswa dapat merubah/merevisi laporan yang telah disubmit
11.	Mahasiswa dapat menerima notifikasi laporan telah disetujui
12.	BKAL dapat mengelola data Mahasiswa
13.	BKAL dapat melihat laporan beasiswa yang telah diupload
14.	BKAL dapat mengelola laporan beasiswa
15.	BKAL dapat mengirimkan feedback
16.	BKAL dapat menerima laporan beasiswa yang telah direvisi
17..	BKAL dapat menyetujui laporan beasiswa yang telah diupload
18.	BKAL dapat melihat prestasi mahasiswa yang telah di upload
19.	Wakil Rektor, Kepala Program Studi, dan Pembimbing Akademik dapat melihat laporan beasiswa yang telah diupload
20.	Wakil Rektor, Kepala Program Studi, dan Pembimbing Akademik dapat mengirimkan feedback

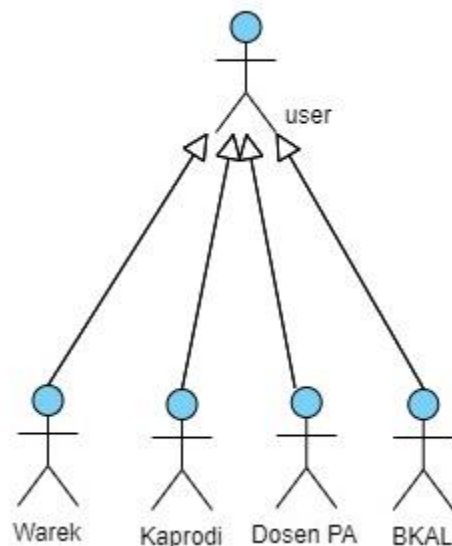
21.	Wakil Rektor, Kepala Program Studi, dan Pembimbing Akademik dapat menyetujui laporan beasiswa yang telah diupload
5.	
<b>Saya Ingin Sistem Dapat</b>	
1.	Mahasiswa dapat mendapatkan notifikasi
2.	Sistem memiliki User Interface yang menarik
3.	Sistem memiliki bandwidth yang baik
4.	Sistem memiliki Security yang baik

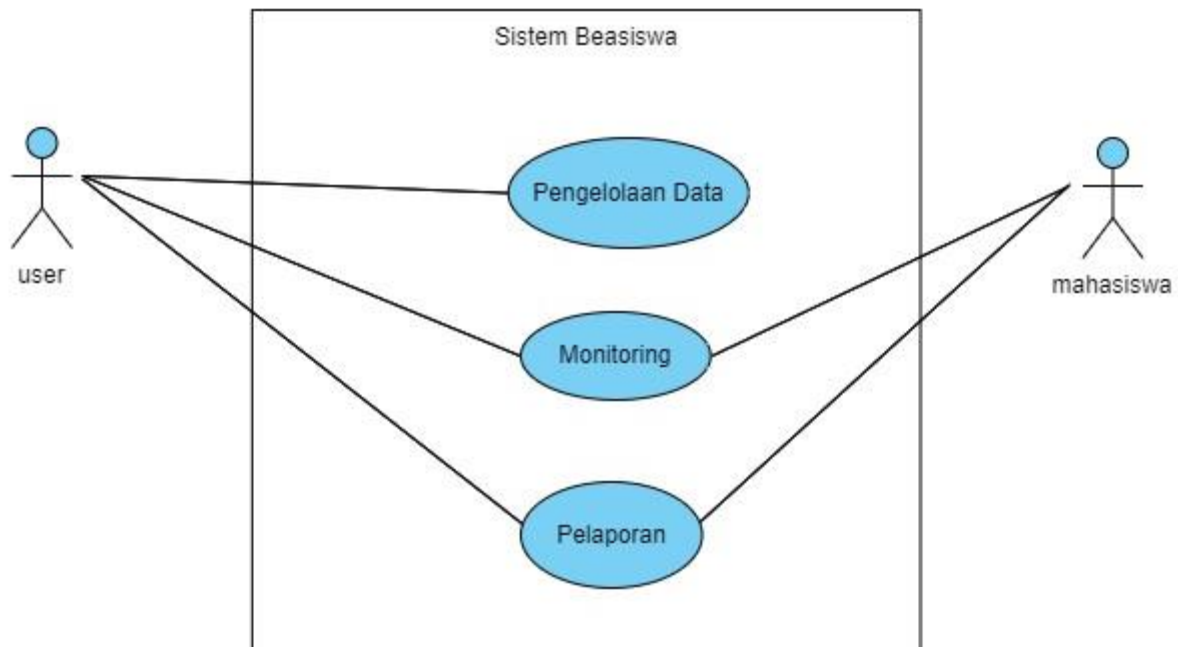
*Tabel 1.3 Final Elisitasi*

#### 4. Perancangan sistem atau aplikasi baru

##### 1) Use Case Diagram

Use case diagram memiliki fungsi untuk menggambarkan seluruh fitur yang akan ada didalam sistem yang dikembangkan. Use case dapat menentukan aspek yang diharapkan akan ada didalam sistem dan bagaimana mewujudkannya. Use case aplikasi pelaporan beasiswa berbasis web dapat digambarkan sebagai berikut:





## 2) Use Case Deskripsi

<b>Use Case Name</b>	Pengelolaan data
<b>Actor</b>	Bkal
<b>Deskripsi</b>	Menambahkan, ubah , hapus pada mahasiswa
<b>Pre-Condition</b>	Bkal dapat tambah, ubah , hapus data di menu tabel mahasiswa
<b>Post-Condition</b>	Data mahasiswa dapat ditambahkan, diubah, atau dihapus sesuai dengan tindakan yang dilakukan oleh Bkal.

Scenario	Bkal	System
	1. Melakukan Login	
	2. Mengelola Data Beasiswa	
		3. Sistem menampilkan mengelola data mahasiswa, termasuk opsi untuk menambah, mengedit, atau menghapus data Beasiswa.
	4. Bkal memilih opsi untuk menambah data Beasiswa atau memilih mahasiswa yang ada untuk diedit atau dihapus.	
	5. Bkal mengisi atau mengedit data Beasiswa sesuai kebutuhan.	
	6. Bkal menyimpan perubahan yang telah dibuat.	
		7. Sistem merekam perubahan data mahasiswa dan menyimpannya dalam database.
<b>Alternative flows</b>	Jika Admin mengosongkan salah satu atau beberapa input fields yang wajib diisi saat menambahkan atau mengubah data mahasiswa, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan mencegah penyimpanan data sampai semua input telah diisi dengan benar.	

<b>Use Case Name</b>	Monitoring
<b>Actor</b>	Bkal
<b>Deskripsi</b>	Bagaimana mahasiswa penerima beasiswa dan Bkal dapat memantau status,progres beasiswa dan perkembangan akademik mahasiswa

<b>Pre-Condition</b>	Bkal telah berhasil login ke dalam sistem manajemen beasiswa.	
<b>Post-Condition</b>	Bkal dapat memantau status mahasiswa beasiswa ,dapat mengelola data beasiswa, dan memantau progres akademik mahasiswa penerima beasiswa.	
<b>Scenario</b>	<b>Bkal</b>	<b>System</b>
	1. Melakukan Login	
	2. Bkal memilih opsi "Data Prestasi" dari menu.	
	3. Bkal memilih opsi "Kriteria Beasiswa" untuk melihat persyaratan perpanjangan beasiswa.	
		4. Sistem menampilkan daftar mahasiswa yang memenuhi kriteria beasiswa yang dipilih oleh Bkal.
		5. Sistem menampilkan data prestasi mahasiswa yang memenuhi kriteria beasiswa yang dipilih.
	6. Bkal memilih satu mahasiswa untuk dianalisis lebih lanjut.	
	7. Bkal mengidentifikasi mahasiswa yang memenuhi syarat perpanjangan beasiswa berdasarkan analisis data prestasi.	
		8. Sistem memberikan opsi perpanjangan beasiswa kepada mahasiswa yang memenuhi syarat.
	9. Bkal melihat grafik perkembangan prestasi mahasiswa untuk mendapatkan pandangan visual tentang prestasi mereka.	



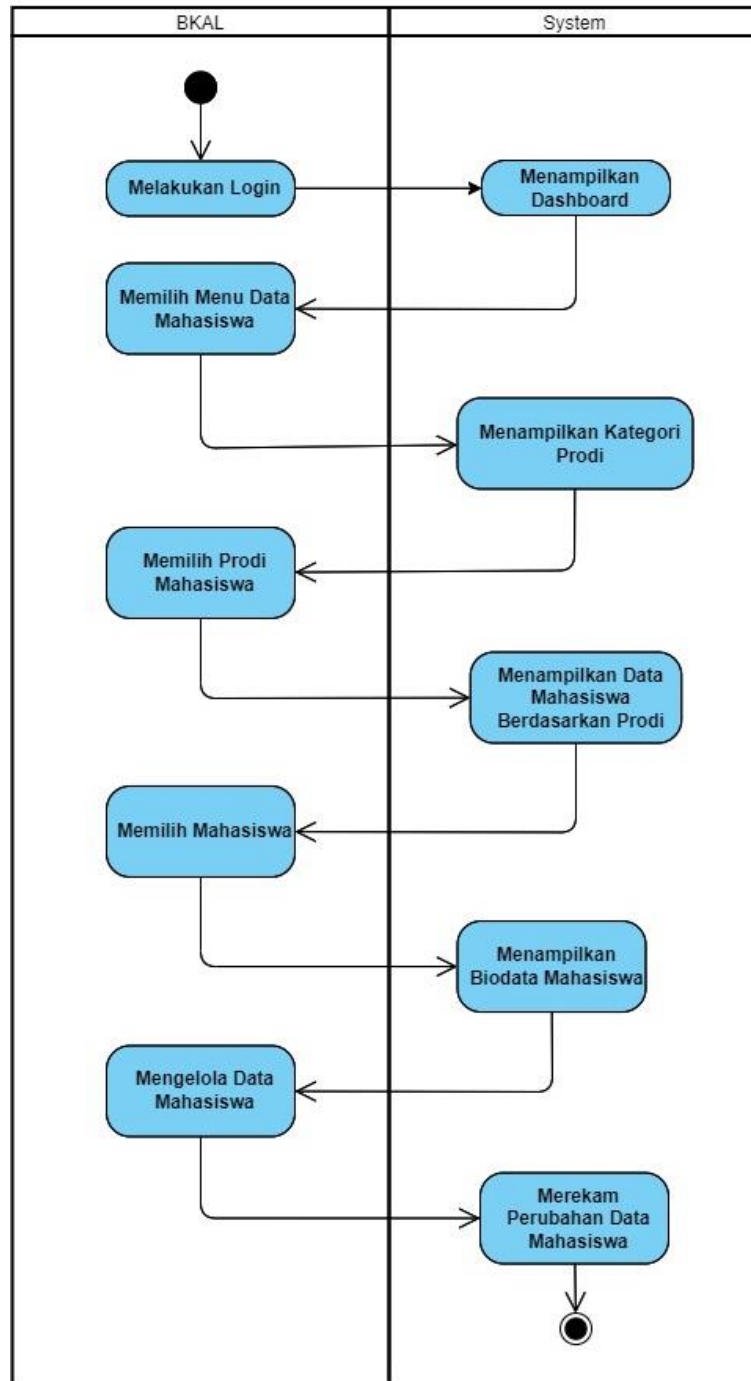
		10. Sistem menampilkan grafik yang mencerminkan perkembangan prestasi mahasiswa.
<b>Alternative flows</b>	-	

<b>Use Case Name</b>	Pelaporan	
<b>Actor</b>	Mahasiswa	
<b>Deskripsi</b>	Mahasiswa melakukan pelaporan beasiswa	
<b>Pre-Condition</b>	Mahasiswa memilih menu pelaporan	
<b>Post-Condition</b>	Terjadi penambahan data laporan pada database dan dapat ditampilkan	
<b>Scenario</b>	<b>Mahasiswa</b>	<b>System</b>
	1. Mahasiswa melakukan login	
		2. Sistem menampilkan dashboard yang berisi ringkasan aktivitas terkini dan menu.
	3. Mahasiswa memilih opsi "Upload Laporan" dari menu.	
	4. Mahasiswa melihat formulir laporan beasiswa yang dapat diisi.	
	5. Mahasiswa mengisi formulir laporan beasiswa dengan informasi yang diperlukan.	
	6. Mahasiswa mengecek dan memastikan bahwa formulir laporan beasiswa sudah diisi dengan benar.	

		7. Sistem memvalidasi data yang dimasukkan oleh Mahasiswa dan mengizinkan Mahasiswa untuk mengirimkan laporan.
<b>Alternativ eflows</b>	-	

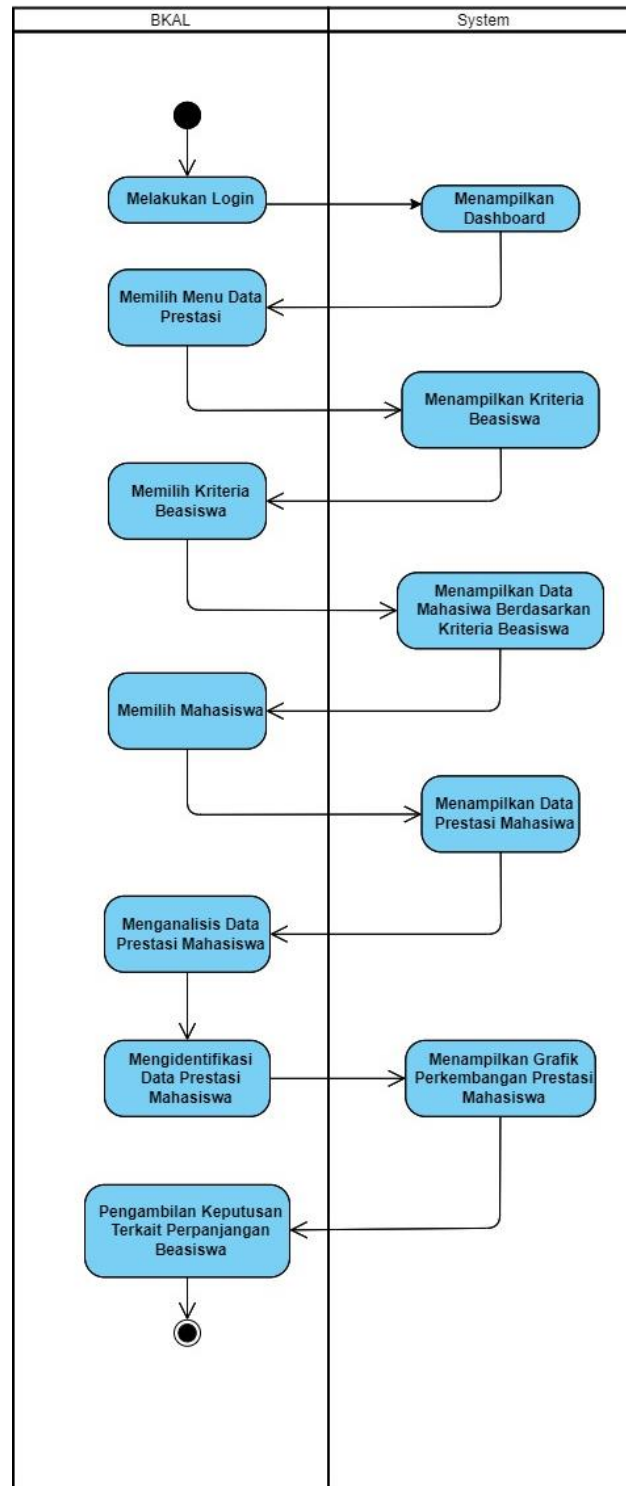
### 3) Activity Diagram

- **Pengelolaan Data Mahasiswa**



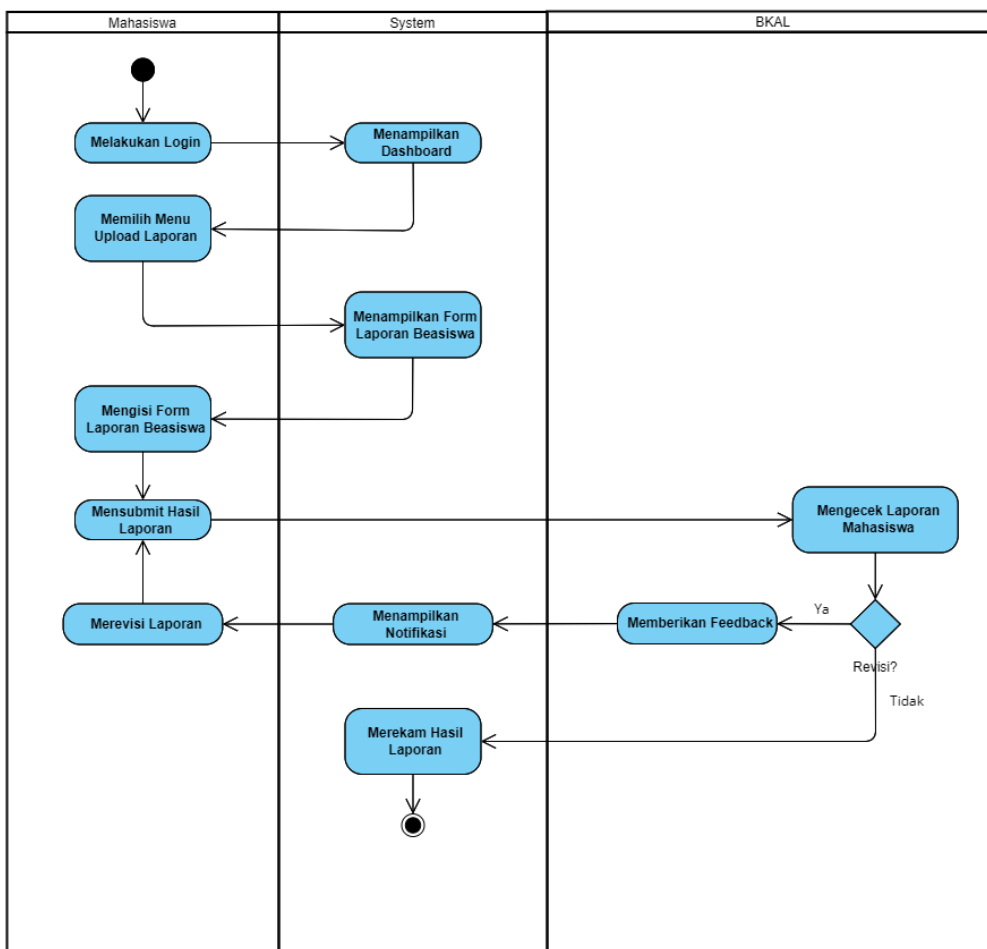
**Gambar 2.** Activity Diagram Pengelolaan Data Mahasiswa

- **Monitoring**



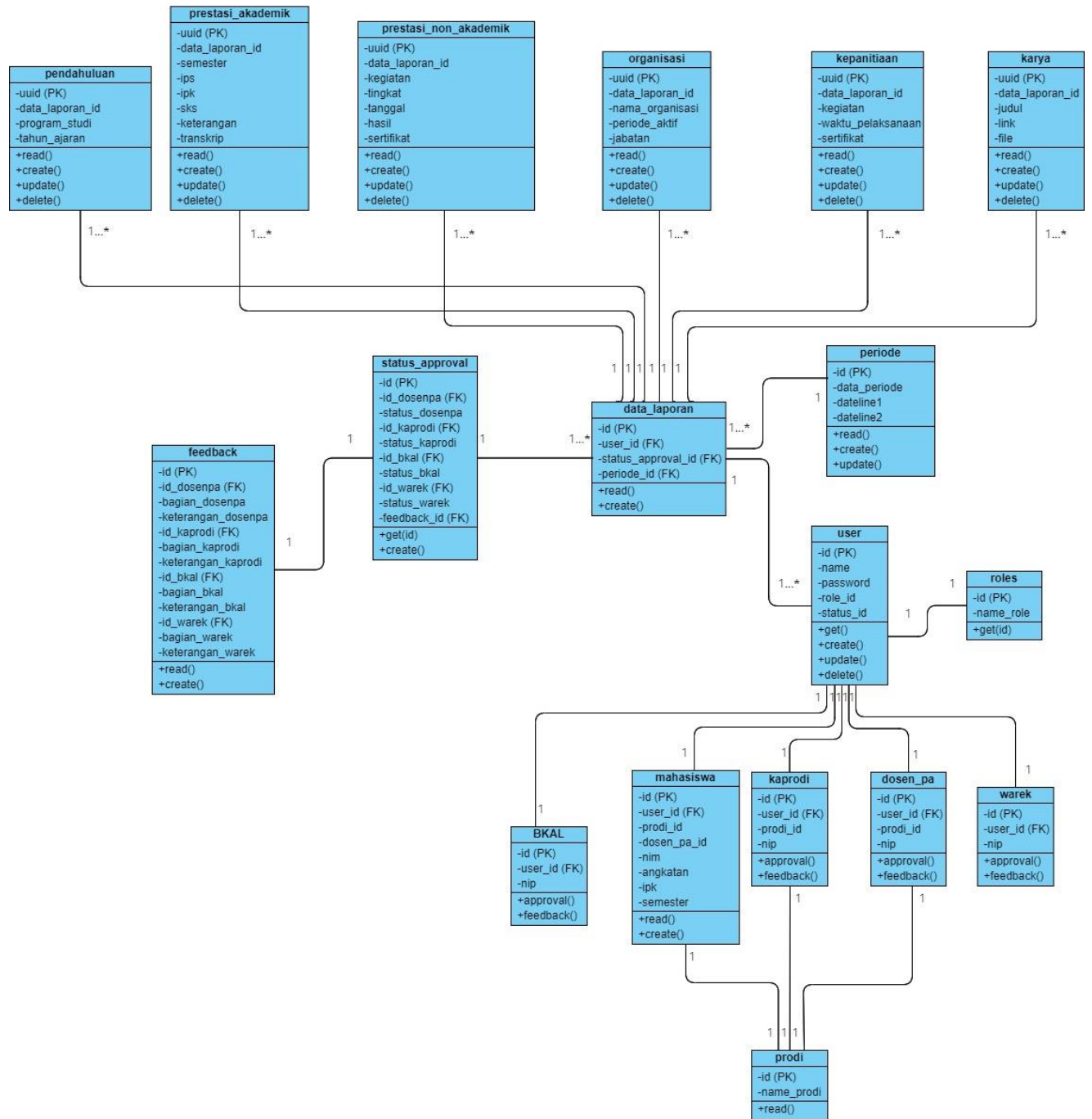
**Gambar 3.** Activity Diagram Monitoring

- **Pelaporan Mahasiswa**



**Gambar 6.** Activity Diagram Pelaporan Mahasiswa

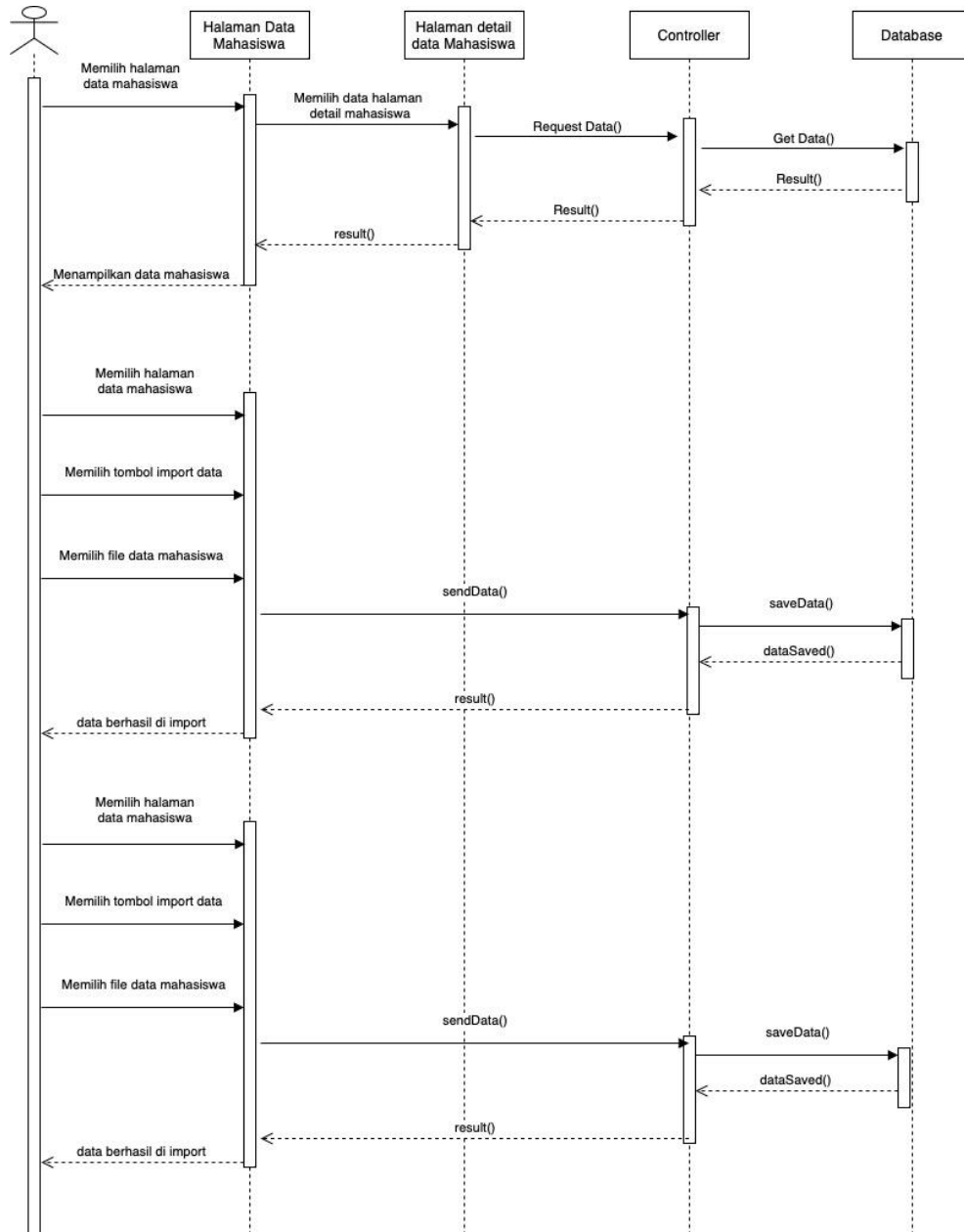
#### 4) Class Diagram

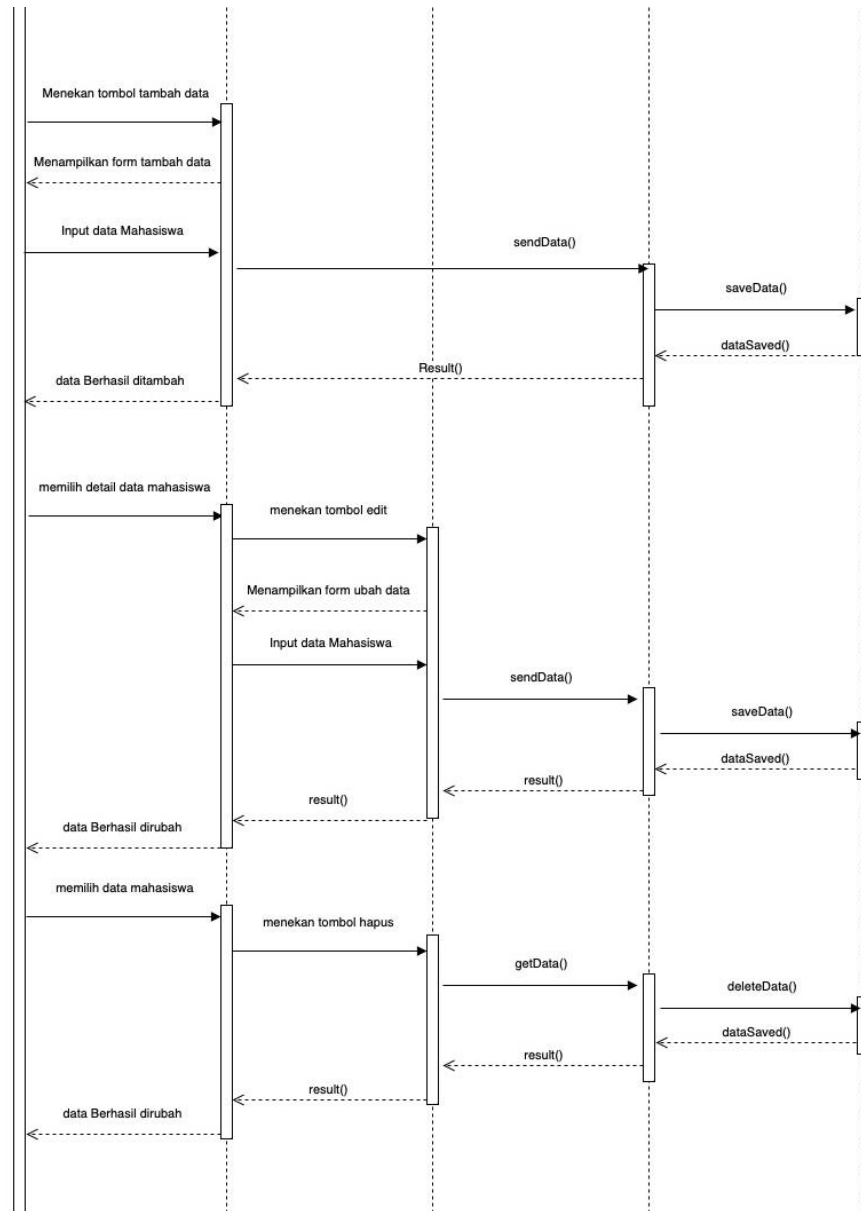


Class Diagram Beasiswa

## 5) Sequence diagram

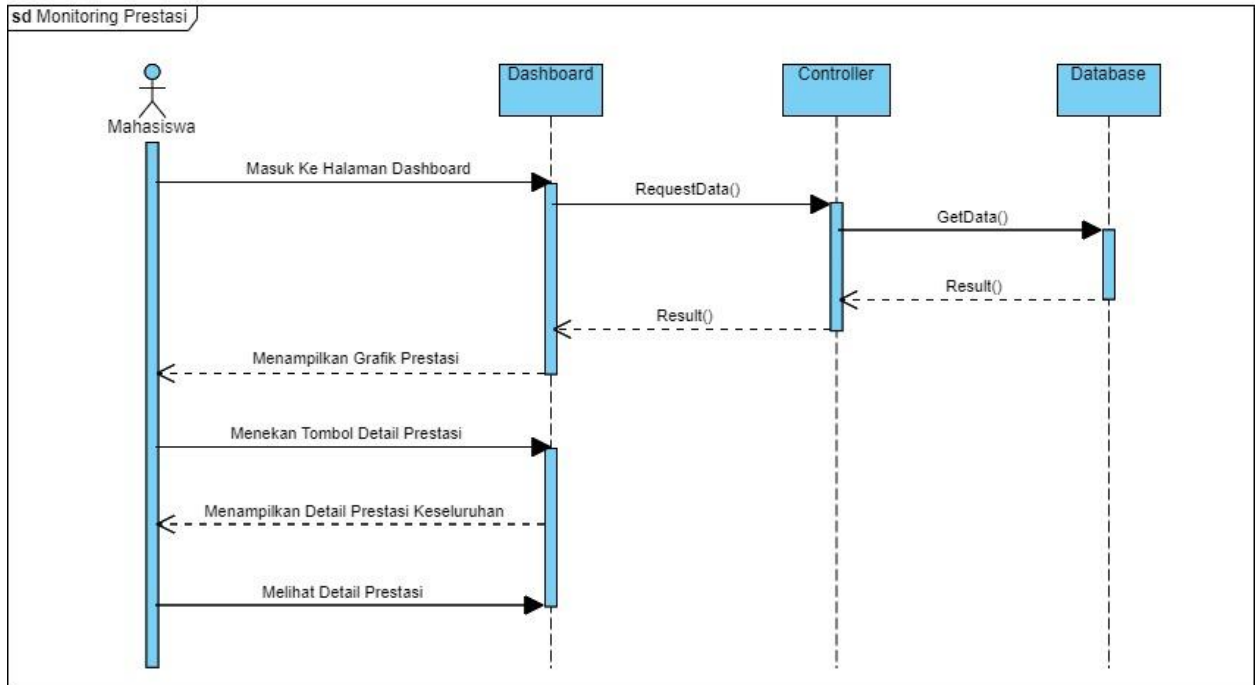
### a. Pengelolaan data



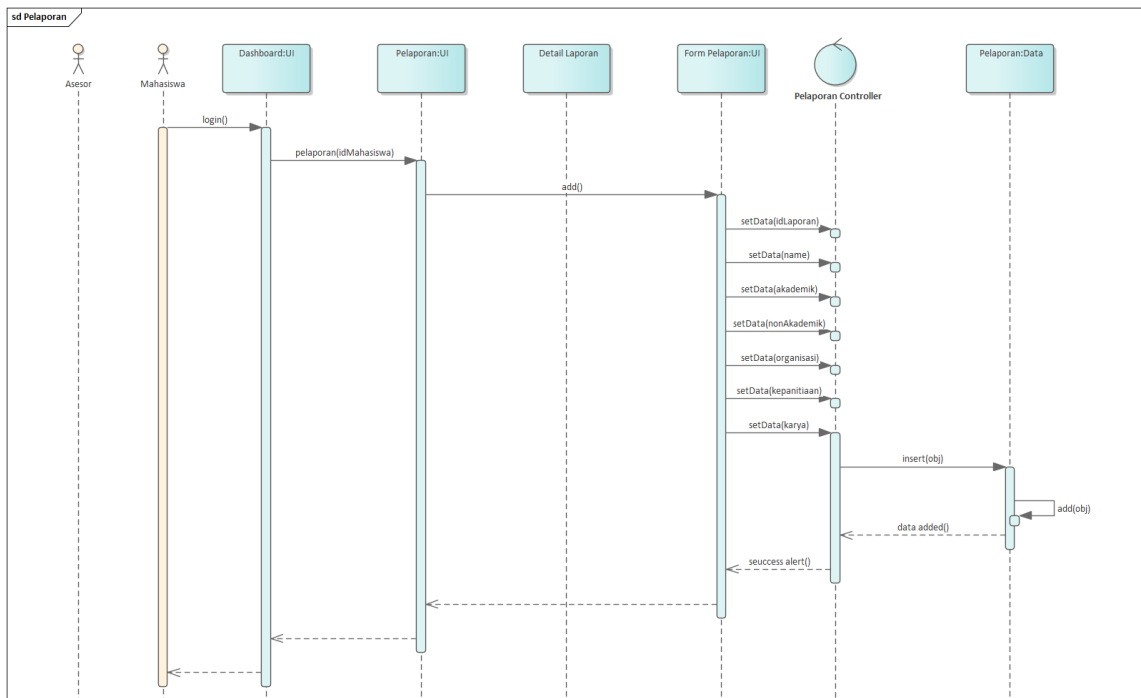


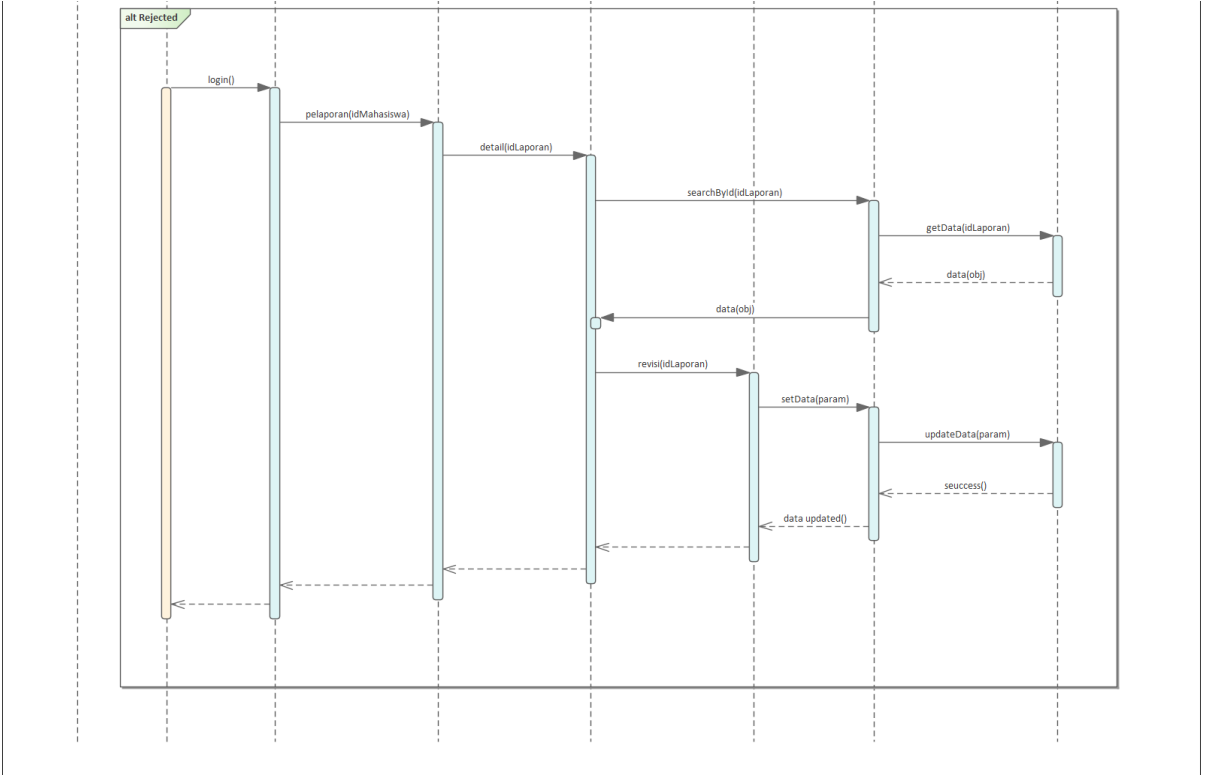
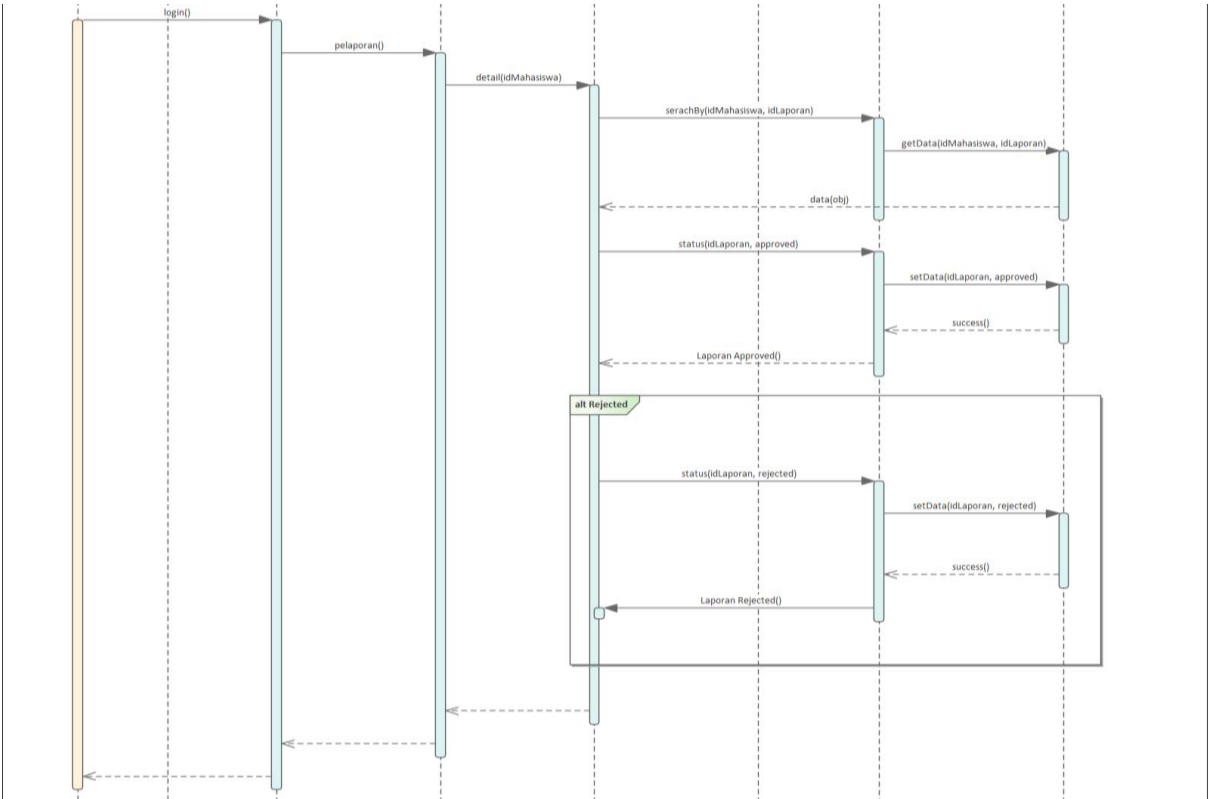


## b. Monitoring



## c. Pelaporan





## 6) Rancangan database

Struktur Database Data Laporan

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id	int	11	Primary key data_laporan
user_id	int	11	Foreign key dari table user
status_approval_id	int	11	Foreign key dari table status_approval
periode_id	int	11	Foreign key dari table periode

Struktur Database Periode

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id	int	11	Primary key periode
data_periode	varchar	255	Data pada periode gasal/genap
dateline1	date	-	Dateline pembukaan
dateline2	date	-	Dateline akhir

Struktur Status Approval

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id	int	11	Primary key data_laporan
id_dosenpa	int	11	Foreign key dari table dosenpa
status_dosenpa	varchar	50	Status dosenpa
id_kapordi	int	11	Foreign key dari table kaprodi
status_kaprodi	varchar	50	Status kaprodi
id_bkal	int	11	Foreign key dari table bkal
status_bkal	varchar	50	Status bkal
id_warek	int	11	Foreign key dari table warek
status_warek	varchar	50	Status warek
feedback_id	int	11	Foreign key dari table feedback

Struktur Status Approval

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id	int	11	Primary key status_approval
id_dosenpa	int	11	Foreign key dari table dosenpa
status_dosenpa	varchar	50	Status dosenpa
id_kapordi	int	11	Foreign key dari table kaprodi
status_kaprodi	varchar	50	Status kaprodi
id_bkal	int	11	Foreign key dari table bkal
status_bkal	varchar	50	Status bkal
id_warek	int	11	Foreign key dari table warek
status_warek	varchar	50	Status warek
feedback_id	int	11	Foreign key dari table feedback

Struktur Feedback

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id	int	11	Primary key feedback
id_dosenpa	int	11	Foreign key dari table dosenpa
bagian_dosenpa	varchar	50	Bagian dosenpa
keterangan_dosenpa	varchar	255	Keterangan dosenpa
id_kapordi	int	11	Foreign key dari table kaprodi
bagian_kaprodi	varchar	50	Bagian kaprodi
keterangan_kaprodi	varchar	255	Keterangan kaprodi
id_bkal	int	11	Foreign key dari table bkal
bagian_bkal	varchar	50	Bagian bkal
keterangan_bkal	varchar	255	Keterangan bkal
id_warek	int	11	Foreign key dari table warek
bagian_warek	varchar	50	Bagian warek

keterangan_warek	varchar	255	Keterangan warek
------------------	---------	-----	------------------

Struktur Database Pendahuluan

Nama Field	Type	Size	Keterangan
uuid	varchar	255	Unik ID pendahulaun
data_laporan_id	int	11	Foreign key dari table data_laporan
program_studi	varchar	50	Nama program studi
tahun_ajaran	varchar	20	Tahun ajaran saat pelaporan dibuat

Struktur Database Prestasi Akademik

Nama Field	Type	Size	Keterangan
uuid	varchar	255	Unik ID prestasi_akademik
data_laporan_id	int	11	Foreign key dari table data_laporan
semester	varchar	20	Semester dibuatnya laporan
ips	varchar	20	Jumlah IPS semester
ipk	varchar	20	Jumlah IPK semester
sks	varchar	20	Jumlah SKS semester
keterangan	varchar	255	Keterangan
transkrip	varchar	255	Link transkrip

Struktur Database Prestasi Non Akademik

Nama Field	Type	Size	Keterangan
uuid	varchar	255	Unik ID prestasi_non_akademik
data_laporan_id	int	11	Foreign key dari table data_laporan
kegiatan	varchar	255	Nama kegiatan
tingkat	varchar	100	Tingkat prestasi
tanggal	date	-	Tanggal prestasi didapatkan

Nama Field	Type	Size	Keterangan
hasil	varchar	255	Hasil
sertifikat	varchar	255	Link sertifikat

Struktur Database Organisasi

Nama Field	Type	Size	Keterangan
uuid	varchar	255	Unik ID organisasi
data_laporan_id	int	11	Foreign key dari table data_laporan
nama_organisasi	varchar	255	Nama organisasi yang diikuti
periode_aktif	date	-	Periode aktif organisasi
jabatan	varchar	100	Jabatan saat menjalani organisasi

Struktur Database Kepanitiaan

Nama Field	Type	Size	Keterangan
uuid	varchar	255	Unik ID kepanitiaan
data_laporan_id	int	11	Foreign key dari table data_laporan
kegiatan	varchar	255	Nama kegiatan
waktu_pelaksanaan	varchar	255	Waktu pelaksanaan acara
sertifikat	varchar	255	Link sertifikat

Struktur Database Karya

Nama Field	Type	Size	Keterangan
uuid	varchar	255	Unik ID karya
data_laporan_id	int	11	Foreign key dari table data_laporan
judul	varchar	255	Nama judul karya
link	varchar	255	Link karya
file	varchar	255	File karya

Struktur Database User

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_user	int	11	Primary key user
id_role	int	11	Foreign key dari table role
username	varchar	255	username
password	varchar	255	Password user

Struktur Database Roles

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_role	int	11	Primary key role
name_role	varchar	255	Nama role

Struktur Database BKAL

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_bkal	int	11	Primary key BKAL
user_id	int	11	Foregnkey dari tabel user
nama	varchar	255	Nama user Bkal
nip	varchar	255	Nip dari user BKAL
email	varchar	255	Email User
no_hp	varchar	255	No hp User

Sturktur Database Kaprodi

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_kaprodi	int	11	Primary key kaprodi
user_id	int	11	Foregnkey dari tabel user
nama	varchar	255	nama dari user kaprodi
nip	varchar	255	Nip User Kaprodi
no_hp	varchar	255	No hp User

### Struktur Database Warek

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_warek	int	11	Primary key warek
user_id	int	11	Foregnkey dari tabel user
nama	varchar	255	nama dari user warek
nip	varchar	255	Nip User warek
no_hp	varchar	255	No hp User

### Struktur Database dosen\_pa

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_dosen	int	11	Primary key dosen
user_id	int	11	Foregnkey dari tabel user
nama	varchar	255	nama dari user dosen
nip	varchar	255	Nip User dosen
no_hp	varchar	255	No hp User



## 7) Rancangan masukan dan keluaran

# BEASISWA

Username

Username or Email...

Password

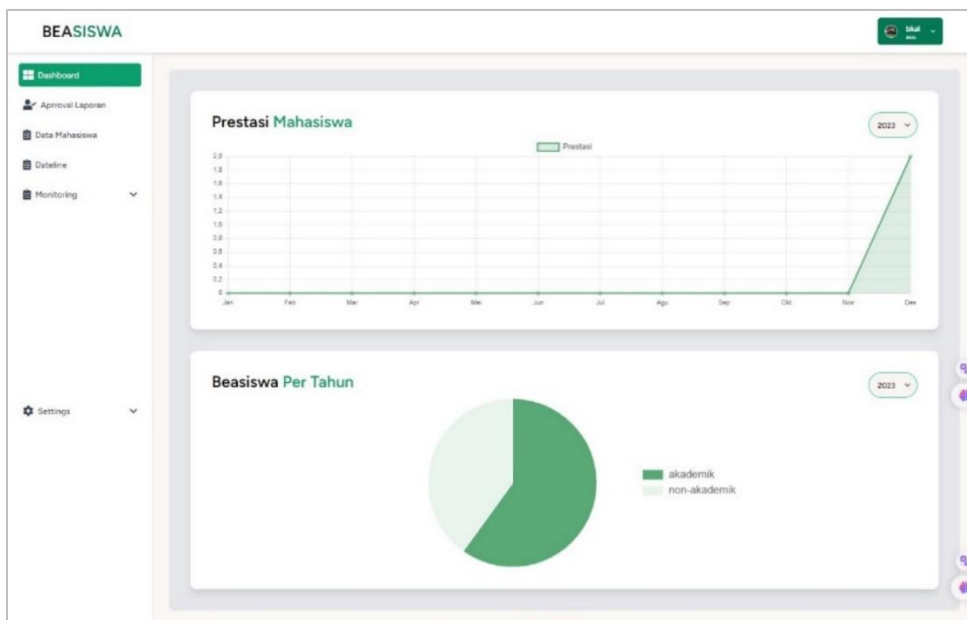
\*\*\*\*\*

☐ Remember me

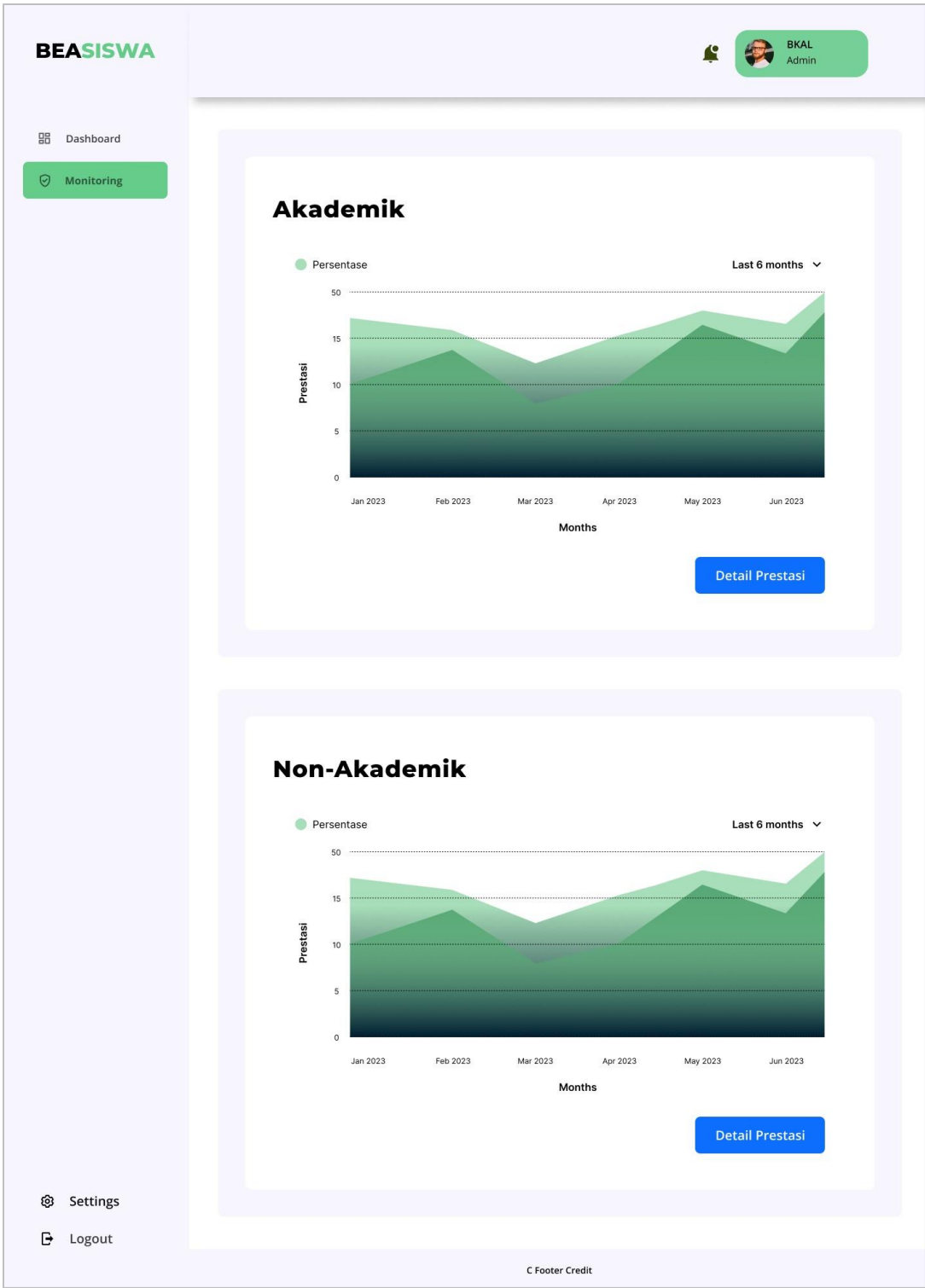
Forgot Password?

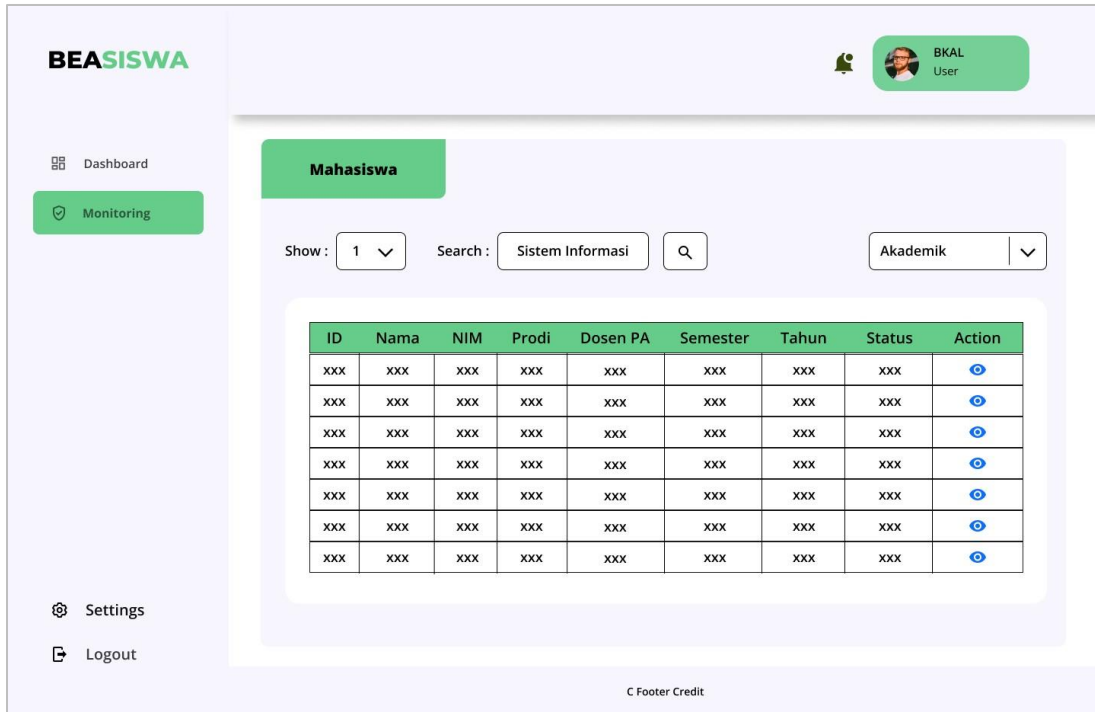
Login

### Login

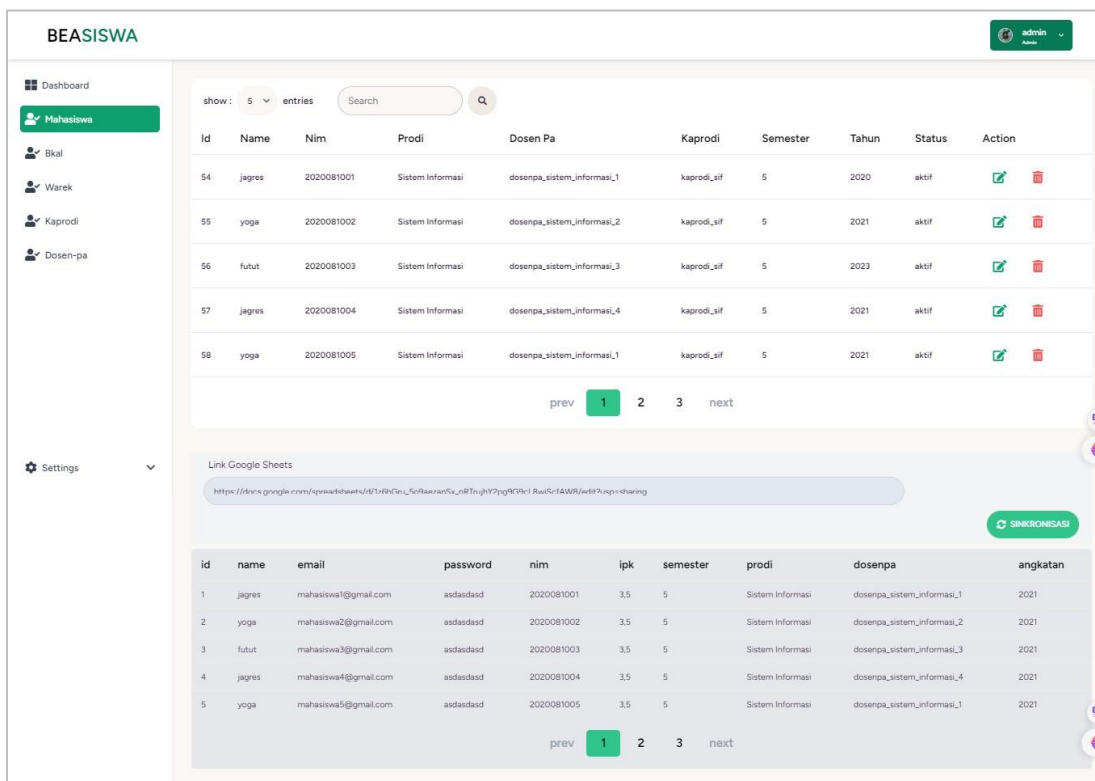


### Monitoring





## Detail Monitoring



## Pengelolaan data mahasiswa by excel

BEASISWA

Dashboard

Verifikasi

Upload Laporan

Monitoring

Settings

2023/2024 Gasal

Upload Laporan

Keterangan

\*) Jika menggunakan IDM (Internet Download Manager) atau sejenisnya, silahkan matikan terlebih dahulu sebelum mengunggah file.

\*) Karena IDM akan mengubah nama file yang diunggah menjadi "idm\_downloaded\_file.pdf" dan akan menyebabkan file tidak terunggah.

\*) Jika sudah mengunggah file, coba ulang lagi dan jika masih terjadi error, silahkan hubungi admin.

Batas Pengumpulan : 31 Desember 2023

Pendahuluan

Program Studi:

Sistem Informasi

Tahun Ajaran:

2020

Laporan Prestasi Akademik

Semester	IPS	SKS	IPK	Keterangan	Transkrip	Action
123	123	123	123	1213	UPLOAD 7-1 Formulir ...	REMOVE
123	123	1231	23	123	UPLOAD UTS_SBDL_M...	REMOVE

+ ADD

\*) IP (melampirkan KHS semester terakhir yang dilegalisir oleh Jurusan/Program Studi)

\*) Bagi mahasiswa lama, laporkan juga IPK pada semester sebelumnya

Laporan Capai Non Akademik

Kegiatan	Tingkat	Tanggal	Hasil	Sertifikat	Action
awd	23	2023-12-12	awd	UPLOAD Laporan Kart...	REMOVE

+ ADD

Capaian non akademik yang diraih selama menjadi mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya (isikan capaian sejak semester 1 hingga sekarang) :

\*) Kolom 3 diisi dengan pilihan kota/propinsi/nasional/internasional

\*)melampirkan sertifikat/piagam atas prestasi yang diraih

Laporan Organisasi

Nama Organisasi	Periode	Jabatan	Action
awd	awd	awd	REMOVE

+ ADD

Keikutsetaan pada kegiatan organisasi kemahasiswaan intra kampus selama menjadi mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya (isikan aktifitas organisasi sejak semester 1 hingga sekarang) :

Laporan Kepanitiaian

Kegiatan	Waktu Pelaksanaan	Sertifikat	Action
awd	2023-12-12	UPLOAD Project Chart...	REMOVE

+ ADD

Capaian non akademik yang diraih selama menjadi mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya (isikan capaian sejak semester 1 hingga sekarang) :

\*) Kolom 3 diisi dengan pilihan kota/propinsi/nasional/internasional

\*) melampirkan sertifikat/piagam atas prestasi yang diraih

Laporan Karya

Judul	Link	File	Action
awd	awd	UPLOAD business case...	REMOVE

+ ADD

Publikasi Ilmiah/Karya Tulis/PKM yang dibuat selama menjadi mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya (isikan capaian sejak semester 1 hingga sekarang) :

\*) melampirkan hasil Karya Ilmiah/Karya Tulis/PKM yang telah dibuat hardcopy dan softcopy

SIMPAN

## Upload laporan

BEASISWA

Dashboard

Aproval Laporan

Data Mahasiswa

Dateline

Monitoring

Settings

show : 5 entries Search

+ TAMBAH PERIODE BARU

Id	Periode	Pembuka	Ditutup	Action
1	2023/2024 Gasal	11 Desember 2023	31 Desember 2023	
5	2023/2024 Genap	11 Desember 2023	20 Desember 2023	

prev 1 next

## Dateline

### Tambah Jadwal

**Pembuka :** Invalid date

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	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	4	5	6

**Penutup :** Invalid date

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	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	4	5	6

Back
Simpan

## Tambah Dateline

BEASISWA

Mal

Admin

Dashboard

Approval Laporan

Data Mahasiswa

Dateline

Monitoring

Settings

Dateline Edit

Pembuka : 11 Desember 2023

←

December 2023

→

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	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	4	5	6

Penutup : 31 Desember 2023

←

December 2023

→

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	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	4	5	6

Back

Simpan

BEASISWA

dosempa\_sistem\_informasi\_2

dosempa

Dashboard

Aproval Laporan

Data Mahasiswa

Settings

Pendahuluan

Program Studi : Sistem Informasi

Tahun Ajaran : 2020

Laporan Prestasi Akademik

Semester	IPS	SKS	IPK	Keterangan	Transkrip
123	123	123	123	1213	<a href="#">7-1 FORMULIR SIDANG...</a>
123	123	1231	23	123	<a href="#">UTS_SIBDL_MOCHAMM...</a>

Laporan Capai Non Akademik

Kegiatan	Tingkat	Tanggal	Hasil	Sertifikat
awd	23	2023-12-12	awd	<a href="#">LAPORAN KARTU UJIA...</a>

Laporan Organisasi

Nama Organisasi	Periode	Jabatan
awd	awd	awd

Laporan Kepanitiaan

Kegiatan	Waktu Pelaksanaan	Sertifikat
awd	2023-12-12	<a href="#">PROJECT CHARTER_K...</a>

Laporan Karya

Judul	Link	File
awd	awd	<a href="#">BUSINESS CASE (FULL...</a>

Bagian

Masukkan bagian

Keterangan

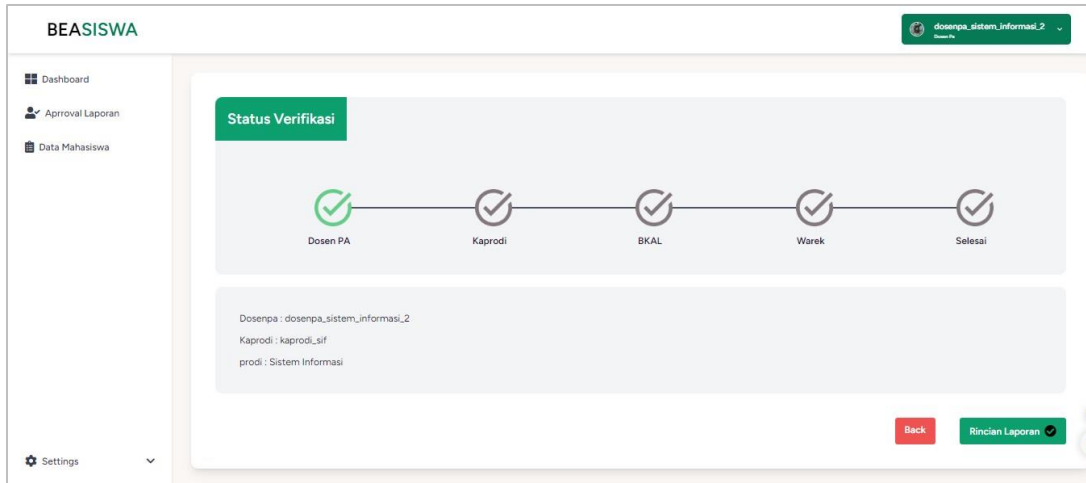
Masukkan keterangan

Send

Back

Aproval

Detail Upload Laporan



## Verifikasi Laporan

### 8) Daftar rencana pengujian

No	Data Uji	Tipe Uji	Output
TC001	Username dan password sesuai	v	Masuk ke halaman utama kemudian membuat session
TC002	Username sesuai dan password salah	iv	Muncul notifikasi "Login gagal Password atau Username tidak sesuai" kemudian kembali ke halaman login
TC003	Username salah dan password sesuai	iv	Muncul notifikasi "Login gagal Password atau Username tidak sesuai" kemudian kembali ke halaman login
TC004	Username salah dan password salah	iv	Muncul notifikasi "Login gagal Password atau Username tidak sesuai" kemudian kembali ke halaman login
TC005	Menampilkan grafik prestasi mahasiswa dan beasiswa per tahun	v	Data prestasi per periode dan pertahun

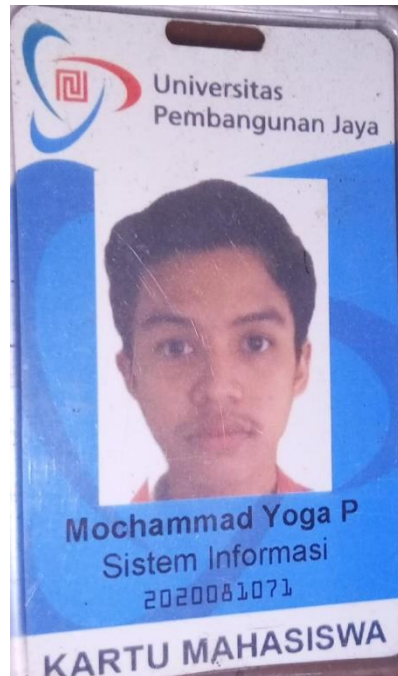


TC006	Gagal grafik prestasi mahasiswa dan beasiswa per tahun	iv	Data prestasi per periode dan pertahun gagal ditampilkan
TC007	Menampilkan grafik prestasi akademik dan non akademik	v	Data prestasi akademik dan non akademik
TC008	Gagal menampilkan grafik prestasi akademik dan non akademik	iv	Data prestasi akademik dan non akademik gagal ditampilkan
TC009	Menampilkan Detail Prestasi	v	Detail prestasi akademik dan non akademik
TC010	Gagal menampilkan detail prestasi	iv	Detail prestasi akademik dan non akademik gagal ditampilkan
TC011	Menampilkan data beasiswa	v	Data beasiswa tampil di table
TC012	Import data beasiswa	iv	Data beasiswa berhasil di import ke database
TC013	Gagal import data beasiswa	v	Data beasiswa tidak berhasil di import ke database
TC014	Data beasiswa tidak tampil	iv	Data beasiswa tidak tampil di table
TC015	Data beasiswa ditambah	v	Data beasiswa tidak tampil di table
TC016	Data beasiswa gagal ditambahkan	iv	Data beasiswa ditambahkan kedalam database
TC017	Data beasiswa diedit	v	Data beasiswa tidak tampil di table
TC018	Data beasiswa gagal diedit	iv	Data beasiswa ditambahkan kedalam database
TC019	Menampilkan data pelaporan	v	Data pelaporan tampil di table
TC020	Data pelaporan tidak tampil	iv	Data pelaporan tidak tampil di table
TC021	Data pelaporan ditambahkan	v	Data pelaporan ditambahkan kedalam database

TC022	Data pelaporan gagal ditambahkan	iv	Data pelaporan gagal ditambahkan kedalam database
TC023	Menampilkan data periode deadline	v	Data periode deadline tampil
TC024	Data periode deadline tidak tampil	iv	Data periode deadline tidak tampil
TC025	Data periode deadline ditambahkan	v	Data periode deadline ditambahkan kedalam database
TC026	Data periode deadline gagal ditambahkan	iv	Data periode deadline gagal ditambahkan kedalam database
TC027	Data periode deadline diubah	v	Data periode deadline berhasil diubah
TC028	Data periode deadline gagal diubah	iv	Data periode deadline gagal diubah
TC029	Menampilkan data feedback	v	Data feedback berhasil ditampilkan
TC030	Gagal menampilkan data feedback	iv	Data feedback gagal ditampilkan
TC031	Data feedback ditambahkan	v	Data feedback berhasil ditambahkan kedalam database
TC032	Data feedback gagal ditambahkan	iv	Data feedback gagal ditambahkan kedalam database
TC033	Data laporan berhasil direvisi	v	Mengubah data pelaporan dalam database
TC034	Data laporan gagal direvisi	iv	Gagal mengubah data laporan dalam database
TC035	Asesor dapat melakukan approval	v	Data pelaporan berhasil di approve
TC036	Asesor gagal melakukan approval	iv	Data pelaporan gagal di approve
TC037	Menampilkan progress pelaporan	v	Progress pelaporan berhasil ditampilkan

TC038	Gagal menampilkan progress pelaporan	iv	Progress pelaporan gagal ditampilkan
TC039	Logout	v	Keluar dari aplikasi kemudian kembali ke halaman login
TC040	Logout Gagal	iv	Gagal keluar aplikasi kemudian tetap di halaman sebelumnya

<https://youtu.be/2QJN8VUnIRk>



<b>UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA</b> <b>KARTU UTS (UTS)</b> <b>2022/2023 GENAP</b>				
<b>Nama Mahasiswa</b> : MOCHAMMAD YOGA PRASETYA <b>NIM</b> : 2020081071		<b>Program Studi</b> : Sistem Informasi <b>Semester</b> : 6		
No	NAMA MATA KULIAH	Kode	SKS	PARAF DOSEN
1	Pengantar Keamanan Siber	IFA212	2	
2	Ajabar Linear	INS104	3	
3	e-Commerce	INS302	3	
4	Business Intelligence	INS304	4	
5	Metode Riset Sistem Informasi	INS306	4	
6	Knowledge Management	INS308	3	
7	PERENCANAAN STRATEGI SISTEM INFORMASI	INS505	3	
			22	
		Tangerang Selatan, 17 Maret 2023 Ketua Prodi Sistem Informasi  <u>Chaerul Anwar, S.Kom., M.T.I.</u> NIDN. 08.0711.035		
<b>Catatan :</b> 1. Kartu ujian harus tetap dibawa selama ujian, dan diperlihatkan kepada pengawas sebelum soal dibagikan. 2. Berpakaian sopan dan rapi selama ujian, tidak diperkenankan memakai sandal, berambut gondrong, serta memakai anting-anting (bagi laki-laki). 3. Tidak diperkenankan menggunakan alat komunikasi dan informasi apapun, mencontek, atau bekerja sama selama ujian berlangsung 4. Bagi Mahasiswa yang melanggar ketentuan diatas, tidak diperkenankan mengikuti ujian				