

## **BAB IV**

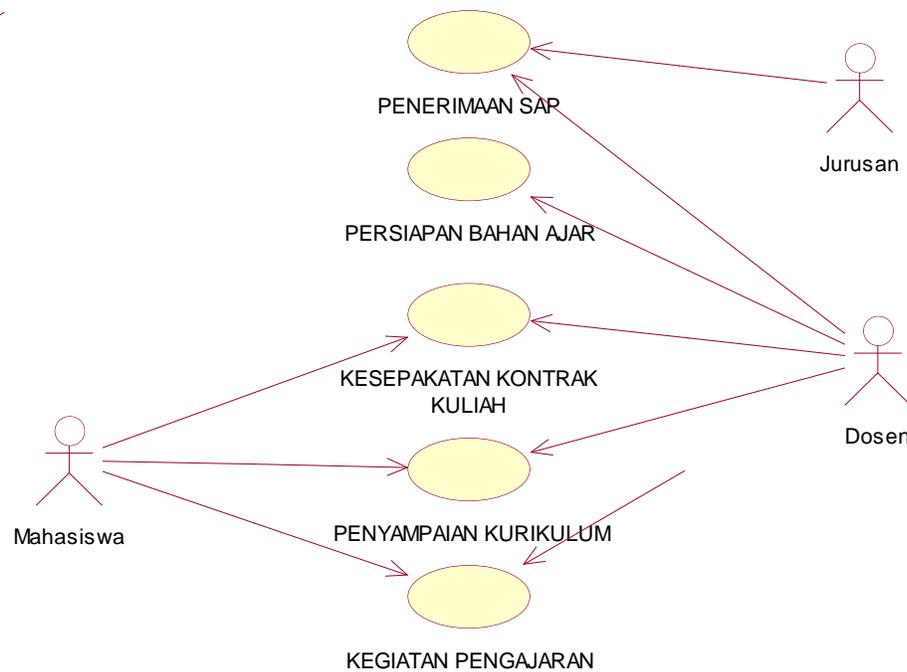
### **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Analisis Sistem Berjalan**

Pada tahap ini dilakukan analisi pada sistem yang berjalan pada sistem pembelajaran pada mata kuliah Pemrograman Berorientasi Objek. Alur sistem akan digambarkan dengan *Use Case Diagram*.

##### **4.1.1 Alur sistem pembelajaran pada mata kuliah Pemrograman Berorientasi Objek:**

1. Dosen menyampaikan kurikulum.
2. Dosen menyiapkan kontrak kuliah.
3. Dosen menyampaikan kontrak kuliah.
4. Dosen menerima SAP dari jurusan.
5. Dosen menyiapkan bahan ajar.
6. Dosen menyampaikan bahan ajar.



Gambar 4.1 *Use Case Diagram* sistem berjalan

Pada sistem berjalan, mahasiswa mendapatkan kesepakatan kontrak kuliah dan kurikulum, serta melakukan kegiatan perkuliahan dengan dosen. Jurusan memberikan SAP kepada dosen. Dosen menerima SAP dan menyiapkan bahan ajar untuk disampaikan kepada mahasiswa saat kegiatan perkuliahan.

#### 4.1.2 Analisis *Use Case* sistem berjalan.

1. Nama *Use Case* : Penerimaan SAP
- Actor : Dosen, Jurusan
- Type : *Primary Key*
- Tujuan : Menerima SAP

Deskripsi : Dosen menerima SAP dari jurusan

Tabel 4.1 *Use Case* Penerimaan SAP

DOSEN	JURUSAN
	1. Memberi SAP
2. Menerima SAP	

2. Nama *Use Case* : Persiapan Bahan Ajar

Actor : Dosen

Type : *Primary Key*

Tujuan : Menyiapkan materi

Deskripsi : Dosen menyiapkan bahan ajar.

Table 4.2 *Use Case* Persiapan Bahan Ajar

DOSEN
1. Menyiapkan Bahan Ajar

3. Nama *Use Case* : Kesepakatan Kontrak Kuliah

Actor : Dosen, Mahasiswa

Type : *Primary Key*

Tujuan : Menyampaikan kontrak perkuliahan

Deskripsi : Dosen menyampaikan kontrak kuliah ke mahasiswa

Tabel 4.3 *Use Case* Kesepakatan Kontrak Kuliah

DOSEN	MAHASISWA
1. Dosen menyampaikan kontrak perkuliahan	
	2. menyetujui kontrak perkuliahan

4. Nama *Use Case* : Penyampaian Kurikulum

Actor : Dosen, Mahasiswa

Type : *Primary Key*

Tujuan : Menyampaikan kurikulum

Deskripsi : Dosen menyampaikan kurikulum ke mahasiswa

Tabel 4.4 *Use Case* Penyampaian Kurikulum

DOSEN	MAHASISWA
1. Dosen menyampaikan Kurikulum ke mahasiswa	

	2. Mahasiswa menerima kurikulum yang disampaikan
--	--

5. Nama *Use Case* : Kegiatan Pengajaran

Actor : Dosen, Mahasiswa

Type : *Primary Key*

Tujuan : Menyampaikan bahan ajar

Deskripsi : Dosen menyampaikan bahan ajar ke mahasiswa

Tabel 4.5 *Use Case* Kegiatan Pengajaran

DOSEN	MAHASISWA
1. Dosen menyampaikan bahan ajar yang dibuat	
	2. Mahasiswa menerima bahan ajar dari dosen

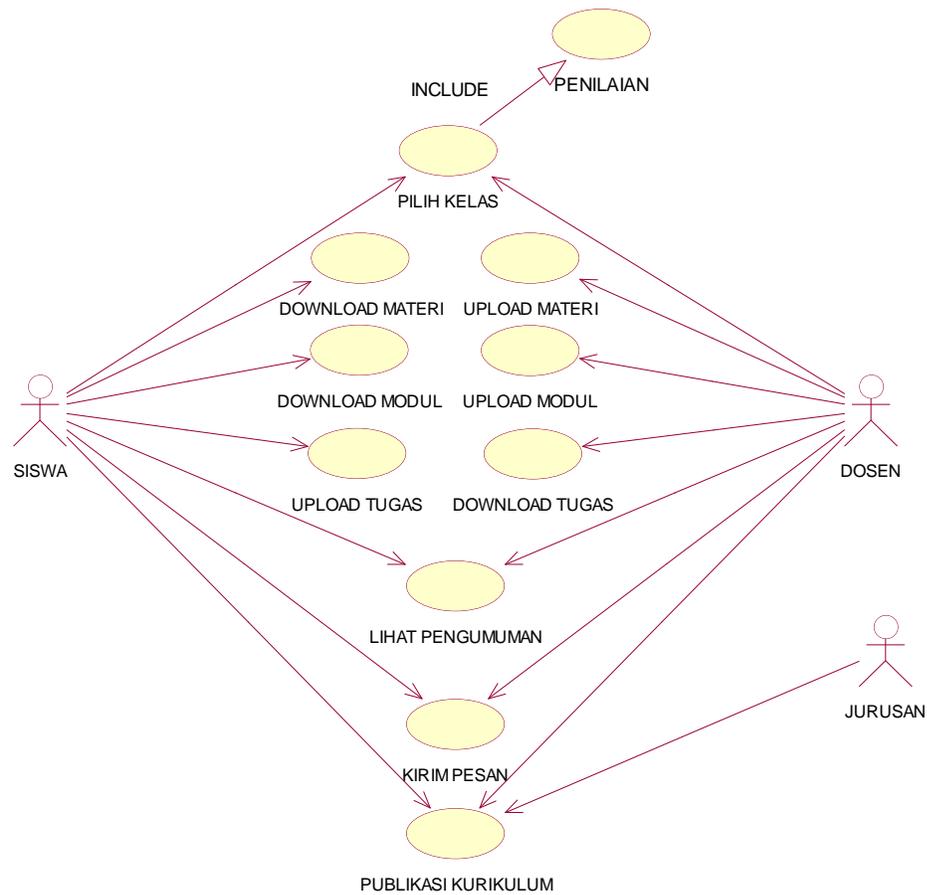
### 4.1.3 Analisis Kelemahan Sistem

KELEMAHAN	SOLUSI
1. Penyampaian materi dalam kegiatan perkuliahan sering terhambat kendala seperti mati listrik.	1. Merancang sistem baru yang dapat menghilangkan hambatan atau kendala perkuliahan.
2. Informasi yang disampaikan terbatas saat perkuliahan.	2. Menyediakan sarana untuk menyampaikan informasi diluar waktu perkuliahan.
3. Interaksi antara dosen dan mahasiswa terbatas di lingkup kampus	3. Menyediakan sarana interaksi antara dosen dan mahasiswa di luar kampus.
4. Tidak ada informasi nilai sementara yang diberikan ke mahasiswa	4. Menyediakan sarana informasi penilaian sementara bagi mahasiswa

### 4.2 Rancangan Sistem Diusulkan

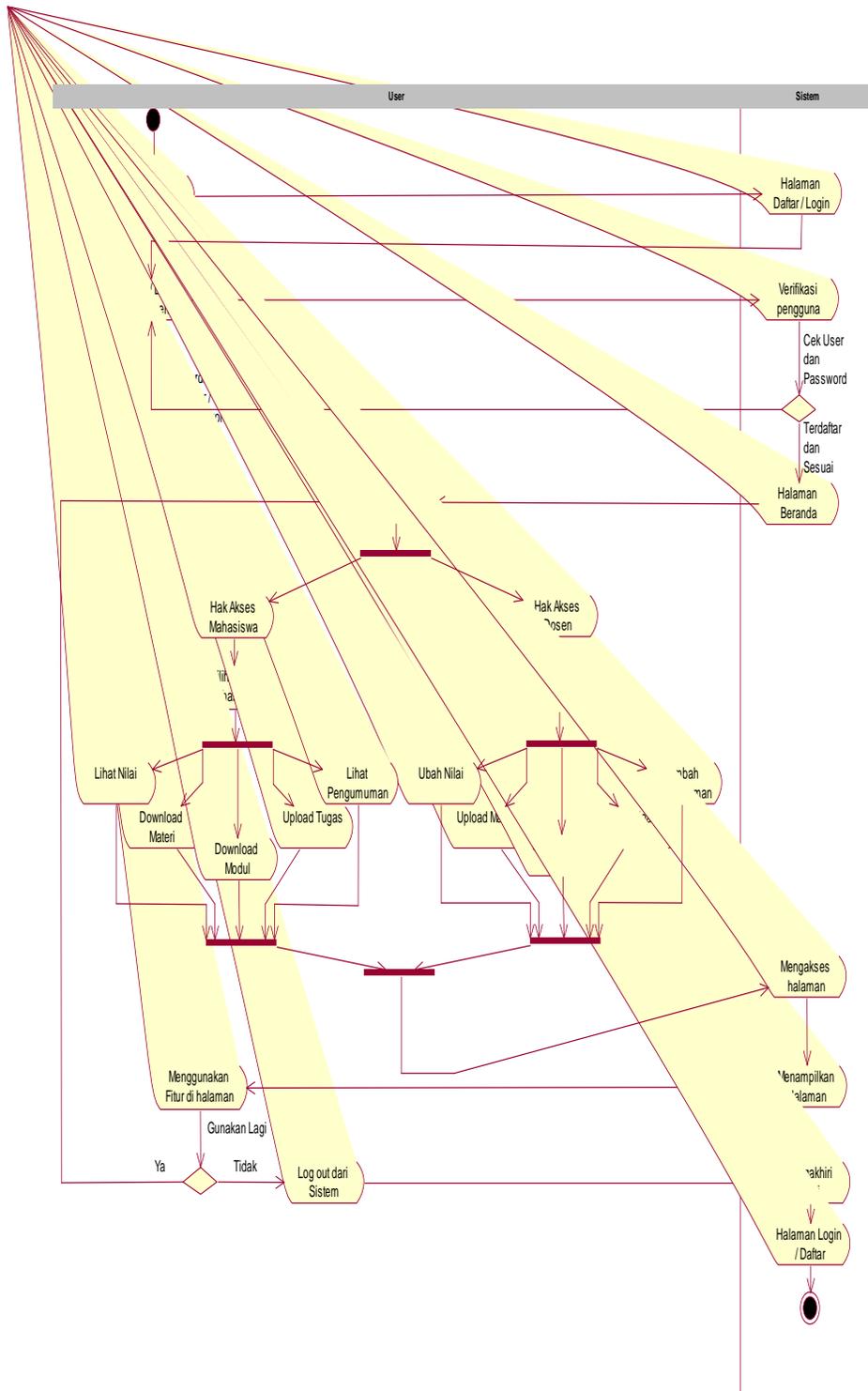
Berikut adalah rancangan sistem yang diusulkan. Alur sistem yang diusulkan ditampilkan dengan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* dan *Sequence Diagram*.

### 4.2.1 Rancangan Sistem

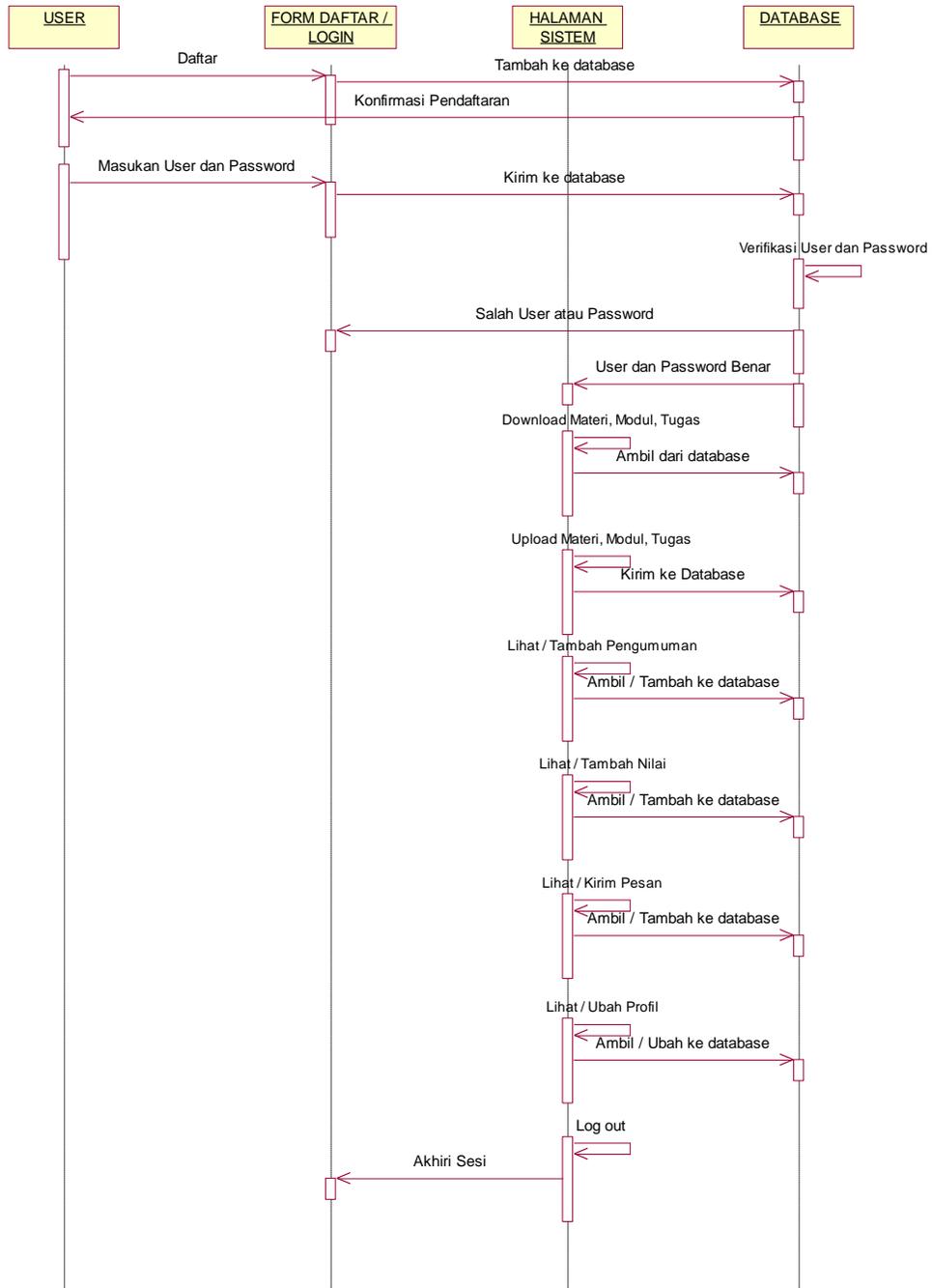


Gambar 4.2 *Use Case* sistem diusulkan.

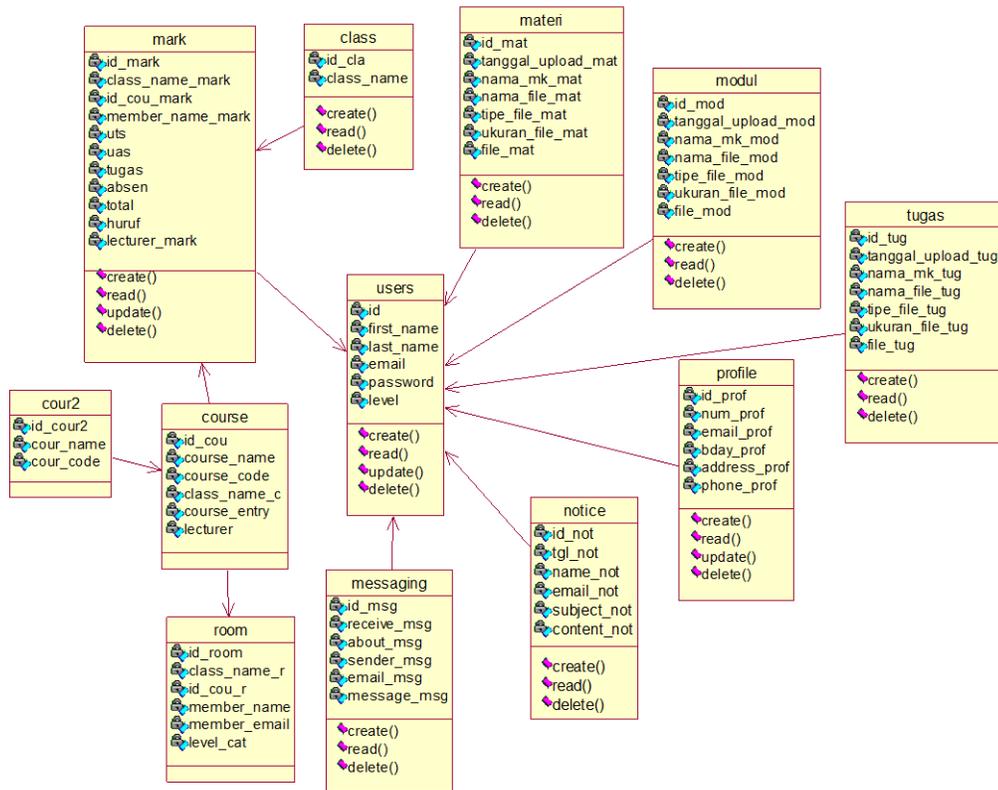
Pada sistem diusulkan, mahasiswa dapat memilih kelas lalu melihat nilai, melakukan download materi, modul, dan upload tugas. Dosen dapat memilih kelas untuk melihat dan mengisi nilai, melakukan upload materi, modul, dan download tugas. Mahasiswa dan dosen dapat melakukan pengiriman pesan serta melihat pengumuman. Jurusan dapat melakukan publikasi kurikulum yang dapat dilihat mahasiswa.



Gambar 4.3 Activity Diagram sistem diusulkan



Gambar 4.4 *Sequence Diagram* sistem diusulkan



Gambar 4.5 Class Diagram sistem diusulkan

## 4.2.2 Kamus Data

### 1. Kamus Data Kelas

Nama Tabel : class

*Primary Key* : id\_cla

*Size* : 10 byte

Tabel 4.6 Kamus Data Kelas

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	Deskripsi
Id_cla	Int	5	Id Kelas, Auto Increment
Class_name	Varchar	5	Nama Kelas

### 2. Kamus Data Mata Kuliah

Nama Tabel : cour2

*Primary Key* : id\_cour2

*Size* : 40 byte

Tabel 4.7 Kamus Data Mata Kuliah

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	Deskripsi
Id_cour2	Int	5	Id mata kuliah, Auto Increment

Cour_name	Varchar	30	Nama mata kuliah
Cour_code	Varchar	5	Kode mata kuliah

### 3. Kamus Data Mata Kuliah Aktif

Nama Tabel : course

*Primary Key* : id\_cou

*Size* : 80 byte

Tabel 4.8 Kamus Data Mata Kuliah Aktif

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	Deskripsi
Id_cou	Int	5	Id mata kuliah aktif, Auto Increment
Course_name	Varchar	30	Nama mata kuliah
Course_code	Varchar	5	Kode mata kuliah
Class_name_c	Varchar	5	Nama kelas
Course_entry	Varchar	5	Kode untuk masuk kelas
Lecturer	Varchar	30	Nama dosen pengajar

## 4. Kamus Data Nilai

Nama Tabel : mark

*Primary Key* : id\_mark

*Size* : 120 byte

Tabel 4.9 Kamus Data Nilai

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	Deskripsi
Id_mark	Int	5	Id Nilai, Auto Increment
Class_name_mark	Varchar	5	Nama Kelas
Id_cou_mark	Varchar	5	Id mata kuliah aktif
Member_name_mark	Varchar	30	Nama mahasiswa
Uts	float		Nilai uts
Uas	Float		Nilai uas
Tugas	Float		Nilai tugas
Absen	Float		Nilai absen
Total	Float		Nilai total
Huruf	Varchar	5	Huruf mutu
Lecturer_mark	Varchar	30	Nama dosen pengajar

## 5. Kamus Data Pesan

Nama Tabel : messaging

*Primary Key* : id\_msg

*Size* : 200 byte

Tabel 4.10 Kamus Data Pesan

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	Deskripsi
Id_msg	Int	5	Id pesan, Auto Increment
Receive_msg	Varchar	5	Email penerima
About_msg	Varchar	30	Tentang / judul pesan
Sender_msg	Varchar	30	Nama pengirim
Email_msg	Varchar	30	Email pengirim
Message_msg	Varchar	100	Isi Pesan

## 6. Kamus Data Pengumuman

Nama Tabel : notice

*Primary Key* : id\_not

*Size* : 210 byte

Tabel 4.11 Kamus Data Pengumuman

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	Deskripsi
Id_not	Int	5	Id pengumuman, Auto Increment
Tgl_not	Date		Tanggal dibuat
Name_not	Varchar	30	Nama pembuat
Email_not	Varchar	30	Email pembuat
Subject_not	Varchar	30	Tentang / judul pengumuman
Content_not	varchar	100	Isi pengumuman

## 7. Kamus Data Daftar Mahasiswa

Nama Tabel : room

*Primary Key* : id\_room

*Size* : 105 byte

Tabel 4.12 Kamus Data Daftar Mahasiswa

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	Deskripsi
Id_room	Int	5	Id daftar, Auto Increment
Class_name_r	Varchar	5	Nama Kelas
Id_cour_r	Varchar	5	Id mata kuliah aktif

Member_name	Varchar	30	Nama Mahasiswa
Member_email	Varchar	30	Email mahasiswa
Level_cat	Varchar	30	Keterangan status

### 8. Kamus Data *User*

Nama Tabel : *users*

*Primary Key* : id

*Size* : 155 *byte*

Tabel 4.13 Kamus Data *User*

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	Deskripsi
Id	Int	5	Id <i>user</i> , Auto Increment
First_name	Varchar	30	Nama depan <i>user</i>
Last_name	Varchar	30	Nama belakang <i>user</i>
Email	Varchar	30	Email <i>user</i>
<i>Password</i>	Varchar	50	<i>Password user</i>
Level	Varchar	10	Hak akses

## 9. Kamus Data Profil

Nama Tabel : *profile*  
 Primary Key : *id\_prof*  
 Size : *165 byte*

Tabel 4.14 Kamus Data Profil

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Deskripsi</i>
<i>Id_prof</i>	<i>Int</i>	<i>5</i>	<i>Id profil, Auto Increment</i>
<i>Num_prof</i>	<i>Varchar</i>	<i>15</i>	<i>Nomor induk user</i>
<i>Email_prof</i>	<i>Varchar</i>	<i>30</i>	<i>Email user</i>
<i>Bday_prof</i>	<i>Date</i>		<i>Tanggal lahir user</i>
<i>Address_prof</i>	<i>Varchar</i>	<i>100</i>	<i>Alamat user</i>
<i>Phone_prof</i>	<i>Varchar</i>	<i>15</i>	<i>Nomor telpon user</i>

## 10. Kamus Data Modul

Nama Tabel : *modul*  
 Primary Key : *id\_mod*  
 Size : *420 byte*

Tabel 4.15 Kamus Data Modul

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Deskripsi</i>
<i>Id_mod</i>	Int	5	Id modul, Auto Increment
<i>Tanggal_upload_mod</i>	Date		Tanggal <i>upload file</i>
<i>Nama_mk_mod</i>	Varchar	30	Nama mata kuliah
<i>Nama_file_mod</i>	Varchar	100	Nama <i>file</i>
<i>Tipe_file_mod</i>	Varchar	10	Tipe <i>file</i>
<i>Ukuran_file_mod</i>	Varchar	20	Ukuran <i>file</i>
<i>File_mod</i>	Varchar	255	Lokasi <i>file</i>

## 11. Kamus Data Materi

Nama Tabel : materi

*Primary Key* : id\_mat

*Size* : 420 byte

Tabel 4.16 Kamus Data Materi

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Deskripsi</i>
<i>Id_mat</i>	Int	5	Id materi, Auto Increment

Tanggal_upload_mat	Date		Tanggal <i>upload file</i>
Nama_mk_mat	Varchar	30	Nama mata kuliah
Nama_file_mat	Varchar	100	Nama <i>file</i>
Tipe_file_mat	Varchar	10	Tipe <i>file</i>
Ukuran_file_mat	Varchar	20	Ukuran <i>file</i>
File_mat	Varchar	255	Lokasi <i>file</i>

## 12. Kamus Data Tugas

Nama Tabel : tugas

*Primary Key* : id\_tug

*Size* : 420 byte

Tabel 4.17 Kamus Data Tugas

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	Deskripsi
Id_tug	Int	5	Id tugas, Auto Increment
Tanggal_upload_tug	Date		Tanggal <i>upload file</i>
Nama_mk_tug	Varchar	30	Nama mata kuliah
Nama_file_tug	Varchar	100	Nama <i>file</i>

<i>Tipe_file_tug</i>	Varchar	10	<i>Tipe file</i>
<i>Ukuran_file_utg</i>	Varchar	20	<i>Ukuran file</i>
<i>File_tug</i>	Varchar	255	<i>Lokasi file</i>

### 4.2.3 Desain Input

#### 1. Halaman Daftar dan *Login*.

Halaman ini dirancang bagi pengguna untuk melakukan pendaftaran. Pengguna mengisi nama depan, nama belakang, *email* dan *password* yang akan digunakan di sistem.

DAFTAR	LOGIN
NAMA DEPAN	NAMA BELAKANG
EMAIL	
PASSWORD	
DAFTAR SEKARANG	

Gambar 4.6 Halaman daftar

Halaman ini dirancang bagi pengguna untuk melakukan *login*. Pengguna yang sudah mendaftar dapat mengisi *email* dan *password* yang telah didaftarkan untuk masuk dan menggunakan sistem.

DAFTAR	LOGIN
--------	-------

EMAIL
-------

PASSWORD
----------

LOGIN
-------

Gambar 4.7 Halaman *login*

## 2. Halaman *Upload*.

Rancangan halaman ini dibuat untuk *user* agar dapat melakukan *upload file* sesuai dengan hak akses yang ditentukan. Hak akses *admin* dan dosen dapat melakukan *upload* Materi, Modul dan Tugas, sedangkan hak akses mahasiswa hanya melakukan *upload* Tugas.

UPLOAD
UPLOAD MATERI
UPLOAD MODUL
UPLOAD TUGAS

Gambar 4.8 Pilihan Menu *Upload*

Rancangan halaman ini digunakan untuk melakukan proses *upload* setelah memilih jenis *file* yang akan diupload. Pengguna mengisi nama *file*, kategori mata kuliah, dan memilih *file* yang akan diupload.

UPLOAD MATERI/MODUL/TUGAS

NAMA FILE :

MATA KULIAH :

FILE :

Gambar 4.9 Halaman *Upload*

### 3. Halaman Tambah Pengumuman.

Rancangan halaman ini dibuat bagi dosen atau *admin* untuk menambah pengumuman kepada seluruh *user* yang terdaftar di sistem.

TAMBAH BERITA

NAMA

EMAIL

TENTANG

ISI BERITA

Gambar 4.10 Halaman Tambah Pengumuman

#### 4. Halaman Pilih Kelas

Rancangan halaman ini digunakan *admin* dan dosen untuk memilih matakuliah dan kelas dan melakukan manipulasi nilai mahasiswa. Mahasiswa memilih matakuliah dan kelas untuk melihat nilai yang diberikan dosen.

The screenshot shows a web interface titled "PILIH MATA KULIAH DAN KELAS". It contains three main input areas: a dropdown menu for "PILIH MATA KULIAH" with a downward arrow, a text input field for "KELAS", and a button labeled "LIHAT NILAI".

Gambar 4.11 Halaman Pilih Kelas

#### 5. Halaman Kirim Pesan.

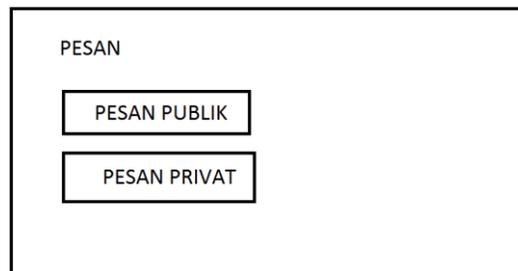
Rancangan halaman ini dibuat untuk pengguna sistem sebagai sarana mengirim pesan ke pengguna lain dan kepada seluruh pengguna sistem.

The screenshot shows a web interface for sending a message. It includes three text input fields: "NAMA PENERIMA" (Recipient Name), "TENTANG" (Subject), and "ISI PESAN" (Message Content). Below these fields are two buttons: "KIRIM PESAN" (Send Message) and "HAPUS" (Delete).

Gambar 4.12 Halaman Kirim Pesan

## 6. Halaman pilih jenis pesan.

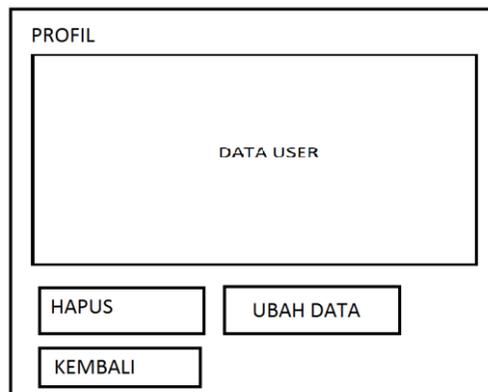
Rancangan halaman ini digunakan pengguna sistem untuk memilih jenis pesan yang akan dilihat. Pesan privat berisi pesan yang ditujukan kepada satu pengguna sistem, sedangkan pesan publik berisi pesan yang ditujukan kepada seluruh pengguna sistem.



Gambar 4.13 Halaman Pilih Pesan

## 7. Halaman Edit Profil.

Rancangan halaman ini memiliki fungsi sebagai tempat bagi pengguna sistem untuk mengubah data profil yang sudah terdaftar di sistem.



Gambar 4.14 Halaman Edit Profil

## 8. Halaman Mata Kuliah.

Rancangan halaman ini digunakan untuk memilih, dosen dapat memilih kelas untuk melakukan mengubah nilai sedangkan mahasiswa dapat menambah kelas yang dihadiri dan melihat nilai yang diberikan dosen pada matakuliah dan kelas yang telah terdaftar.

TAMBAH KELAS <input type="button" value="TAMBAH KELAS"/>
LIHAT NILAI <input type="button" value="LIHAT NILAI"/>

Gambar 4.15 Halaman mata kuliah.

## 9. Halaman Tambah Kelas.

Rancangan halaman ini digunakan bagi mahasiswa untuk masuk ke kelas dari matakuliah yang sedang aktif.

PILIH MATA KULIAH DAN KELAS	
<input type="text" value="PILIH MATA KULIAH"/>	<input type="text" value="V"/>
<input type="text" value="KELAS"/>	
<input type="text" value="KODE KELAS"/>	
<input type="button" value="TAMBAH KELAS"/>	

Gambar 4.16 Halaman tambah kelas.

#### 10. Halaman Ubah Nilai.

Rancangan halaman ini digunakan oleh *admin* atau dosen untuk mengubah nilai mahasiswa yang terdaftar di kelas matakuliah yang sedang aktif.

masukan nilai

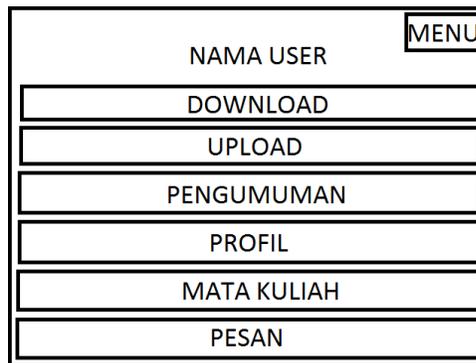
kelas	<input type="text"/>
nama	<input type="text"/>
uts	<input type="text"/>
uas	<input type="text"/>
tugas	<input type="text"/>
absen	<input type="text"/>
total	<input type="text"/>
huruf	<input type="text"/>

Gambar 4.17 Halaman ubah nilai.

#### 4.2.4 Desain Output

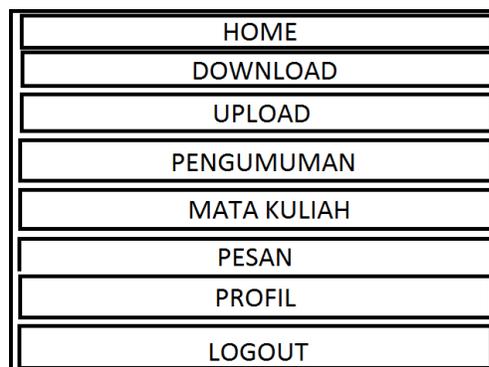
##### 1. Halaman Utama.

Rancangan halaman ini adalah halaman awal setelah *user* melakukan *login*. Rancangan halaman ini menampilkan menu untuk memilih fitur yang ada di sistem.



Gambar 4.18 Halaman utama

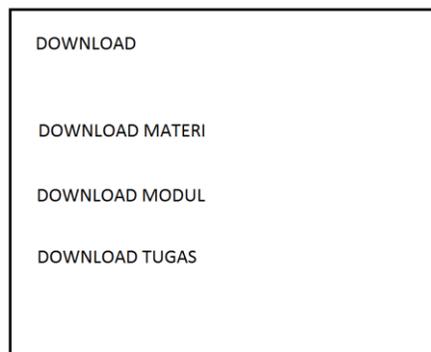
Rancangan tampilan isi tombol menu di halaman utama. Tombol menu ini akan digunakan sebagai sarana navigasi dalam sistem.



Gambar 4.19 Tampilan tombol menu

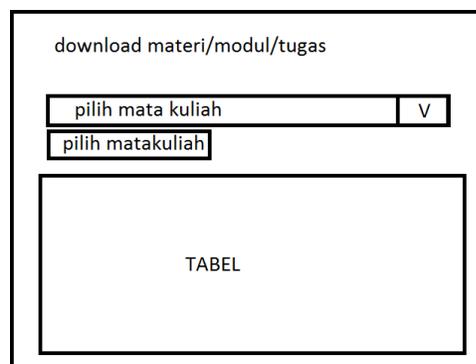
## 2. Halaman *download*.

Rancangan halaman ini akan menampilkan pilihan bagi pengguna untuk memilih *file* yang akan di unduh berdasarkan hak aksesnya. *Admin* dan dosen dapat melakukan *download* Materi, Modul dan Tugas, sedangkan mahasiswa hanya dapat melakukan *download* Materi dan Modul.



Gambar 4.20 Pilihan menu *download*

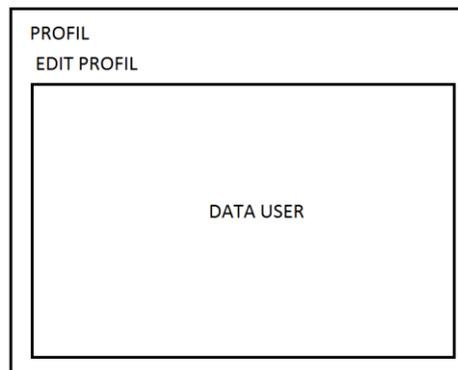
Rancangan halaman ini digunakan untuk memilih dan mendownload *file* berdasarkan matakuliah yang dipilih setelah memilih jenis *file* di menu sebelumnya.



Gambar 4.21 Halaman *download*

### 3. Halaman Profil

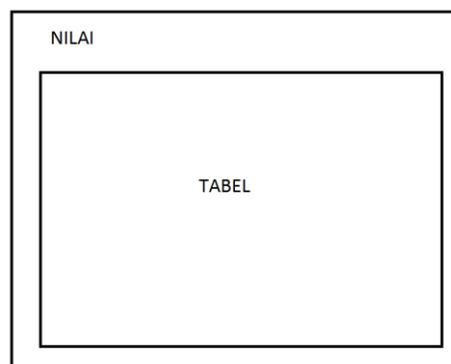
Rancangan halaman ini menampilkan data pengguna dan pengguna dapat melengkapi atau memperbaiki data dengan opsi edit jika data yang terdaftar di sistem tidak sesuai.



Gambar 4.22 Halaman Profil

### 4. Halaman Nilai

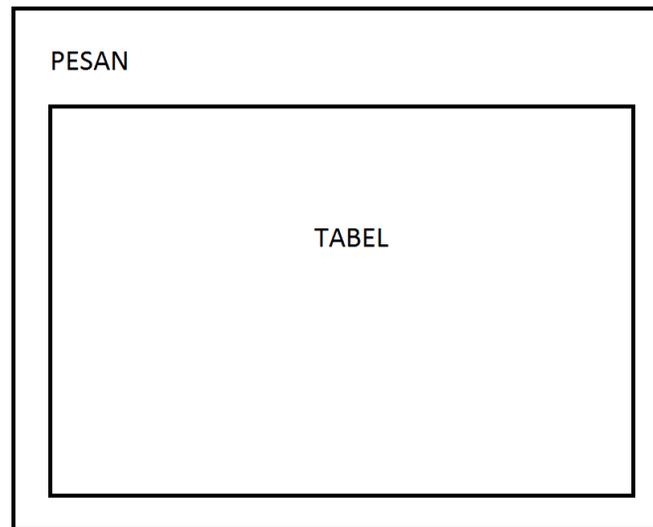
Rancangan halaman ini menampilkan nilai mahasiswa setelah memilih mata kuliah dan kelas serta menampilkan fungsi untuk mengubah nilai bagi *admin* dan dosen pengajar kelas.



Gambar 4.23 Halaman Nilai

### 5. Halaman Tampil Pesan.

Rancangan halaman ini menampilkan pesan berdasarkan jenis yang telah dipilih di halaman pilih pesan yaitu Pesan Privat atau Pesan Publik.



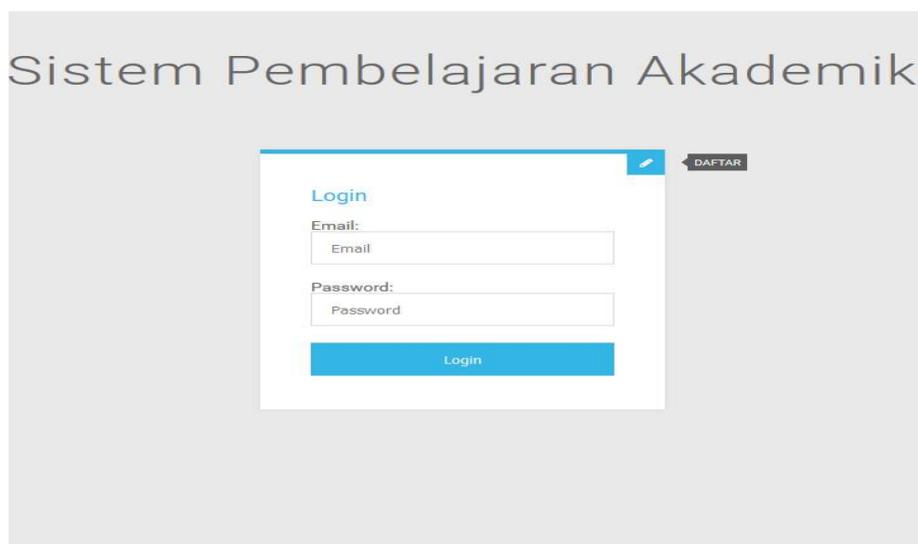
Gambar 4.24 Halaman Pesan Publik/Privat

## 4.2.5 Implementasi.

### 4.2.5.1 Implementasi Administrator/Dosen.

#### 1. Halaman *Login*.

Halaman ini digunakan *admin/dosen* untuk mengakses sistem dengan memasukkan *email* dan *password* yang telah didaftarkan.



Gambar 4.25 Implementasi Halaman *Login*

Pada halaman ini *administrator* atau dosen diminta untuk memasukkan *email* dan *password* yang telah terdaftar di sistem lalu memilih menu *LOG IN* untuk di verifikasi sebelum masuk dan menggunakan fitur yang ada di dalam sistem.

#### 2. Halaman Daftar.

Halaman ini digunakan untuk mendaftar sebelum menggunakan sistem dengan mengisi nama depan, nama belakang, *email* dan *password*.

# Sistem Pembelajaran Akademik

The image shows a registration form titled "Daftar" within a system called "Sistem Pembelajaran Akademik". The form is presented in a white modal window with a blue border. It contains four input fields: "Nama Depan" (with a placeholder "Nama Depan"), "Nama Belakang" (with a placeholder "Nama Belakang"), "Email" (with a placeholder "Email"), and "Password" (with a placeholder "Password"). Below these fields is a blue button labeled "Daftar". To the right of the modal window, there is a dark grey button labeled "DAFTAR".

Gambar 4.26 Implementasi Halaman Daftar

Untuk melakukan pendaftaran pengguna diminta untuk memasukan data identitas yang diperlukan untuk melakukan pendaftaran ke sistem. Data yang harus di isi ada 4 yaitu nama depan, nama belakang, *email*, dan *password*. Setelah mengisi data tersebut, pengguna memilih menu DAFTAR, dan akan muncul konfirmasi bahwa registrasi berhasil.

### 3. Halaman awal.

Halaman ini ditampilkan setelah melakukan *login* dan berisi navigasi ke fitur yang ada pada sistem yaitu *download*, *upload*, pengumuman, profil, matakuliah dan pesan.



Gambar 4.27 Implementasi Halaman Awal.

Halaman ini ditampilkan setelah pengguna melakukan *login*. Pada halaman ini ditampilkan nama pengguna, dan berbagai menu yang merupakan fitur sistem. Menu yang ditampilkan antara lain menu *download* yang disertai keterangan jumlah *file*, menu *upload* yang disertai keterangan jumlah *file*, menu pengumuman yang disertai pengumuman terbaru, menu profil yang dapat digunakan untuk melihat data pribadi, menu mata kuliah yang digunakan untuk melihat mata kuliah dan nilai, dan menu pesan untuk melihat pesan di kotak masuk pengguna.

#### 4. Tombol Menu.

Menu ini digunakan untuk melakukan navigasi dalam sistem dan berisi menu *home*, *download*, *upload*, pengumuman, pesan, profil dan *logout*.



Gambar 4.28 Implementasi Tombol Menu.

Menu ini berfungsi untuk melakukan navigasi di dalam sistem. Dalam tombol menu ini terdapat menu yang dapat digunakan untuk melakukan navigasi dari halaman tertentu ke halaman lain yang dipilih oleh pengguna.

#### 5. Halaman Pilih *Download*

Halaman ini berisi pilihan untuk melakukan *download file* yaitu *download materi*, *download modul* dan *download tugas*.

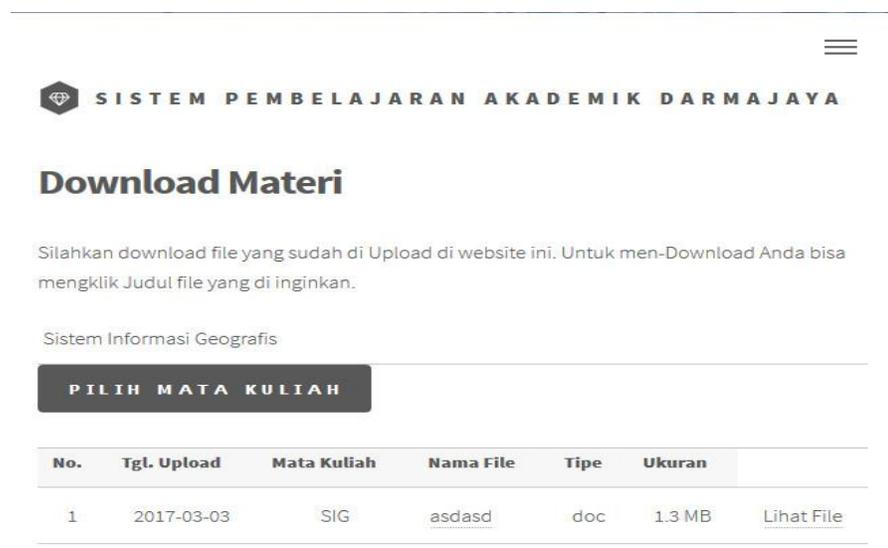


Gambar 4.29 Implementasi Halaman Pilih *Download*.

Halaman ini menampilkan pilihan jenis *download*. Pada halaman ini pengguna diminta untuk memilih jenis *download* yang akan dilakukan. Halaman ini berisi 3 pilihan jenis *file* yang dapat di *download*, yaitu *download* materi, *download* modul, dan *download* tugas.

## 6. Halaman *Download*

Halaman ini digunakan untuk memilih *file* yang akan di *download* berdasarkan mata kuliah yang telah dipilih.

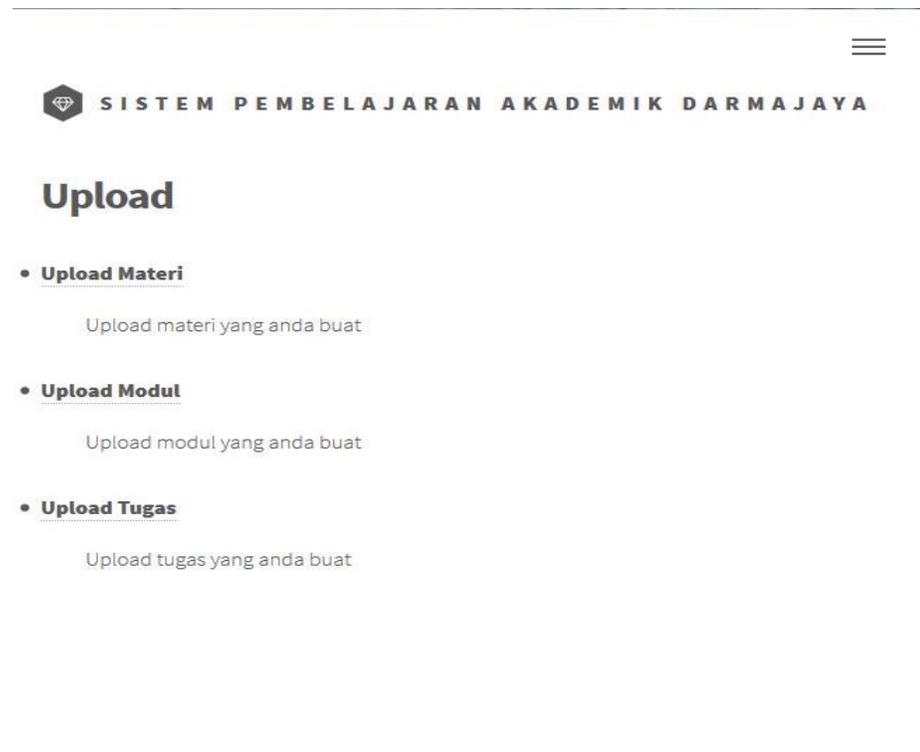


Gambar 4.30 Implementasi Halaman *Download*.

Halaman ini digunakan untuk memilih file yang akan di *download*. Pada halaman ini pengguna diminta untuk memilih mata kuliah sehingga *file* yang dapat di *download* ditampilkan berdasarkan mata kuliah yang dipilih. Setelah memilih mata kuliah, pengguna dapat melakukan *download file* yang diinginkan dengan melakukan klik pada nama *file*.

## 7. Halaman Pilih *Upload*

Halaman ini berisi pilihan untuk melakukan *upload file* yaitu *upload materi*, *upload modul* dan *upload tugas*.

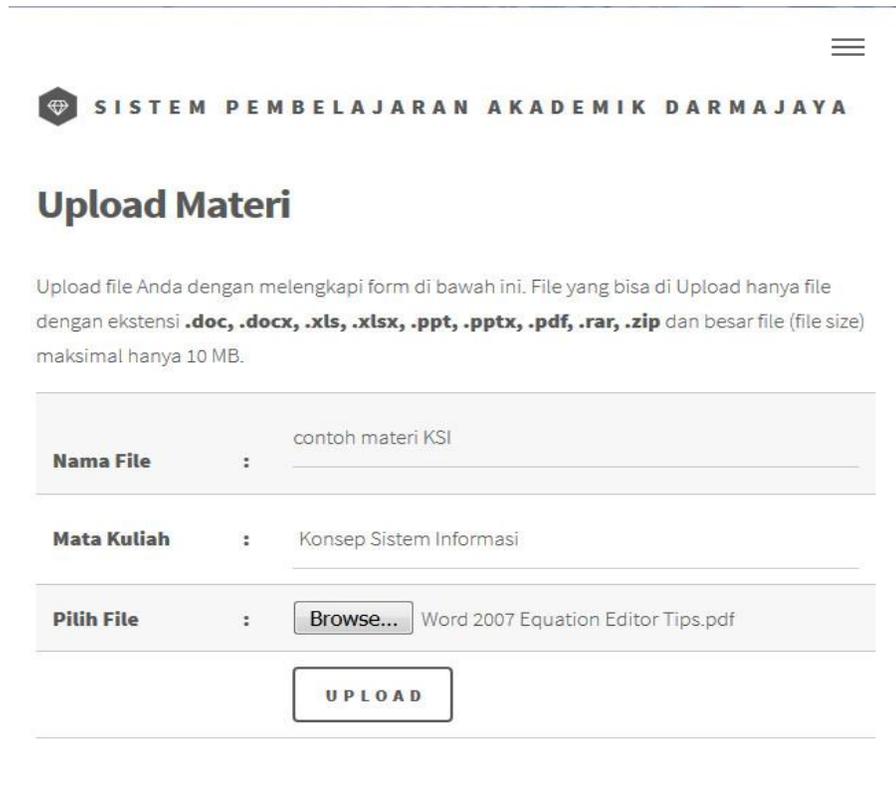


Gambar 4.31 Implementasi Halaman Pilih *Upload*.

Halaman ini menampilkan pilihan jenis *upload*. Pada halaman ini pengguna diminta untuk memilih jenis *upload* yang akan dilakukan. Halaman ini berisi 3 pilihan jenis *file* yang dapat di *upload*, yaitu *upload materi*, *upload modul*, dan *upload tugas*.

## 8. Halaman *Upload*

Halaman ini digunakan untuk memberi nama *file*, kategori mata kuliah dan memilih *file* yang akan di *upload*.



**SISTEM PEMBELAJARAN AKADEMIK DARMAJAYA**

## Upload Materi

Upload file Anda dengan melengkapi form di bawah ini. File yang bisa di Upload hanya file dengan ekstensi **.doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .pdf, .rar, .zip** dan besar file (file size) maksimal hanya 10 MB.

**Nama File** : contoh materi KSI

**Mata Kuliah** : Konsep Sistem Informasi

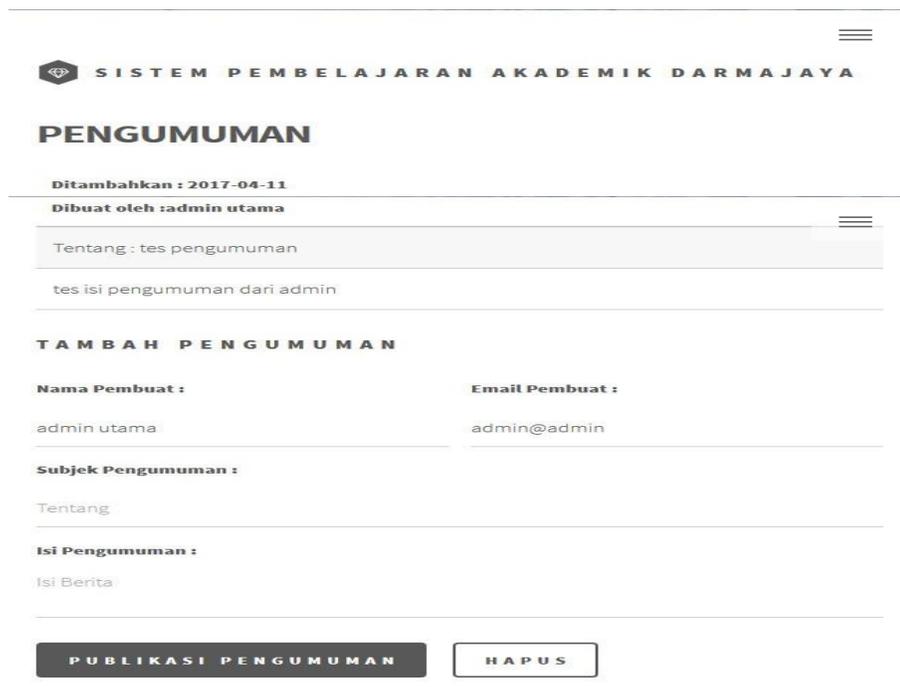
**Pilih File** :  Word 2007 Equation Editor Tips.pdf

Gambar 4.32 Implementasi Halaman *Upload*.

Halaman ini digunakan untuk memilih file yang akan di *upload*. Pada halaman ini pengguna diminta untuk mengisi nama *file*, jenis mata kuliah dari file yang akan di *upload*, dan memilih *file* yang akan di *upload* ke sistem. Setelah mengisi syarat tersebut, pengguna dapat melakukan *upload* dengan memilih menu *Upload*.

## 9. Halaman Pengumuman

Halaman ini menampilkan pengumuman yang dibuat oleh dosen atau *admin*, dan sarana untuk menambahkan pengumuman. Data yang ditampilkan adalah tanggal buat pengumuman, nama pembuat pengumuman, subjek dan isi pengumuman.



☰

**SISTEM PEMBELAJARAN AKADEMIK DARMAJAYA**

## PENGUMUMAN

**Ditambahkan : 2017-04-11**  
**Dibuat oleh : admin utama**

---

Tentang : tes pengumuman

tes isi pengumuman dari admin

---

**TAMBAH PENGUMUMAN**

**Nama Pembuat :** admin utama      **Email Pembuat :** admin@admin

**Subjek Pengumuman :** Tentang

**Isi Pengumuman :** Isi Berita

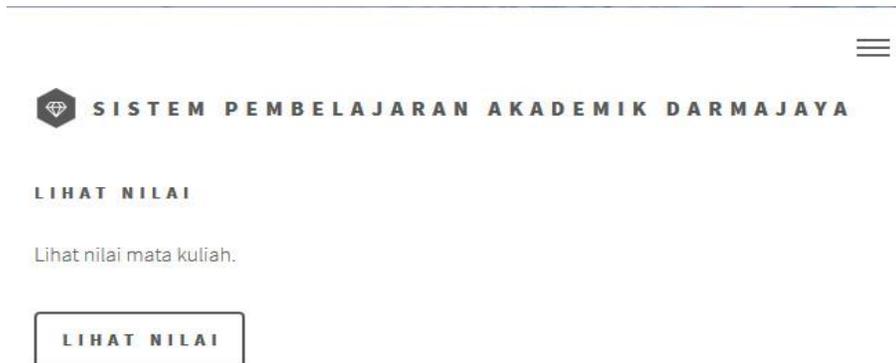
PUBLIKASI PENGUMUMAN
HAPUS

Gambar 4.33 Implementasi Halaman Pengumuman.

Pada halaman ini pengguna dapat melihat pengumuman yang telah dibuat. Pengumuman yang ditampilkan diurutkan berdasarkan tanggal dibuatnya, dan isi yang ditampilkan adalah tanggal buat, pembuat pengumuman, subjek, dan isi pengumuman. Jika dosen atau *admin* yang menggunakan, terdapat sarana untuk menambah pengumuman di bagian akhir halaman. Untuk menambah pengumuman dapat dilakukan dengan mengisi subjek dan isi pengumuman, nama, dan email. Setelah mengisi data yang diperlukan, *admin* atau dosen memilih Publikasi Pengumuman.

## 10. Halaman Mata Kuliah

Halaman ini digunakan untuk melihat nilai dari kelas yang aktif dan dikelola oleh dosen. Dosen memilih menu Lihat Nilai.



Gambar 4.34 Implementasi Halaman Mata Kuliah

Halaman ini menampilkan fitur dalam menu mata kuliah. Pada halaman ini pengguna dapat memilih menu yang tersedia, yaitu lihat nilai untuk mengakses halaman nilai.

#### 11. Halaman Pilih Mata Kuliah untuk lihat nilai

Halaman ini digunakan untuk memilih matakuliah dan kelas yang akan dilihat nilainya.



Gambar 4.35 Implementasi Halaman Pilih Mata Kuliah untuk lihat nilai.

Pada halaman ini pengguna diminta untuk memilih mata kuliah dan kelas yang akan dilihat daftar mahasiswa dan nilainya. Pengguna hanya diminta untuk memilih mata kuliah, kelas akan terisi secara otomatis. Setelah memilih, pilih menu Lihat Nilai.

## 12. Halaman Nilai

Halaman ini menampilkan nilai dari matakuliah dan kelas yang telah dipilih dan dosen dapat mengisi atau melakukan perubahan nilai dari mahasiswa tertentu dengan menu ubah nilai. Data yang ditampilkan antara lain kelas, nama mahasiswa, nilai uts, nilai uas, nilai tugas, nilai absen, nilai total dan huruf.



#	Kelas	Nama	Uts	Uas	Tugas	Absen	Total	Huruf	
1	P02	mahasiswa satu	98	78	88	80	87.2	A	<a href="#">Ubah Nilai</a>

Gambar 4.36 Implementasi Halaman Nilai.

Halaman ini menampilkan data mahasiswa dan nilai pada mata kuliah dan kelas yang dipilih. Pada halaman ini pengguna dapat melihat mahasiswa yang terdaftar di kelas ini, nilai uts, uas, tugas, absen, total, dan huruf setiap mahasiswa. Untuk melakukan perubahan nilai dari mahasiswa tertentu dapat memilih menu Ubah Nilai.

### 13. Halaman Ubah Nilai

Halaman ini digunakan untuk mengubah nilai dari mahasiswa yang dipilih. Nilai huruf akan dihitung dengan persentase nilai uts 30%, nilai uas 30%, nilai tugas 30%, dan nilai absen 10%. *Range* penilaian huruf mutu diatur dengan ketentuan huruf A dengan *range* 80 – 100, Huruf B dengan *range* 70 – 79, Huruf C dengan *range* 55 – 69, Huruf D dengan *range* 45 – 54, dan Huruf E dengan *range* 0 – 44.

SISTEM PEMBELAJARAN AKADEMIK DARMAJAYA

Masukan Nilai

#	:	1
Kelas	:	P02
Nama	:	mahasiswa satu
UTS	:	98
UAS	:	78
Tugas	:	88
Absen	:	80
Total	:	87.2
Huruf	:	A

UBAH NILAI

Gambar 4.37 Implementasi Halaman Ubah Nilai.

Halaman ini menampilkan nilai dari mahasiswa yang telah dipilih dan akan diubah. Dosen hanya dapat mengisi atau mengubah nilai uts, uas, tugas, atau absen. Setelah mengisi nilai yang diinginkan, pilih menu Ubah Nilai untuk melakukan perubahan.

#### 14. Halaman Pilih Pesan dan Kirim Pesan.

Halaman ini berisi pilihan untuk melihat pesan berdasarkan jenisnya, untuk pesan publik, dengan memilih lihat pesan publik dan untuk pesan privat dengan memilih pesan lihat pesan privat. Sarana untuk mengirim pesan ke *admin*, dosen atau mahasiswa yang terdaftar di sistem ada di bagian paling bawah halaman dengan memilih penerima pesan dan mengisi subjek dan isi pesan.

**SISTEM PEMBELAJARAN AKADEMIK DARMAJAY**

### Pesan

Anda dapat melihat dan mengirim pesan melalui halaman ini..

**PUBLIK**  
Lihat pesan yang ditulis untuk seluruh user.  
**LIHAT PESAN PUBLIK**

**PRIVAT**  
Lihat Pesan yang ditulis untuk anda.  
**LIHAT PESAN PRIVAT**

**Nama Penerima**  
- PILIH PENERIMA -

**Tentang**

**Isi Pesan**

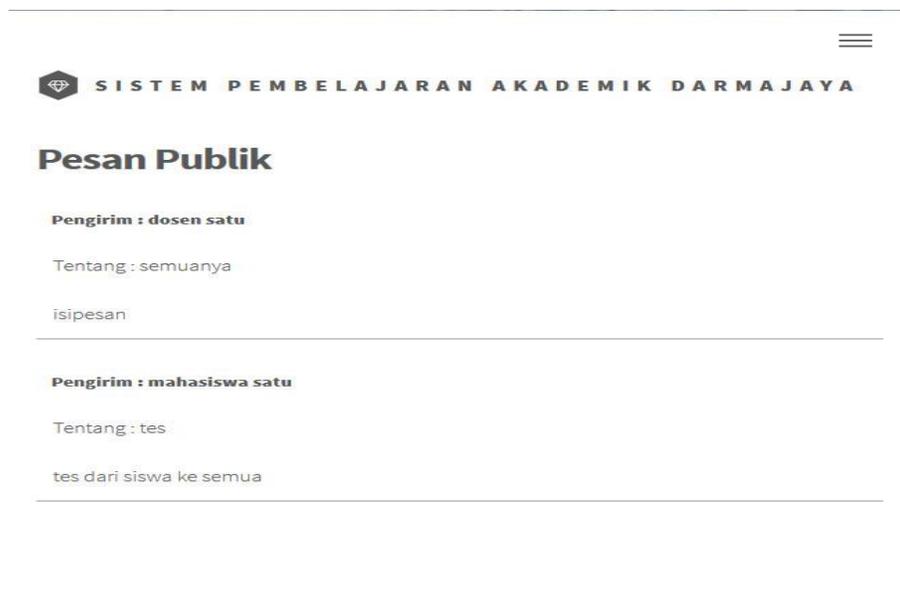
**KIRIM PESAN** **HAPUS**

Gambar 4.38 Implementasi Halaman Pilih Pesan dan Kirim Pesan.

Halaman ini menampilkan pilihan pesan dan sarana mengirim pesan. Pada halaman ini terdapat tiga bagian. Bagian pertama berisi menu untuk melihat pesan publik. Bagian kedua berisi menu untuk melihat pesan privat. Bagian ketiga berisi sarana untuk mengirim pesan. Untuk mengirim pesan, pengguna memilih penerima pesan, mengisi subjek pesan dan isi pesan yang akan dikirim. Setelah mengisi pesan pilih menu Kirim Pesan.

### 15. Halaman Pesan Publik.

Halaman ini menampilkan pesan publik yang dapat dilihat oleh *admin*, dosen dan mahasiswa yang terdaftar di sistem. Data yang ditampilkan adalah nama pembuat, subjek dan isi pesan.

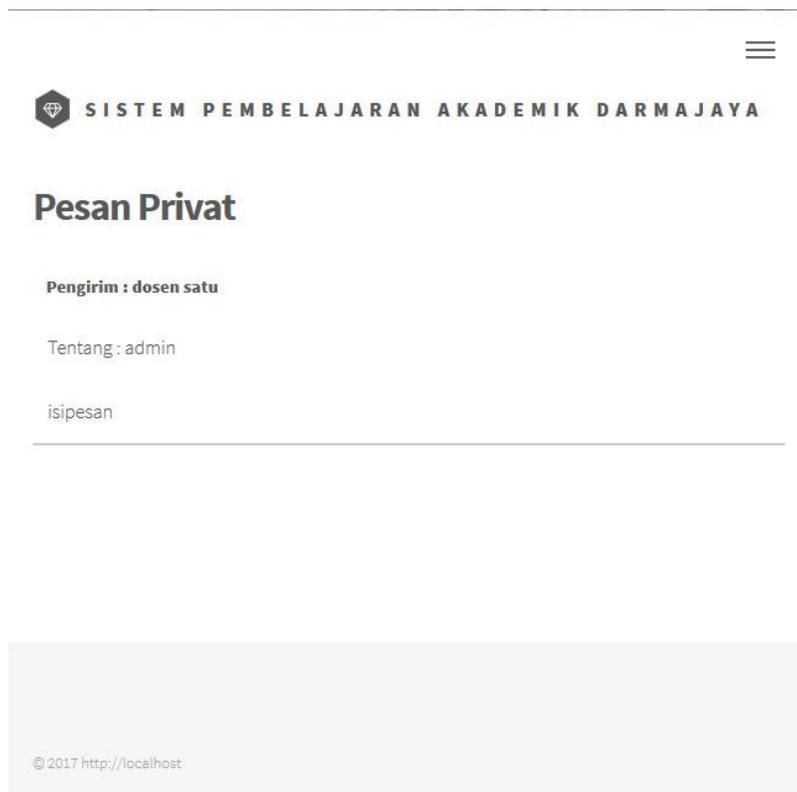


Gambar 4.39 Implementasi Halaman Pesan Publik.

Halaman ini menampilkan pesan yang bersifat publik. Pada halaman ini ditampilkan pesan yang dapat dilihat oleh seluruh pengguna sistem. Pesan yang ditampilkan berisi pengirim, subjek, dan isi pesan.

### 16. Halaman Pesan Privat

Halaman ini menampilkan pesan privat yang ditujukan kepada dosen atau *admin* tertentu dan tidak dapat dilihat oleh dosen atau *admin* lain. Data yang ditampilkan adalah nama pembuat, subjek dan isi pesan.

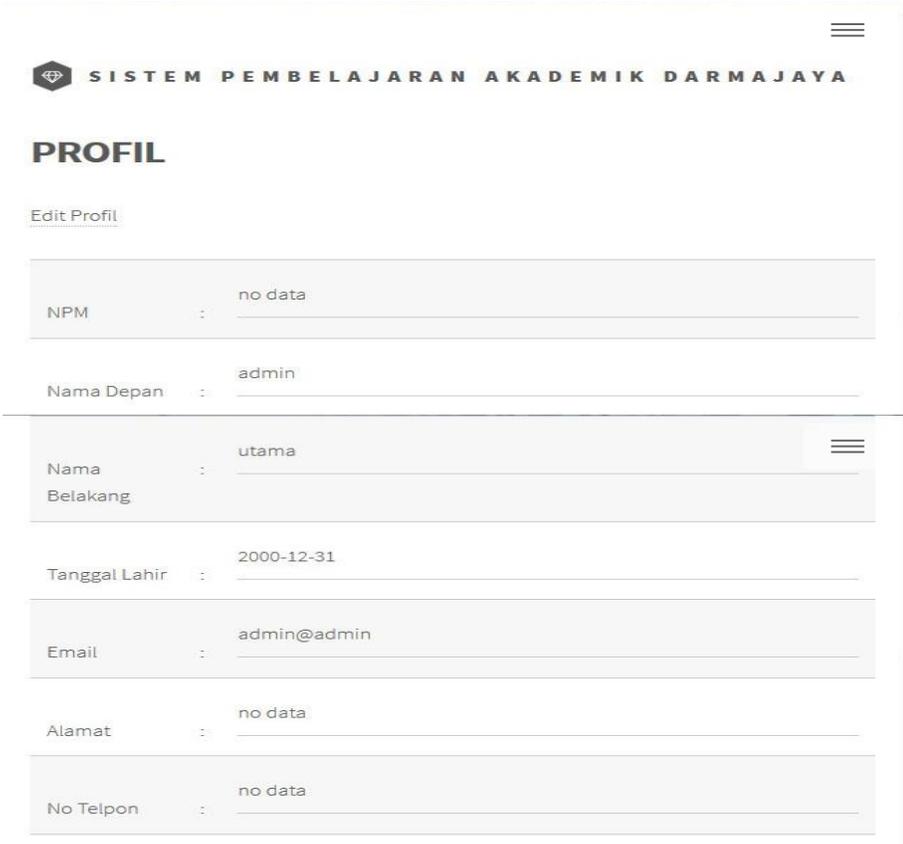


Gambar 4.40 Implementasi Halaman Pesan Privat.

Halaman menampilkan pesan yang bersifat privat. Pada halaman ini ditampilkan pesan yang ditujukan kepada pengguna tertentu, sehingga pengguna lain tidak dapat melihat pesan tersebut. Pesan yang ditampilkan berisi pengirim, subjek, dan isi pesan.

## 17. Halaman Profil

Halaman ini menampilkan data pribadi *admin* atau dosen yang telah terdaftar di sistem. Halaman ini menampilkan NPM, nama depan, nama belakang, tanggal lahir, email, alamat dan nomor telpon.



**SISTEM PEMBELAJARAN AKADEMIK DARMAJAYA**

## PROFIL

[Edit Profil](#)

NPM	:	no data
Nama Depan	:	admin
Nama Belakang	:	utama
Tanggal Lahir	:	2000-12-31
Email	:	admin@admin
Alamat	:	no data
No Telpon	:	no data

Gambar 4.41 Implementasi Halaman Profil.

Halaman ini menampilkan data pengguna. Data yang ditampilkan antara lain NPM, nama depan, nama belakang, tanggal lahir, email, alamat, dan nomor telpon. Pada halaman ini disediakan menu untuk melakukan perubahan data pada profil yaitu menu *Edit Profil*.

### 18. Halaman Edit Profil

Halaman ini digunakan untuk melakukan perubahan data di profil *admin* atau dosen. Data yang dapat diubah adalah NPM, tanggal lahir, alamat, dan nomor telpon.

SISTEM PEMBELAJARAN AKADEMIK DARMAJAYA

## PROFIL

NPM	:	no data
Nama Depan	:	admin
Nama Belakang	:	utama
Tanggal Lahir	:	2000-12-31
Email	:	admin@admin
Alamat	:	no data
Nomor Telpon	:	no data

**UPDATE DATA USER**

**KEMBALI**

Gambar 4.42 Implementasi Halaman Edit Profil.

Halaman ini digunakan untuk melakukan perubahan data profil. Pada halaman ini ditampilkan data yang dapat diubah. Data yang dapat diubah adalah NPM, tanggal lahir, alamat, dan nomor telpon. Setelah mengisi data perubahan, pilih menu Update Data User untuk melakukan perubahan.

#### 4.2.5.2 Implementasi Mahasiswa.

##### 1. Halaman *Login*.

Halaman ini digunakan mahasiswa untuk mengakses sistem dengan memasukkan email dan *password* yang telah didaftarkan.



Gambar 4.43 Implementasi Halaman *Login*

Pada halaman ini Mahasiswa diminta untuk memasukkan *email* dan *password* yang telah terdaftar di sistem lalu memilih menu *LOG IN* untuk di verifikasi sebelum masuk dan menggunakan fitur yang ada di dalam sistem.

## 2. Halaman Daftar.

Halaman ini digunakan untuk mendaftar sebelum menggunakan sistem dengan mengisi nama depan, nama belakang, email dan *password*.



Gambar 4.44 Implementasi Halaman Daftar

Untuk melakukan pendaftaran pengguna diminta untuk memasukan data identitas yang diperlukan untuk melakukan pendaftaran ke sistem. Data yang harus di isi ada 4 yaitu nama depan, nama belakang, *email*, dan *password*. Setelah mengisi data tersebut, pengguna memilih menu DAFTAR, dan akan muncul konfirmasi bahwa registrasi berhasil.

### 3. Halaman awal.

Halaman ini ditampilkan setelah melakukan *login* dan berisi navigasi ke fitur yang ada pada sistem yaitu *download*, *upload*, pengumuman, profil, matakuliah dan pesan.



Gambar 4.45 Implementasi Halaman Awal.

Halaman ini ditampilkan setelah pengguna melakukan *login*. Pada halaman ini ditampilkan nama pengguna, dan berbagai menu yang merupakan fitur sistem. Menu yang ditampilkan antara lain menu *download* yang disertai keterangan jumlah *file*, menu *upload* yang disertai keterangan jumlah *file*, menu pengumuman yang disertai pengumuman terbaru, menu profil yang dapat digunakan untuk melihat data pribadi, menu mata kuliah yang digunakan untuk melihat mata kuliah dan nilai, dan menu pesan untuk melihat pesan di kotak masuk pengguna.

#### 4. Tombol Menu.

Menu ini digunakan untuk melakukan navigasi dalam sistem dan berisi menu *home*, *download*, *upload*, pengumuman, pesan, profil dan *logout*.

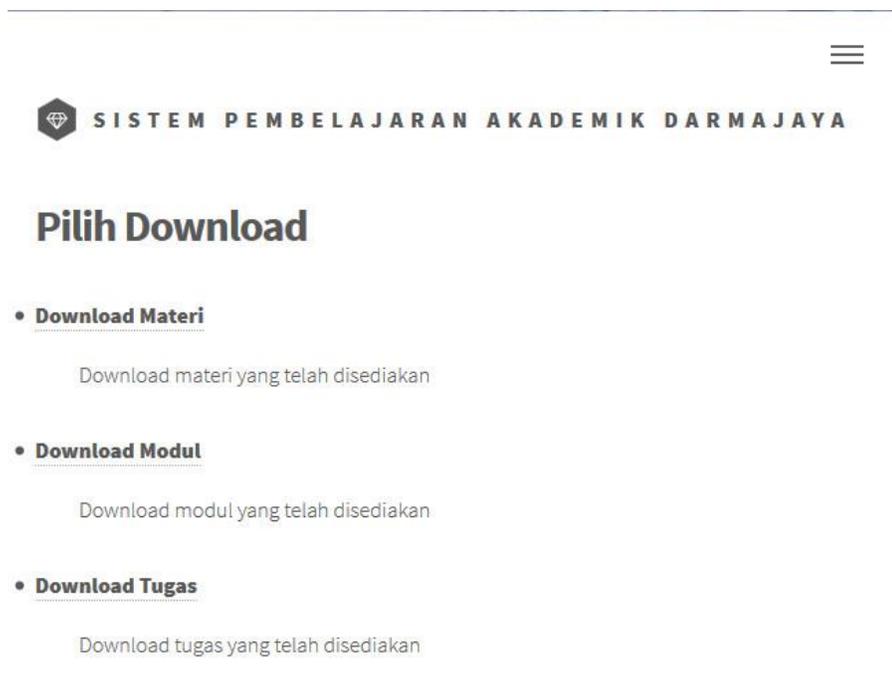


Gambar 4.46 Implementasi Tombol Menu.

Menu ini berfungsi untuk melakukan navigasi di dalam sistem. Di dalamnya terdapat menu yang dapat digunakan untuk melakukan navigasi ke halaman lain yang dipilih oleh pengguna.

## 5. Halaman Pilih *Download*

Halaman ini berisi pilihan untuk melakukan *download file* yaitu *download* materi dan *download* modul.

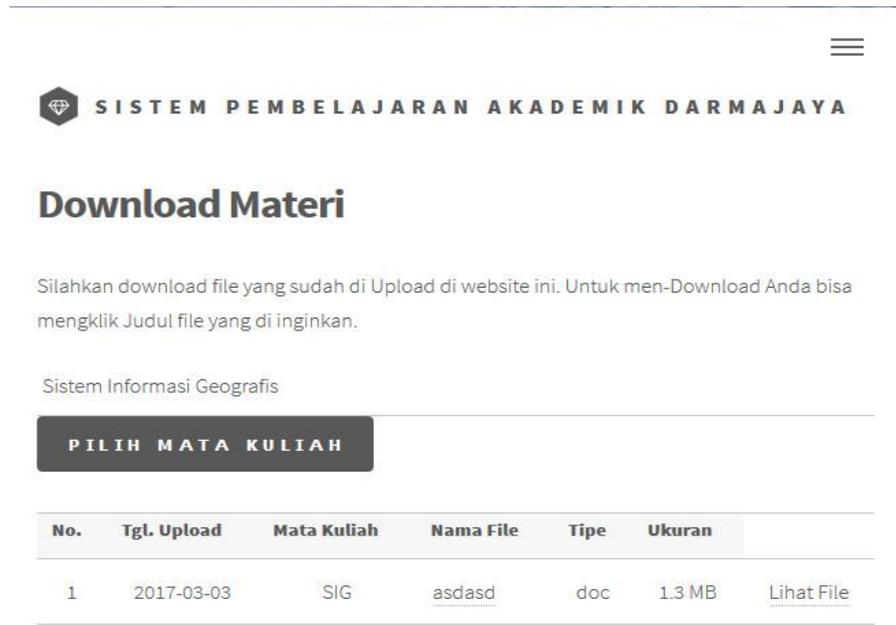


Gambar 4.47 Implementasi Halaman Pilih *Download*.

Halaman ini menampilkan pilihan jenis *download*. Pada halaman ini pengguna diminta untuk memilih jenis *download* yang akan dilakukan. Halaman ini berisi 2 pilihan jenis *file* yang dapat di *download*, yaitu *download* materi, dan *download* modul.

## 6. Halaman *Download*

Halaman ini digunakan untuk memilih *file* yang akan di *download* berdasarkan mata kuliah yang telah dipilih.



**SISTEM PEMBELAJARAN AKADEMIK DARMAJAYA**

## Download Materi

Silahkan download file yang sudah di Upload di website ini. Untuk men-Download Anda bisa mengklik Judul file yang di inginkan.

Sistem Informasi Geografis

**PILIH MATA KULIAH**

No.	Tgl. Upload	Mata Kuliah	Nama File	Tipe	Ukuran	
1	2017-03-03	SIG	asdasd	doc	1.3 MB	<a href="#">Lihat File</a>

Gambar 4.48 Implementasi Halaman *Download*.

Halaman ini digunakan untuk memilih file yang akan di *download*. Pada halaman ini pengguna diminta untuk memilih mata kuliah sehingga *file* yang dapat di *download* ditampilkan berdasarkan mata kuliah yang dipilih. Setelah memilih mata kuliah, pengguna dapat melakukan *download file* yang diinginkan dengan melakukan klik pada nama *file*.

### 7. Halaman Pilih *Upload*

Halaman ini berisi pilihan untuk melakukan *upload file* yaitu *upload* tugas.



Gambar 4.49 Implementasi Halaman Pilih *Upload*.

Halaman ini menampilkan pilihan jenis *upload*. Pada halaman ini pengguna diminta untuk memilih jenis *upload* yang akan dilakukan. Halaman ini berisi 1 pilihan jenis *file* yang dapat di *upload*, yaitu *upload* tugas.

## 8. Halaman *Upload*

Halaman ini digunakan untuk memberi nama *file*, kategori mata kuliah dan memilih *file* yang akan di *upload*.



Gambar 4.50 Implementasi Halaman *Upload*.

Halaman ini digunakan untuk memilih file yang akan di *upload*. Pada halaman ini pengguna diminta untuk mengisi nama *file*, jenis mata kuliah dari file yang akan di upload, dan memilih *file* yang akan di *upload* ke sistem. Setelah mengisi syarat tersebut, pengguna dapat melakukan *upload* dengan memilih menu *Upload*.

## 9. Halaman Pengumuman

Halaman ini menampilkan pengumuman yang dibuat oleh dosen atau *admin*. Data yang ditampilkan adalah tanggal buat pengumuman, nama pembuat pengumuman, subjek dan isi pengumuman.



Gambar 4.51 Implementasi Halaman Pengumuman.

Pada halaman ini pengguna dapat melihat pengumuman yang telah dibuat. Pengumuman yang ditampilkan diurutkan berdasarkan tanggal dibuatnya, dan isi yang ditampilkan adalah tanggal buat, pembuat pengumuman, subjek, dan isi pengumuman.

## 10. Halaman Mata Kuliah

Halaman ini berisi pilihan untuk masuk ke dalam kelas yang aktif dengan memilih menu tambah kelas atau melihat nilai dari kelas yang sudah terdaftar oleh mahasiswa dengan memilih menu lihat nilai.



Gambar 4.52 Implementasi Halaman Mata Kuliah

Halaman ini menampilkan fitur dalam menu mata kuliah. Pada halaman ini pengguna dapat memilih menu yang tersedia, yaitu lihat nilai untuk mengakses halaman nilai, dan tambah kelas untuk mendaftarkan mahasiswa ke kelas dari mata kuliah yang sedang aktif.

## 11. Halaman Tambah Kelas

Halaman ini berisi pilihan kelas dari matakuliah aktif dan sarana input kode untuk mendaftar di matakuliah dan kelas yang dipilih.



Gambar 4.53 Implementasi Halaman Tambah Kelas

Halaman ini berisi dua data yang harus diisi oleh mahasiswa. Pada halaman ini mahasiswa diminta untuk memilih mata kuliah dan kelas yang akan didaftarkan mahasiswa. Mahasiswa hanya diminta untuk memilih mata kuliah, baris kelas akan terisi secara otomatis. Setelah memilih mata kuliah dan kelas, mahasiswa diminta mengisi kode masuk untuk kelas yang dipilih, lalu memilih menu Tambah Kelas. Setelah memilih Tambah Kelas, akan ada verifikasi berhasil atau gagal.

## 12. Halaman Nilai

Halaman ini menampilkan nilai dari matakuliah dan kelas yang telah dipilih. Data yang ditampilkan adalah kelas, nama mahasiswa, nilai uts, nilai uas, nilai tugas, nilai absen, nilai total dan huruf.

## Nilai

#	Kelas	Nama	Uts	Uas	Tugas	Absen	Total	Huruf
1	P02	mahasiswa satu	98	78	88	80	87.2	A

Gambar 4.54 Implementasi Halaman Nilai.

Halaman ini menampilkan data mahasiswa dan nilai pada mata kuliah dan kelas yang dipilih. Pada halaman ini mahasiswa dapat melihat nilai dari matakuliah yang terdaftar di kelas, antara lain nilai uts, uas, tugas, absen, total, dan huruf mahasiswa.

### 13. Halaman Pilih Pesan dan Kirim Pesan.

Halaman ini berisi pilihan untuk melihat pesan berdasarkan jenisnya, untuk pesan publik, dengan memilih lihat pesan publik dan untuk pesan privat dengan memilih pesan lihat pesan privat. Sarana untuk mengirim pesan ke *admin*, dosen atau mahasiswa yang terdaftar di sistem ada di bagian paling bawah halaman dengan memilih penerima pesan dan mengisi subjek dan isi pesan.

**SISTEM PEMBELAJARAN AKADEMIK DARMAJAY**

## Pesan

Anda dapat melihat dan mengirim pesan melalui halaman ini.

**PUBLIK**

Lihat pesan yang ditulis untuk seluruh user.

**LIHAT PESAN PUBLIK**

**PRIVAT**

Lihat Pesan yang ditulis untuk anda.

**LIHAT PESAN PRIVAT**

**Nama Penerima**

- PILIH PENERIMA -

**Tentang**

**Isi Pesan**

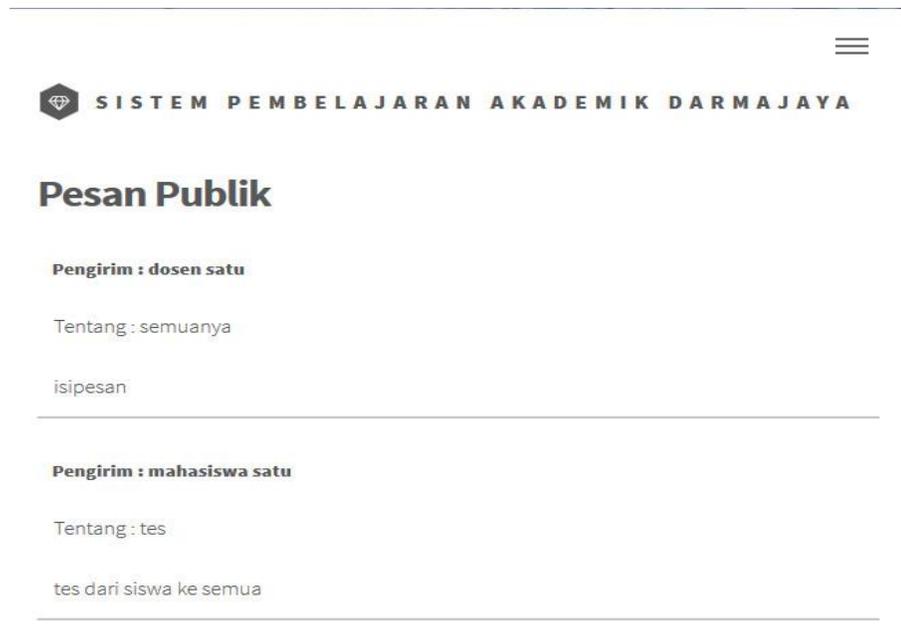
**KIRIM PESAN** **HAPUS**

Gambar 4.55 Implementasi Halaman Pilih Pesan dan Kirim Pesan.

Halaman ini menampilkan pilihan pesan dan sarana mengirim pesan. Pada halaman ini terdapat tiga bagian. Bagian pertama berisi menu untuk melihat pesan publik. Bagian kedua berisi menu untuk melihat pesan privat. Bagian ketiga berisi sarana untuk mengirim pesan. Untuk mengirim pesan, pengguna memilih penerima pesan, mengisi subjek pesan dan isi pesan yang akan dikirim. Setelah mengisi pesan pilih menu Kirim Pesan.

#### 14. Halaman Pesan Publik.

Halaman ini menampilkan pesan publik yang dapat dilihat oleh *admin*, dosen dan mahasiswa yang terdaftar di sistem. Data yang ditampilkan adalah nama pembuat, subjek dan isi pesan.



Gambar 4.56 Implementasi Halaman Pesan Publik.

Halaman ini ditampilkan setelah pengguna memilih menu pesan publik pada halaman pesan. Pada halaman ini ditampilkan pesan yang dapat dilihat oleh seluruh pengguna sistem. Pesan yang ditampilkan berisi pengirim, subjek, dan isi pesan.

#### 15. Halaman Pesan Privat

Halaman ini menampilkan pesan privat yang ditujukan kepada mahasiswa tertentu dan tidak dapat dilihat mahasiswa lain. Data yang ditampilkan adalah nama pembuat, subjek dan isi pesan.



Gambar 4.57 Implementasi Halaman Pesan Privat.

Halaman ini menampilkan pesan yang bersifat publik. Pada halaman ini ditampilkan pesan yang dapat dilihat oleh seluruh pengguna sistem. Pesan yang ditampilkan berisi pengirim, subjek, dan isi pesan.

## 16. Halaman Profil

Halaman ini menampilkan data pribadi mahasiswa yang telah terdaftar di sistem. Halaman ini menampilkan NPM, nama depan, nama belakang, tanggal lahir, email, alamat dan nomor telpon.

☰

**SISTEM PEMBELAJARAN AKADEMIK DARMAJAYA**

## PROFIL

[Edit Profil](#)

NPM	:	no data
Nama Depan	:	admin
Nama Belakang	:	utama
Tanggal Lahir	:	2000-12-31
Email	:	admin@admin
Alamat	:	no data
No Telpon	:	no data

Gambar 4.58 Implementasi Halaman Profil.

Halaman ini menampilkan data pengguna. Data yang ditampilkan antara lain NPM, nama depan, nama belakang, tanggal lahir, email, alamat, dan nomor telpon. Pada halaman ini disediakan menu untuk melakukan perubahan data pada profil yaitu menu *Edit Profil*.

### 17. Halaman Edit Profil

Halaman ini digunakan untuk melakukan perubahan data di profil mahasiswa. Data yang dapat diubah adalah NPM, tanggal lahir, alamat, dan nomor telpon.

---



 **SISTEM PEMBELAJARAN AKADEMIK DARMAJAYA**

## PROFIL

---

NPM	:	no data
-----	---	---------

---

Nama Depan	:	admin
------------	---	-------

---

Nama Belakang	:	utama
---------------	---	-------

---

Tanggal Lahir	:	2000-12-31
---------------	---	------------

---

Email	:	admin@admin
-------	---	-------------



---

Alamat	:	no data
--------	---	---------

---

Nomor Telpon	:	no data
--------------	---	---------

[UPDATE DATA USER](#)

[KEMBALI](#)

Gambar 4.59 Implementasi Halaman Edit Profil.

Halaman ini digunakan untuk melakukan perubahan data profil. Pada halaman ini ditampilkan data yang dapat diubah. Data yang dapat diubah adalah NPM, tanggal lahir, alamat, dan nomor telpon. Setelah mengisi data perubahan, pilih menu Update Data User untuk melakukan perubahan