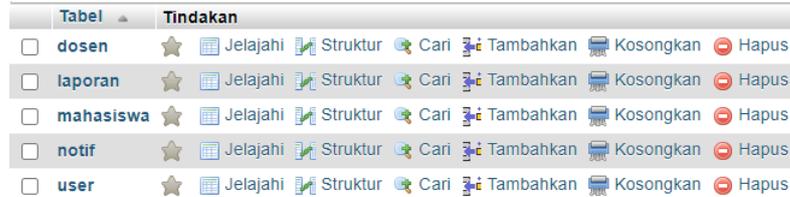


## BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

### 5.1 Pembuatan Database

Pada gambar 5.1 merupakan database yang digunakan untuk membuat Pengembangan Sistem Informasi Pelaporan Program Mahasiswa Wirausaha. Database ini akan diberi nama “sinpelpm\_tasinpel”.



Tabel	Tindakan
<input type="checkbox"/> dosen	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
<input type="checkbox"/> laporan	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
<input type="checkbox"/> mahasiswa	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
<input type="checkbox"/> notif	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
<input type="checkbox"/> user	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus

Gambar 5.1 Database “sinpelpm\_tasinpel”

Pada database ini akan dimuat 5 tabel yaitu tabel dosen, tabel laporan, tabel mahasiswa, tabel notifikasi dan tabel user. Tabel tersebut akan memuat data data yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi nantinya.

#### 5.1.1 Tabel Dosen



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	id_dsn	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	nip	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	nama	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	email_dsn	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.2 Tabel Dosen

Pada tabel dosen akan memuat profil dosen pembimbing yang telah terdaftar pada tabel user. Pada tabel ini terdapat 4 kolom yaitu id\_dsn sebagai *primary key*, nip, nama dan email.

#### 5.1.2 Tabel Laporan



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	id_lap	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	no_lap	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	jnlap	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	nim	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 5	tgl_upld	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 6	file	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.3 Tabel Laporan

Pada gambar 5.3 akan memuat data laporan yang di upload oleh mahasiswa. Terdapat 6 kolom pada tabel ini yaitu id\_lap sebagai *primary key*, no\_lap, jnlap, nim, tgl\_upld dan file.

### 5.1.3 Tabel Mahasiswa

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_mhs	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nim	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	nama_mhs	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	email_mhs	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	nohp	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	judul	text	utf8mb4_general_ci		Tidak				Ubah Hapus Lainnya
7	jurusan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
8	prodi	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
9	id_dsn	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.4 Tabel Mahasiswa

Pada gambar 5.4 akan memuat profil mahasiswa yang telah terdaftar pada tabel user. Pada tabel ini hanya memuat ketua kelompok PMW saja. Pada tabel terdapat 8 kolom yaitu id\_mhs sebagai *primary key*, nim, nama, no\_hp, judul, jurusan, prodi dan id\_dosen pembimbng.

### 5.1.4 Tabel User

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	username	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	pass	text	utf8mb4_general_ci		Tidak				Ubah Hapus Lainnya
3	role	enum('admin', 'dosen', 'mahasiswa', *)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.5 Tabel User

Pada gambar 5.5 akan memuat user yang akan menggunakan aplikasi ini. Tabel ini sebagai master data dimana username yang ada akan digunakan sebagai nip atau nim pada tabel dosen dan mahasiswa. Pada tabel terdapat 3 kolom yaitu username sebagai *primary key*, pass dan role setiap user.

### 5.1.5 Tabel Notif

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	int(100)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	user_id	int(100)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	message	text	latin1_swedish_ci		Tidak				Ubah Hapus Lainnya
4	date	timestamp		Ya		current_timestamp()			Ubah Hapus Lainnya

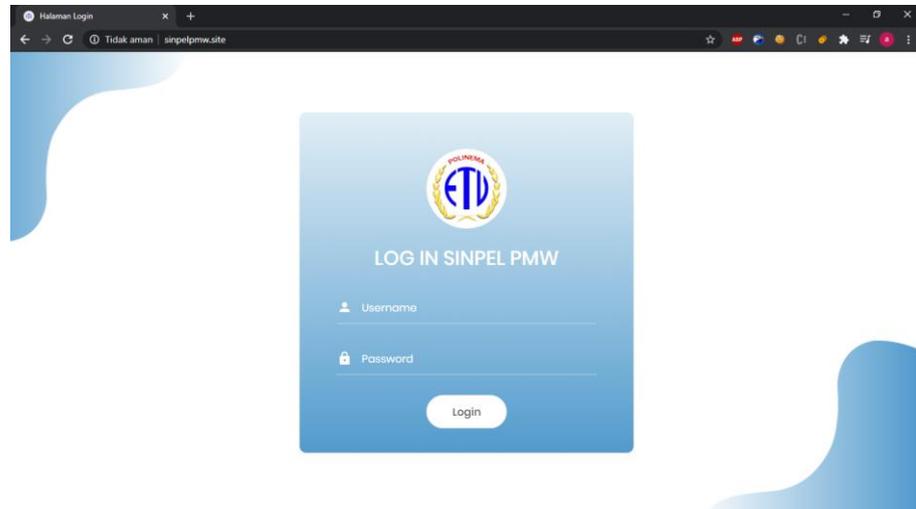
Gambar 5.6 Tabel Notif

Pada gambar 5.6 adalah tabel yang memuat pesan notifikasi yang akan ditampilkan pada *dashboard* admin. Terdapat 4 kolom pada tabel ini yaitu id sebagai *primary key*, id\_user foreign key dari id\_mhs pada tabel mahasiswa, message dan time.

## 5.2 User Interface Website

### 5.2.1 Halaman Admin

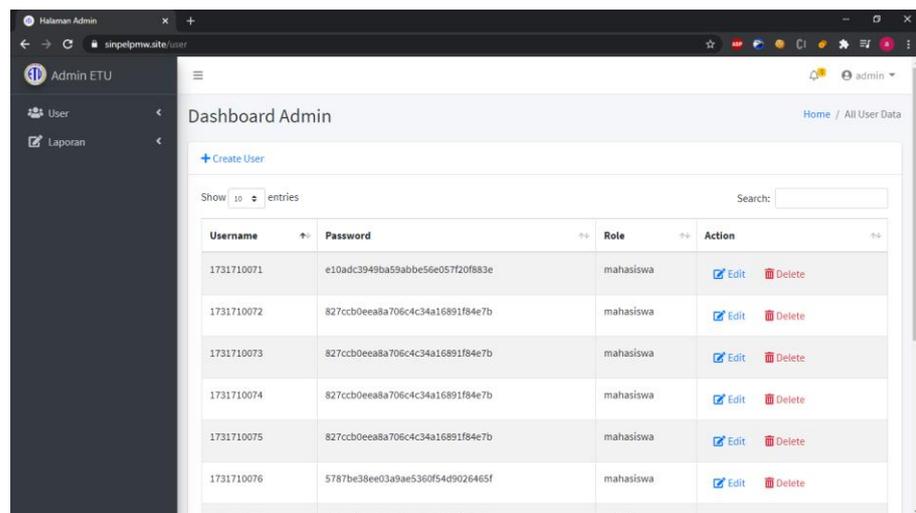
#### a. Halaman Login



Gambar 5.7 Halaman Login

Pada gambar 5.7 merupakan gambar dari interface halaman login. Halaman ini yang akan pertama kali tampil ketika user membuka url. Pada halaman tersebut terdapat inputan berupa username dan password, dan juga terdapat tombol login untuk masuk ke dalam sistem.

#### b. Halaman List User

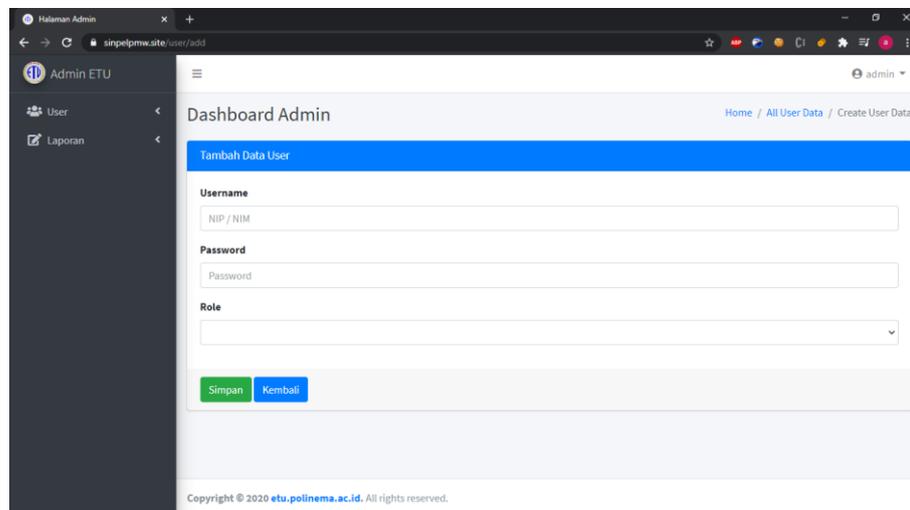


Gambar 5.8 Halaman List User

Pada gambar 5.8 merupakan gambar dari interface halaman data user. Pada halaman ini terdapat data user yang dibuat oleh admin. Data yang

ditampilkan adalah username dan password user. Juga terdapat tombol create, edit dan delete.

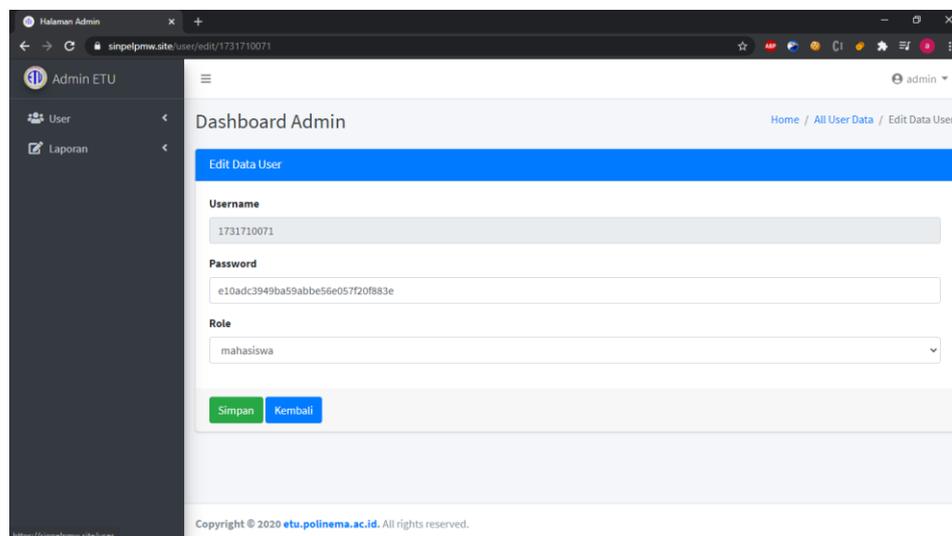
#### c. Halaman Create User



Gambar 5.9 Halaman Create User

Pada gambar 5.9 merupakan gambar dari interface tambah user. Dalam halaman tersebut terdapat 3 bar inputan yaitu username, password dan role. Terdapat pula tombol simpan dan kembali.

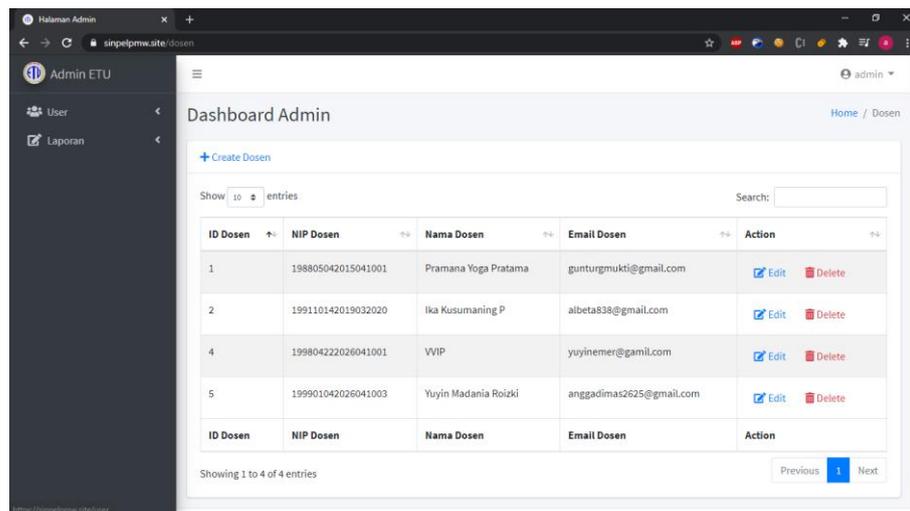
#### d. Halaman Edit User



Gambar 5.10 Halaman Edit User

Pada gambar 5.10 merupakan gambar dari interface edit user. Pada halaman ini admin dapat melakukan edit data pada salah satu data user. Terdapat pula tombol simpan dan kembali.

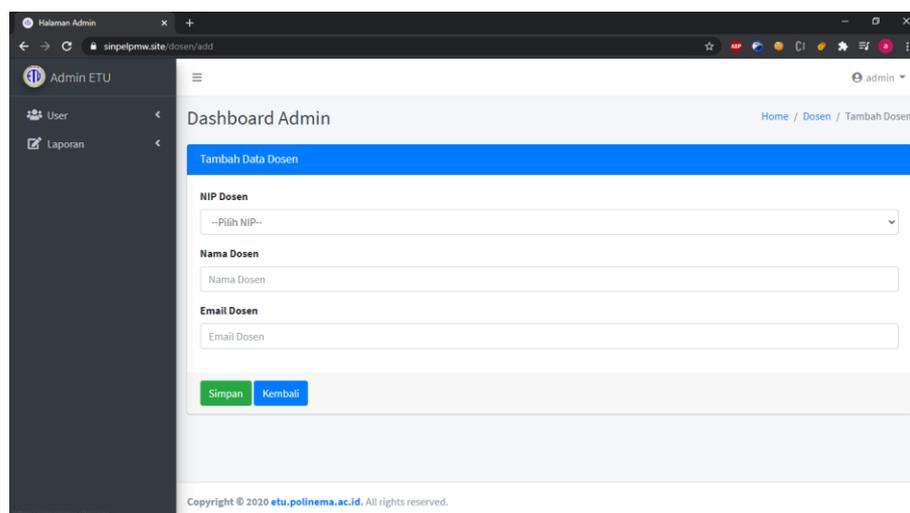
### e. Halaman List Dosen



Gambar 5.11 Halaman List Dosen Pembimbing

Pada gambar 5.11 merupakan gambar dari interface halaman data dosen pembimbing. Pada halaman ini terdapat data dosen yang dibuat oleh admin berdasarkan nip yang telah didaftarkan di data user. Data yang ditampilkan adalah id dosen pembimbing, NIP dosen pembimbing, nama dosen pembimbing dan email dosen pembimbing. Terdapat pula tombol create, edit dan delete.

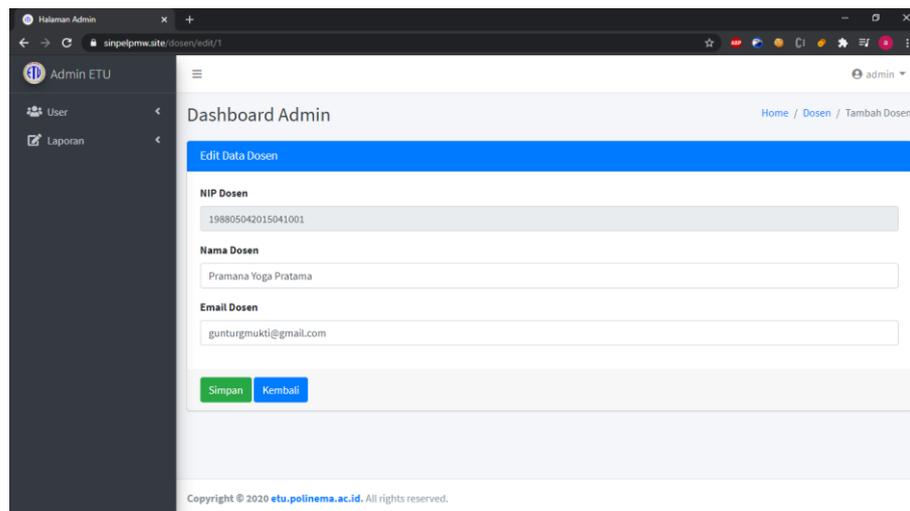
### f. Halaman Create Dosen



Gambar 5.12 Halaman Create Dosen

Pada gambar 5.12 merupakan gambar dari interface tambah dosen. Dalam halaman tersebut terdapat 3 bar inputan yaitu NIP, nama dan email. Terdapat pula tombol simpan dan kembali.

### g. Halaman Edit Dosen



Gambar 5.13 Halaman Edit Dosen

Pada gambar 5.13 merupakan gambar dari interface edit data dosen pembimbing. Pada halaman ini admin dapat melakukan edit data pada salah satu data dosen pembimbing. Terdapat pula tombol simpan dan kembali.

### h. Halaman List Mahasiswa

The screenshot shows the 'List Mahasiswa' page in the Admin ETU dashboard. The page has a dark sidebar with 'User' and 'Laporan' options. The main content area is titled 'Dashboard Admin' and contains a table of student data. The table has the following columns:

- NIM
- Nama Mahasiswa
- Email Mahasiswa
- No. HP
- Judul PMW
- Jurusan
- Program Studi
- ID Dosen Pembimbing

The table contains five rows of data:

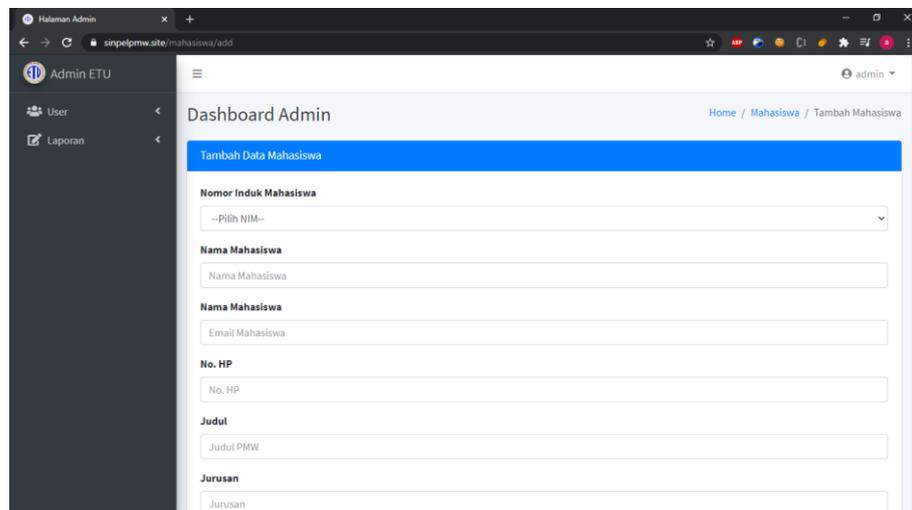
NIM	Nama Mahasiswa	Email Mahasiswa	No. HP	Judul PMW	Jurusan	Program Studi	ID Dosen Pembimbing
1731710071	Dimas Angga Ari K	gunturgmukti@gmail.com	087755665522	lapis gayatri	Teknologi Informasi	Manajemen Informatika	2
1731710072	Achmad Albeta	rizalputraha@gmail.com	087755665522	art.comp	Akuntansi	Keuangan	4
1731710073	Erina Angraeni	rizalputraha@gmail.com	087755665522	Pisang Goreng	Teknologi Informasi	Manajemen Informatika	5
1731710074	saya	rizalputraha@gmail.com	087755665522	Sistem Informasi Pelaporan PMW	Teknologi Informasi	Manajemen Informatika	4
1731710075	Guntur Gedhe	gunturgmukti@gmail.com	087755008815	Sistem	Teknologi	Menejemen	1

Gambar 5.14 Halaman List Mahasiswa

Pada gambar 5.14 merupakan gambar dari interface halaman data mahasiswa. Pada halaman ini terdapat data mahasiswa yang dibuat oleh admin berdasarkan nim yang telah didaftarkan di data user. Data yang ditampilkan adalah NIM mahasiswa, nama mahasiswa, email mahasiswa,

nomor hp, judul, jurusan, program studi dan id dosen pembimbing. Terdapat pula tombol create, edit dan delete.

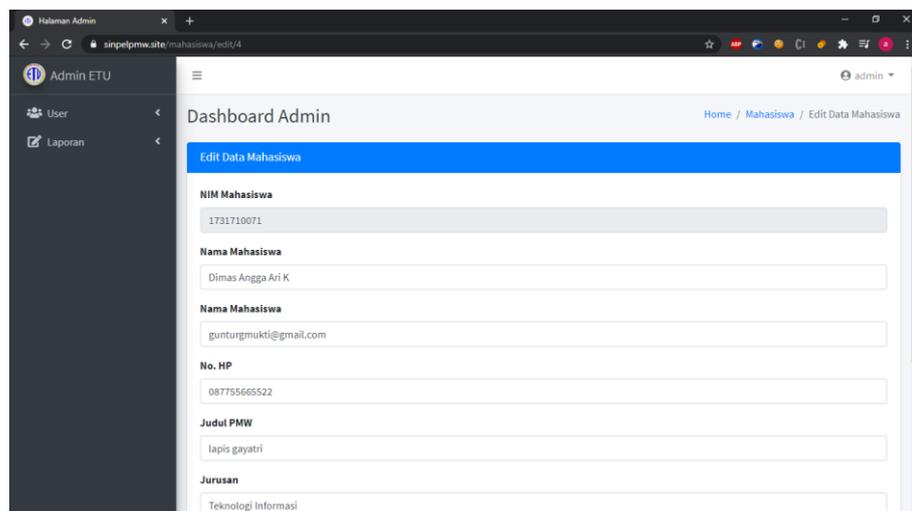
i. Halaman Create Mahasiswa

The screenshot shows a web browser window with the URL 'simplpmw.site/mahasiswa/add'. The page title is 'Dashboard Admin' and the breadcrumb is 'Home / Mahasiswa / Tambah Mahasiswa'. The main content area is titled 'Tambah Data Mahasiswa' and contains several input fields: 'Nomor Induk Mahasiswa' (a dropdown menu with '--Pilih NIM--'), 'Nama Mahasiswa' (two text input fields), 'No. HP' (a text input field), 'Judul' (a text input field), and 'Jurusan' (a text input field). A sidebar on the left contains 'Admin ETU', 'User', and 'Laporan'.

Gambar 5.15 Halaman Create Mahasiswa

Pada gambar 5.15 merupakan gambar dari interface tambah mahasiswa. Dalam halaman tersebut terdapat 8 bar inputan yaitu NIM, nama, email, nomor hp, judul, jurusan, program studi dan nama pembimbing. Terdapat pula tombol simpan dan kembali.

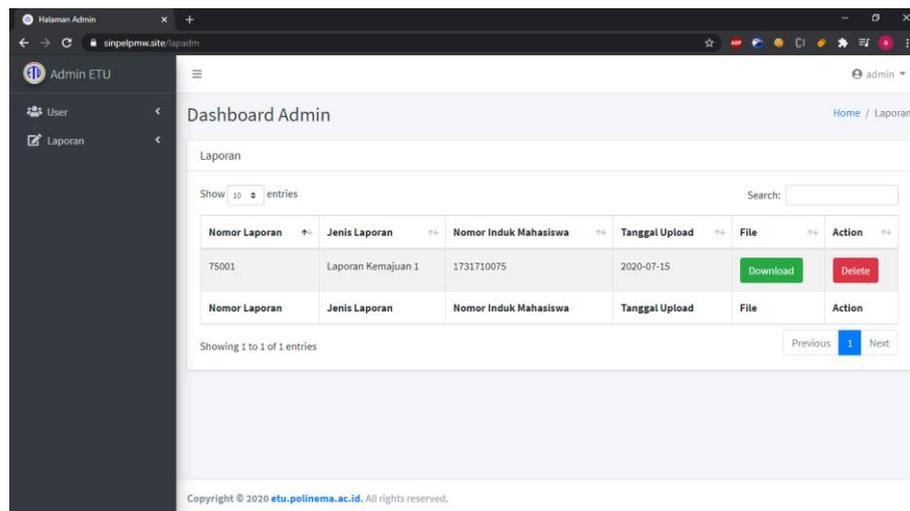
j. Halaman Edit Mahasiswa

The screenshot shows a web browser window with the URL 'simplpmw.site/mahasiswa/edit/4'. The page title is 'Dashboard Admin' and the breadcrumb is 'Home / Mahasiswa / Edit Data Mahasiswa'. The main content area is titled 'Edit Data Mahasiswa' and contains several input fields: 'NIM Mahasiswa' (a text input field with the value '1731710071'), 'Nama Mahasiswa' (two text input fields with the values 'Dimas Angga Ari K' and 'gunturgmukti@gmail.com'), 'No. HP' (a text input field with the value '08775665522'), 'Judul PMW' (a text input field with the value 'lapis gayatri'), and 'Jurusan' (a text input field with the value 'Teknologi Informasi'). A sidebar on the left contains 'Admin ETU', 'User', and 'Laporan'.

Gambar 5.16 Halaman Edit Mahasiswa

Pada gambar 5.16 merupakan gambar dari interface edit data mahasiswa. Pada halaman ini admin dapat melakukan edit data pada salah satu data mahasiswa. Terdapat pula tombol simpan dan kembali.

### k. Halaman List Laporan

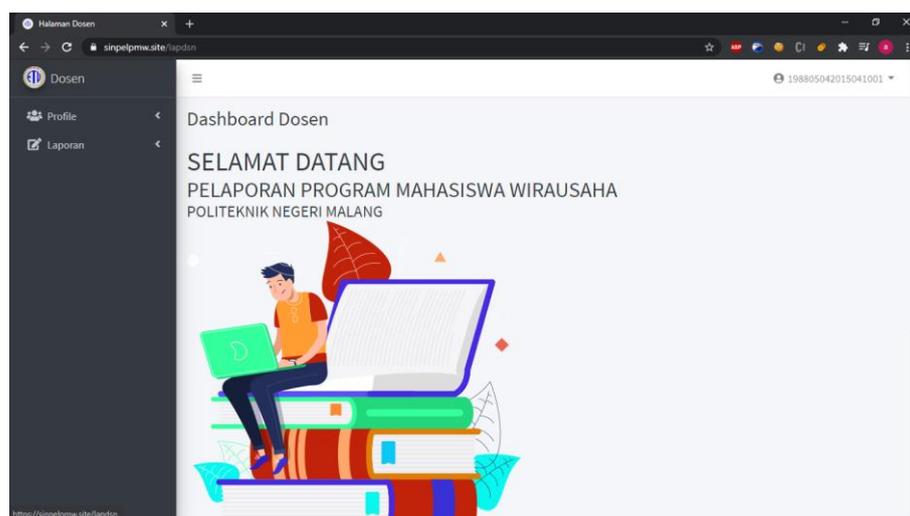


Gambar 5.17 Halaman List Laporan

Pada gambar 5.17 merupakan gambar dari interface halaman data laporan mahasiswa. Pada halaman ini terdapat data laporan yang telah diupload oleh mahasiswa. Data yang ditampilkan adalah nomor laporan, jenis laporan, nim mahasiswa dan tanggal upload. Terdapat pula tombol download dan delete.

## 5.2.2 Halaman Dosen

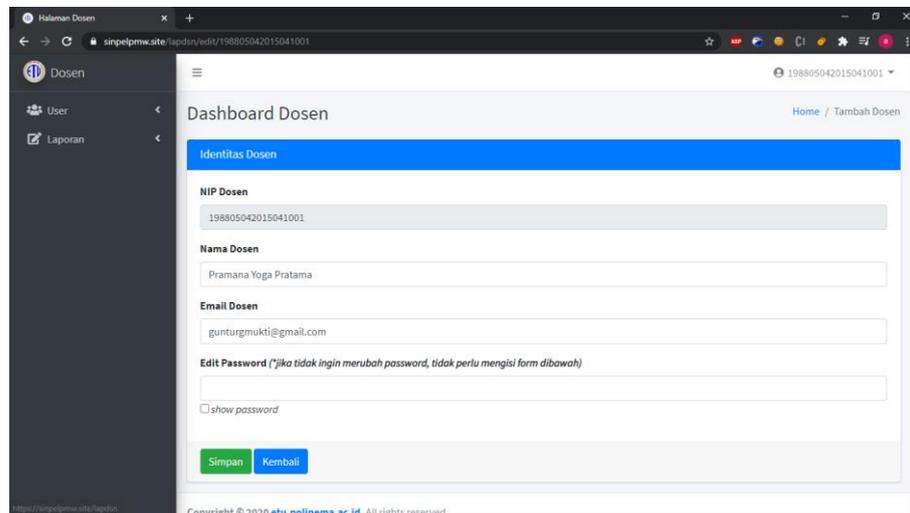
### a. Halaman Dashboard Dosen



Gambar 5.18 Halaman Dashboard Dosen

Pada gambar 5.18 merupakan gambar dari interface dashboard dosen. Halaman ini merupakan halam pertama yang akan tampil ketika dosen melakukan login pada sistem.

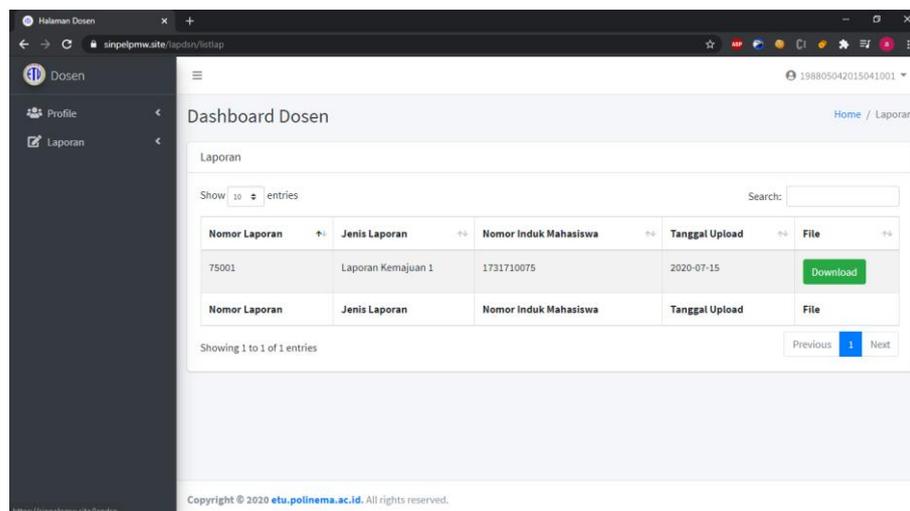
#### b. Halaman Ubah Profil



Gambar 5.19 Halaman Ubah Profil

Gambar 5.19 merupakan interface dari halaman ubah profile. Pada halaman ini dosen dapat melakukan ubah data identitas yaitu nama dan email. Terdapat juga 1 bar inputan untuk ubah password.

#### c. Halaman List Laporan

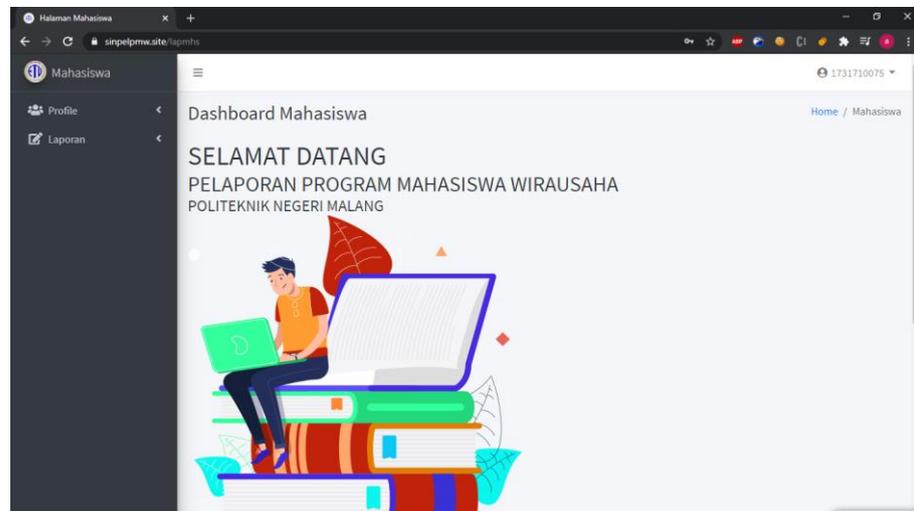


Gambar 5.20 Halaman List Laporan

Gambar 5.20 merupakan interface dari halaman data laporan. Pada halaman ini dosen dapat melihat data laporan yang telah diunggah oleh mahasiswa dan juga dosen dapat mengunduh laporan tersebut.

## 5.2.3 Halaman Mahasiswa

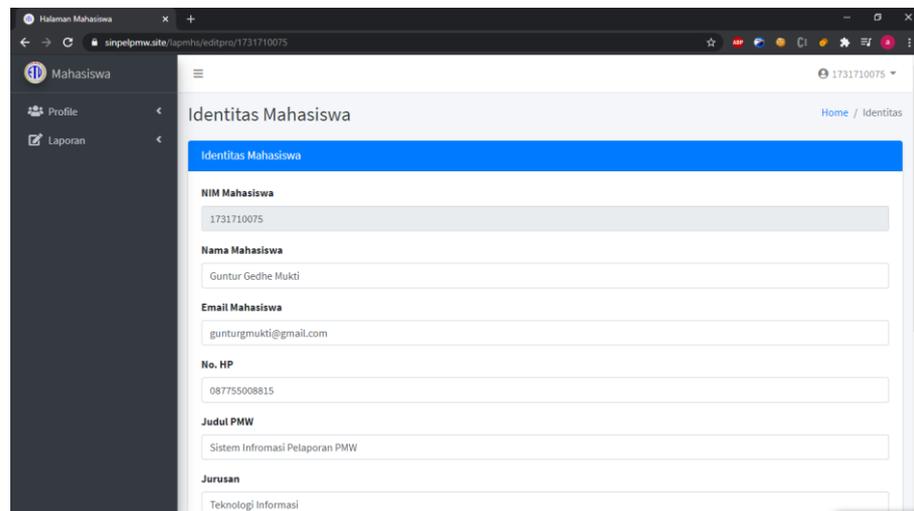
### a. Halaman Dashboard Mahasiswa



Gambar 5.21 Halaman Dashboard Mahasiswa

Pada gambar 5.21 merupakan gambar dari interface dashboard mahasiswa. Halaman ini merupakan halaman pertama yang akan tampil ketika mahasiswa melakukan login pada sistem.

### b. Halaman Ubah Profil

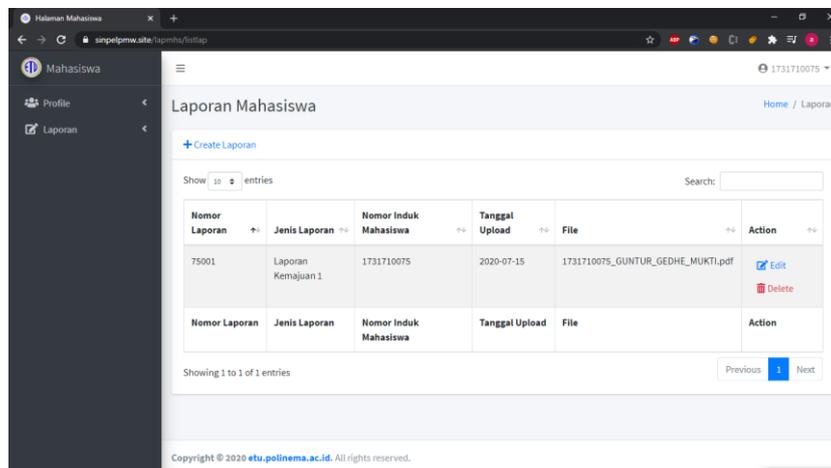


Gambar 5.22 Halaman Ubah Profil

Gambar 5.22 merupakan interface dari halaman ubah profile. Pada halaman ini mahasiswa dapat melakukan ubah data identitas yaitu nama,

email, nomor hp, judul, jurusan, program studi. Terdapat juga 1 bar inputan untuk ubah password.

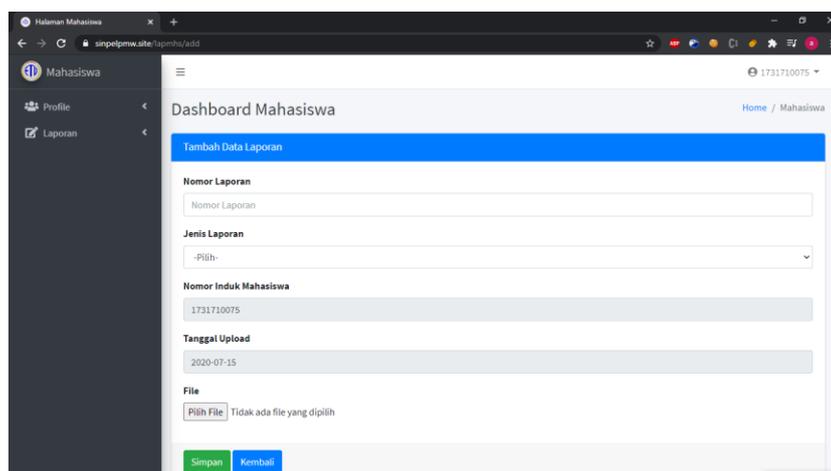
### c. Halaman List Laporan



Gambar 5.23 Halaman List Laporan

Gambar 5.23 merupakan interface dari halaman data laporan. Pada halaman ini akan ditampilkan data laporan yang telah diunggah oleh mahasiswa dan juga terdapat tombol create, edit dan delete. Data laporan yang dimuat adalah nomor laporan, jenis laporan, nim, tanggal upload dan nama file.

### d. Halaman Create Laporan

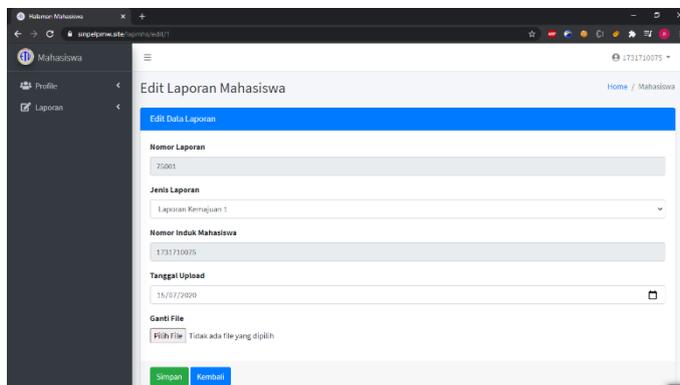


Gambar 5.24 Halaman Create laporan

Pada gambar 5.24 merupakan gambar dari interface tambah laporan mahasiswa. Dalam halaman tersebut terdapat 4 bar inputan yaitu nomor

laporan, jenis laporan, nim dan tanggal upload, dan juga terdapat tombol pilih file. Terdapat pula tombol simpan dan kembali.

#### e. Halaman Edit Laporan



Gambar 5.25 Halaman Edit Laporan

Pada gambar 5.25 merupakan gambar dari interface ubah laporan mahasiswa. Dalam halaman tersebut mahasiswa dapat merubah jenis laporan dan tanggal upload, dan juga terdapat tombol pilih file. Terdapat pula tombol simpan dan kembali.

### 5.3 User Interface Android

#### 5.3.1 Halaman Admin

##### a. Halaman Login

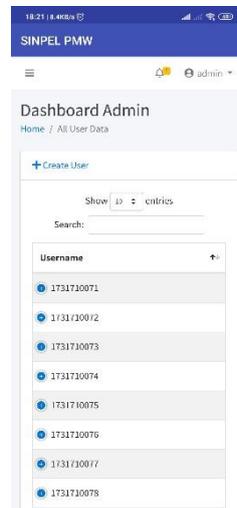


Gambar 5.26 Halaman Login

Pada gambar 5.26 merupakan gambar dari interface halaman login. Halaman ini yang akan pertama kali tampil ketika user membuka url. Pada

halaman tersebut terdapat inputan berupa username dan password, dan juga terdapat tombol login untuk masuk ke dalam sistem.

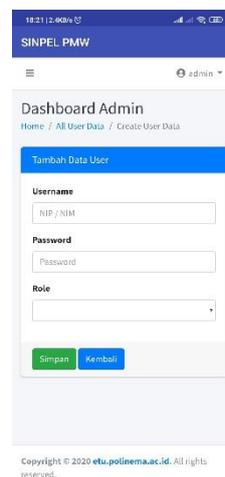
#### b. Halaman List User



Gambar 5.27 Halaman List User

Pada gambar 5.27 merupakan gambar dari interface halaman data user. Pada halaman ini terdapat data user yang dibuat oleh admin. Data yang ditampilkan adalah username dan password user. Juga terdapat tombol create, edit dan delete.

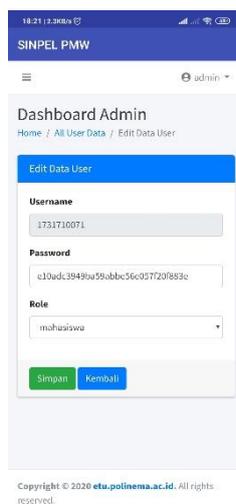
#### c. Halaman Create User



Gambar 5.28 Halaman Create User

Pada gambar 5.28 merupakan gambar dari interface tambah user. Dalam halaman tersebut terdapat 3 bar inputan yaitu username, password dan role. Terdapat pula tombol simpan dan kembali.

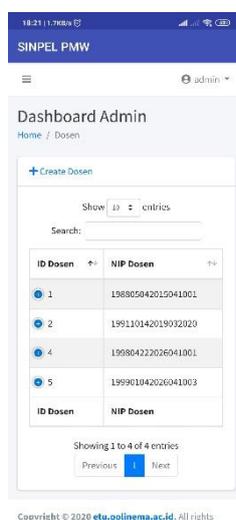
#### d. Halaman Edit User



Gambar 5.29 Halaman Edit User

Pada gambar 5.29 merupakan gambar dari interface edit user. Pada halaman ini admin dapat melakukan edit data pada salah satu data user. Terdapat pula tombol simpan dan kembali.

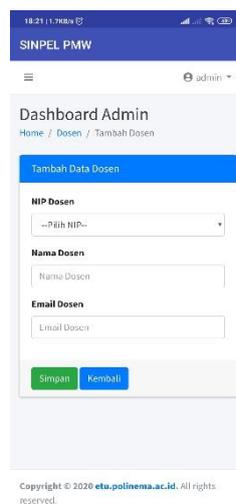
#### e. Halaman List Dosen



Gambar 5.30 Halaman List Dosen

Pada gambar 5.30 merupakan gambar dari interface halaman data dosen pembimbing. Pada halaman ini terdapat data dosen yang dibuat oleh admin berdasarkan nip yang telah didaftarkan di data user. Data yang ditampilkan adalah id dosen pembimbing, NIP dosen pembimbing, nama dosen pembimbing dan email dosen pembimbing. Terdapat pula tombol create, edit dan delete.

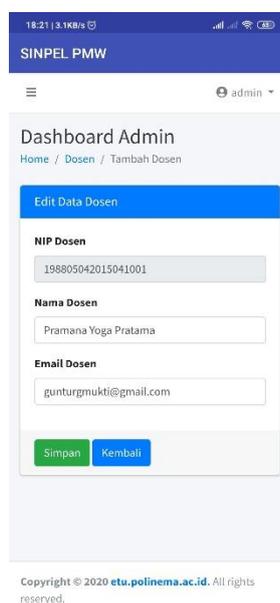
#### f. Halaman Create Dosen



Gambar 5.31 Halaman Create Dosen

Pada gambar 5.31 merupakan gambar dari interface tambah dosen. Dalam halaman tersebut terdapat 3 bar inputan yaitu NIP, nama dan email. Terdapat pula tombol simpan dan kembali.

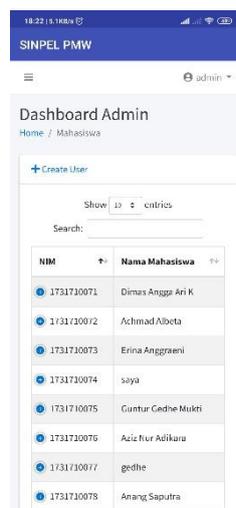
#### g. Halaman Edit Dosen



Gambar 5.32 Halaman Edit Dosen

Pada gambar 5.32 merupakan gambar dari interface edit data dosen pembimbing. Pada halaman ini admin dapat melakukan edit data pada salah satu data dosen pembimbing. Terdapat pula tombol simpan dan kembali.

#### h. Halaman List Mahasiswa



Gambar 5.33 Halaman List Mahasiswa

Pada gambar 5.33 merupakan gambar dari interface halaman data mahasiswa. Pada halaman ini terdapat data mahasiswa yang dibuat oleh admin berdasarkan nim yang telah didaftarkan di data user. Data yang ditampilkan adalah NIM mahasiswa, nama mahasiswa, email mahasiswa, nomor hp, judul, jurusan, program studi dan id dosen pembimbing. Terdapat pula tombol create, edit dan delete.

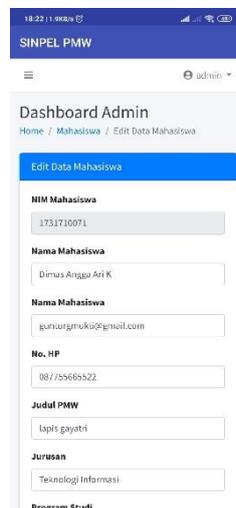
#### i. Halaman Create Mahasiswa

Gambar 5.34 Halaman Create Mahasiswa

Pada gambar 5.34 merupakan gambar dari interface tambah mahasiswa. Dalam halaman tersebut terdapat 8 bar inputan yaitu NIM, nama, email,

nomor hp, judul, jurusan, program studi dan nama pembimbing. Terdapat pula tombol simpan dan kembali.

#### j. Halaman Edit Mahasiswa



18:22 | 100%  
SINPEL PMW

Dashboard Admin  
Home / Mahasiswa / Edit Data Mahasiswa

Edit Data Mahasiswa

NIM Mahasiswa  
1731710071

Nama Mahasiswa  
Dimas Angga Ari K

Nama Mahasiswa  
guntoorgmukid@gmail.com

No. HP  
08/75966522

Judul PMW  
lapis gayatri

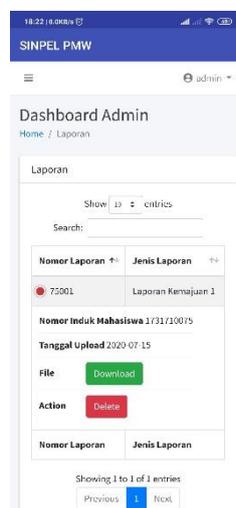
Jurusan  
Teknologi Informasi

Program Studi

Gambar 5.35 Halaman Edit Mahasiswa

Pada gambar 5.35 merupakan gambar dari interface edit data mahasiswa. Pada halaman ini admin dapat melakukan edit data pada salah satu data mahasiswa. Terdapat pula tombol simpan dan kembali.

#### k. Halaman List Laporan



18:22 | 100%  
SINPEL PMW

Dashboard Admin  
Home / Laporan

Laporan

Show 1 entries

Search:

Nomor Laporan	Jenis Laporan
75001	Laporan Kemajuan 1

Nomor Induk Mahasiswa 1731710071

Tanggal Upload 2020-07-15

File [Download](#)

Action [Delete](#)

Nomor Laporan	Jenis Laporan
75001	Laporan Kemajuan 1

Showing 1 to 1 of 1 entries

[Previous](#) [Next](#)

Gambar 5.36 Halaman List Laporan

Pada gambar 5.36 merupakan gambar dari interface halaman data laporan mahasiswa. Pada halaman ini terdapat data laporan yang telah diupload oleh mahasiswa. Data yang ditampilkan adalah nomor laporan,

jenis laporan, nim mahasiswa dan tanggal upload. Terdapat pula tombol download dan delete.

### 5.3.2 Halaman Dosen

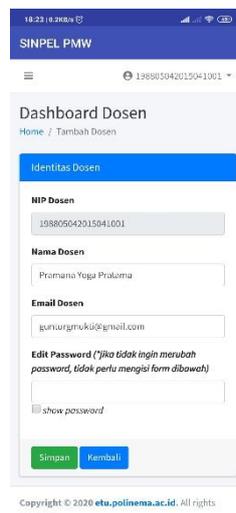
#### a. Halaman Dashboard Dosen



Gambar 5.37 Halaman Dashboard Dosen

Pada gambar 5.37 merupakan gambar dari interface dashboard dosen. Halaman ini merupakan halam pertama yang akan tampil ketika dosen melakukan login pada sistem.

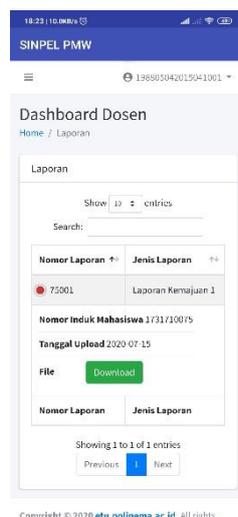
#### b. Halaman Ubah Profil



Gambar 5.38 Halaman Ubah Profil

Gambar 5.38 merupakan interface dari halaman ubah profile. Pada halaman ini dosen dapat melakukan ubah data identitas yaitu nama dan email. Terdapat juga 1 bar inputan untuk ubah password.

### c. Halaman List Laporan



Gambar 5.39 Halaman List Laporan

Gambar 5.39 merupakan interface dari halaman data laporan. Pada halaman ini dosen dapat melihat data laporan yang telah diunggah oleh mahasiswa dan juga dosen dapat mengunduh laporan tersebut.

### 5.3.3 Halaman Mahasiswa

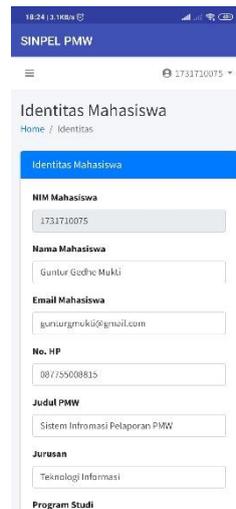
#### a. Halaman Dashboard Mahasiswa



Gambar 5.40 Halaman Dashboard Dosen

Pada gambar 5.40 merupakan gambar dari interface dashboard mahasiswa. Halaman ini merupakan halaman pertama yang akan tampil ketika mahasiswa melakukan login pada sistem.

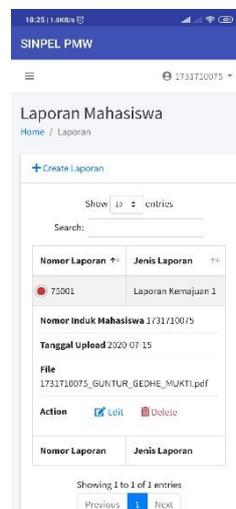
## b. Halaman Ubah Profil



Gambar 5.41 Halaman Ubah Profil

Gambar 5.41 merupakan interface dari halaman ubah profile. Pada halaman ini mahasiswa dapat melakukan ubah data identitas yaitu nama, email, nomor hp, judul, jurusan, program studi. Terdapat juga 1 bar inputan untuk ubah password.

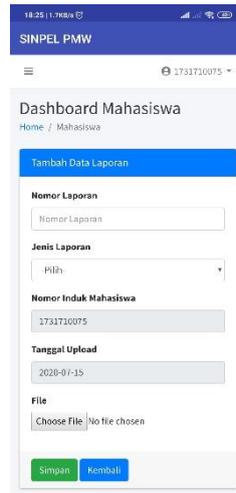
## c. Halaman List Laporan



Gambar 5.42 Halaman List Laporan

Gambar 5.42 merupakan interface dari halaman data laporan. Pada halaman ini akan ditampilkan data laporan yang telah diunggah oleh mahasiswa dan juga terdapat tombol create, edit dan delete. Data laporan yang dimuat adalah nomor laporan, jenis laporan, nim, tanggal upload dan nama file.

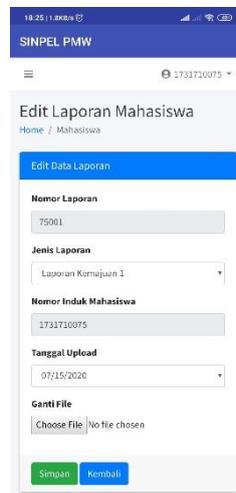
#### d. Halaman Create Laporan



Gambar 5.43 Halaman Create Laporan

Pada gambar 5.43 merupakan gambar dari interface tambah laporan mahasiswa. Dalam halaman tersebut terdapat 4 bar inputan yaitu nomor laporan, jenis laporan, nim dan tanggal upload, dan juga terdapat tombol pilih file. Terdapat pula tombol simpan dan kembali.

#### e. Halaman Edit Laporan



Gambar 5.44 Halaman List Laporan

Pada gambar 5.44 merupakan gambar dari interface ubah laporan mahasiswa. Dalam halaman tersebut mahasiswa dapat merubah jenis laporan dan tanggal upload, dan juga terdapat tombol pilih file. Terdapat pula tombol simpan dan kembali.

## 5.4 Pengujian

Uji coba dilakukan untuk memastikan bahwa setiap fungsi pada aplikasi telah berjalan sesuai dengan fungsinya. Pengujian pada aplikasi sistem informasi pelaporan program mahasiswa wirausaha ini menggunakan metode *blackbox*. Pengujian dengan menggunakan metode *blackbox*, artinya pengujian aplikasi dilakukan berdasarkan fungsi dari aplikasi tersebut. Tujuan dari pengujian untuk menemukan kesalahan fungsi pada aplikasi.

### 5.4.1 Spesifikasi Perangkat Uji Coba Website

Pengujian website dilakukan dengan menggunakan komputer yang memiliki spesifikasi sebagai berikut:

Tabel 5.1 Spesifikasi Perangkat Uji Coba Website

Hardware / Software	Keterangan
Komputer	Intel core i5, Intel HD Graphics 620, 12 GB DDR4 Memory, 1TB HDD
Browser	Google Chrome

Pada tabel 5.1 merupakan beberapa spesifikasi komputer yang digunakan oleh penulis dalam ujicoba website. Spesifikasi ini tidak diharuskan untuk user. User dapat memakai komputer dengan spesifikasi lain yang tetap memadai.

### 5.4.2 Spesifikasi Perangkat Uji Coba Android

Pengujian webapp dilakukan dengan menggunakan handphone yang memiliki spesifikasi yang ditunjukkan pada tabel 5.2:

Tabel 5.2 Spesifikasi Perangkat Uji Coba Android

Hardware	Keterangan
Handphone Android	Android versi 9.0, Octa core 2,2 GHz, RAM 4GB, Memory 64GB

## 5.5 Pengujian Fungsional

Pengujian fungsional dilakukan untuk mengetahui seluruh sistem yang ada telah berjalan dengan baik dan benar. Pengujian fungsional pada aplikasi Sistem Informasi Pelaporan Program Mahasiswa Wirausaha (PMW) akan dilakukan dengan metode black box. Pengujian black box testing merupakan pengujian berdasarkan spesifikasi persyaratan dan tidak perlu memeriksa kode. Proses pengujian akan dilakukan terhadap semua kebutuhan fungsional yang telah dirancang pada tahap perancangan aplikasi. Hasil dari pengujian sistem pada aplikasi ini dapat dilihat dalam tabel berikut:

### 5.5.1 Pengujian Admin

Berdasarkan hasil dari pengujian sistem, berikut hasil uji coba fungsional pada aplikasi Sistem Informasi Pelaporan Program Mahasiswa Wirausaha (pmw) pada tabel 5.3:

Tabel 5.3 Pengujian Admin

No.	Pengujian	Skenario uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login	Input data login benar	Tampil beranda admin	Sesuai
		Input data login benar	Muncul peringatan username dan password salah	Sesuai
2.	List user	Menampilkan data user	Tampil data user	Sesuai
3.	Create user	Memasukkan data user dan klik simpan	Sistem menyimpan data user	Sesuai
4.	Edit user	Mengganti data user dan klik simpan	Sistem menyimpan data baru yang dimasukkan	Sesuai
5.	Hapus data user	Menghapus data user	Data berhasil dihapus	Sesuai
6.	List dosen	Menampilkan data dosen	Tampil data dosen	Sesuai
7.	Create dosen	Memasukkan data dosen dan klik simpan	Sistem menyimpan data dosen	Sesuai
8.	Edit dosen	Mengganti data dosen dan klik simpan	Sistem menyimpan data baru yang dimasukkan	Sesuai
9.	Hapus data dosen	Menghapus data dosen	Data berhasil dihapus	Sesuai

10.	List mahasiswa	Menampilkan data mahasiswa	Tampil data mahasiswa	Sesuai
11.	Create mahasiswa	Memasukkan data mahasiswa dan klik simpan	Sistem menyimpan data mahasiswa	Sesuai
12.	Edit mahasiswa	Mengganti data mahasiswa dan klik simpan	Sistem menyimpan data baru yang dimasukkan	Sesuai
13.	Hapus data mahasiswa	Menghapus data mahasiswa	Data berhasil dihapus	Sesuai
14.	List laporan	Menampilkan data laporan	Tampil data laporan	Sesuai
15.	Hapus data laporan	Menghapus data laporan	Data berhasil dihapus	Sesuai

### 5.5.2 Pengujian Dosen

Berdasarkan hasil dari pengujian sistem, berikut hasil ujicoba fungsional pada aplikasi Sistem Informasi Pelaporan Program Mahasiswa Wirausaha (pmw) pada tabel 5.4:

Tabel 5.4 Pengujian Dosen

No.	Pengujian	Skenario uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login	Input data login benar	Tampil beranda dosen	Sesuai
		Input data login benar	Muncul peringatan username dan password salah	Sesuai
2.	List laporan	Menampilkan data laporan	Tampil data laporan	Sesuai
		Download laporan mahasiswa	Laporan terdownload	Sesuai
3.	Edit identitas dan password	Mengganti data identitas dosen dan password kemudian klik simpan	Sistem menyimpan data baru yang dimasukkan	Sesuai

### 5.5.3 Pengujian Mahasiswa

Berdasarkan hasil dari pengujian sistem, berikut hasil ujicoba fungsional pada aplikasi Sistem Informasi Pelaporan Program Mahasiswa Wirausaha (pmw) pada tabel 5.5:

Tabel 5.5 Pengujian Mahasiswa

No.	Pengujian	Skenario uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login	Input data login benar	Tampil beranda dosen	Sesuai
		Input data login benar	Muncul peringatan username dan password salah	Sesuai
2.	List laporan	Menampilkan data laporan	Tampil data laporan	Sesuai
		Edit laporan mahasiswa	Sistem menyimpan data baru yang dimasukkan	Sesuai
		Menghapus data laporan	Data berhasil dihapus	Sesuai
3.	Edit identitas dan password	Mengganti data identitas mahasiswa dan password kemudian klik simpan	Sistem menyimpan data baru yang dimasukkan	Sesuai

## 5.6 Hasil Pengujian

Proses uji coba kepada pengguna dilakukan dengan pengumpulan data diperoleh melalui kuesioner online yang dirumuskan berdasarkan teori dan diisi oleh responden yang kemudian diolah menjadi sebuah informasi. Hasil uji coba tersebut dapat dilihat dalam tabel berikut:

### a. Hasil Uji admin

Tabel 5.6 Hasil Uji Admin

No.	Pertanyaan	Skor				
		1	2	3	4	5
1.	Apakah aplikasi memiliki tampilan yang menarik?					1
2.	Apakah aplikasi mudah untuk digunakan?					1

3.	Apakah fitur keseluruhan mudah untuk dioperasikan?					1
4.	Apakah fitur dapat dengan mudah dipahami?					1
5.	Apakah fitur sesuai dengan yang diharapkan?					1
6.	Apakah aplikasi ini mempermudah dalam melaksanakan pelaporan PMW?					1
7.	Apakah aplikasi ini memudahkan untuk memonitoring pelaporan?					1
8.	Apakah aplikasi sudah sesuai dengan kebutuhan seluruh user?					1

\*Keterangan:

5 = Sangat Setuju, 4 = Setuju, 3 = Cukup Setuju, 2 = Tidak Setuju, 1 = Sangat Tidak Setuju.

Hasil dari kuisioner admin dapat dilihat pada tabel 5.6 diatas. Pada kuisioner pengujian terdapat 8 pertanyaan dan 5 pilihan jawaban. Admin harus memilih salah satu dari 5 jawaban pada setiap pertanyaan.

#### b. Hasil Uji Dosen

Tabel 5.7 Hasil Uji Dosen

No.	Pertanyaan	Skor				
		1	2	3	4	5
1.	Apakah aplikasi memiliki tampilan yang menarik?				1	
2.	Apakah aplikasi mudah untuk digunakan?					1
3.	Apakah fitur keseluruhan mudah untuk dioperasikan?				1	
4.	Apakah fitur dapat dengan mudah dipahami?				1	
5.	Apakah fitur sesuai dengan yang diharapkan?					1
6.	Apakah aplikasi ini mempermudah dalam melaksanakan pelaporan PMW?					1
7.	Apakah aplikasi ini memudahkan untuk memonitoring pelaporan?					1
8.	Apakah aplikasi sudah sesuai dengan kebutuhan seluruh user?					1

\*Keterangan:

5 = Sangat Setuju, 4 = Setuju, 3 = Cukup Setuju, 2 = Tidak Setuju, 1 = Sangat Tidak Setuju.

Hasil dari kuisisioner dosen dapat dilihat pada tabel 5.7 diatas. Pada kuisisioner pengujian terdapat 8 pertanyaan dan 5 pilihan jawaban. Dosen akan memilih salah satu dari 5 jawaban pada setiap pertanyaan.

c. Hasil Uji Mahasiswa

Tabel 5.8 Hasil Uji Mahasiswa

No.	Pertanyaan	Skor				
		1	2	3	4	5
1.	Apakah aplikasi memiliki tampilan yang menarik?				7	4
2.	Apakah aplikasi mudah untuk digunakan?				8	3
3.	Apakah fitur keseluruhan mudah untuk dioperasikan?				2	9
4.	Apakah fitur dapat dengan mudah dipahami?				2	9
5.	Apakah fitur sesuai dengan yang diharapkan?				8	3
6.	Apakah aplikasi ini mempermudah dalam melaksanakan pelaporan PMW?				7	4
7.	Apakah aplikasi ini memudahkan untuk memonitoring pelaporan?				5	6
8.	Apakah aplikasi sudah sesuai dengan kebutuhan seluruh user?				6	5

\*Keterangan:

5 = Sangat Setuju, 4 = Setuju, 3 = Cukup Setuju, 2 = Tidak Setuju, 1 = Sangat Tidak Setuju.

Hasil dari kuisisioner Mahasiswa dapat dilihat pada tabel 5.8 diatas. Terdapat 11 responden pada tabel tersebut. Pada kuisisioner pengujian juga terdapat 8 pertanyaan dan 5 pilihan jawaban. Admin harus memilih salah satu dari 5 jawaban pada setiap pertanyaan.