

**BUKU PETUNJUK PENGGUNAAN  
SISTEM INFORMASI AKADEMIK INFORMATIKA UNDIP (SIADIP)**



**PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA  
DEPARTEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2022**

## DAFTAR ISI

<b>1. PENDAHULUAN</b>	<b>4</b>
1.1. Tujuan Pembuatan Dokumen	4
1.2. Deskripsi Perangkat Lunak	4
<b>2. PANDUAN INSTALASI</b>	<b>4</b>
<b>3. HAK AKSES PENGGUNA</b>	<b>5</b>
<b>4. DIAGRAM ALUR PENGGUNAAN</b>	<b>6</b>
4.1. Mahasiswa	6
4.2. Dosen Wali	7
4.3. Departemen	8
4.4. Admin/operator	10
<b>5. ANTARMUKA DAN DESKRIPSI</b>	<b>11</b>
5.1. Admin	11
5.1.1. Login	11
5.1.2. Dashboard	11
5.1.3. Manajemen Akun	12
5.1.4. Data Mahasiswa	13
5.1.5. Data Mahasiswa PKL	14
5.1.6. Data Mahasiswa Skripsi	15
5.2. Dosen Wali	16
5.2.1. Dashboard	16
5.2.2. Data Mahasiswa Perwalian	17
5.2.3. Progres Studi Mahasiswa	18
5.2.4. IRS Mahasiswa	19
5.2.5. Data Mahasiswa PKL	20
5.2.6. Data Mahasiswa Skripsi	21
5.3. Departemen	22
5.3.1. Dashboard	22
5.3.2. Data Mahasiswa	22
5.3.3. Progres Studi Mahasiswa	23
5.3.4. Data Mahasiswa PKL	24
5.3.5. Data Mahasiswa Skripsi	24
5.4. Mahasiswa	25
5.4.1. Profile	25
5.4.2. Data IRS	25
5.4.3. Data KHS	26
5.4.4. Data PKL	26
5.4.5. Data Skripsi	27

## 1. PENDAHULUAN

### 1.1. Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen petunjuk penggunaan Sistem Informasi berbasis web bernama SIADIP ini dibuat untuk tujuan sebagai berikut:

- a. Untuk menggambarkan dan menjelaskan penggunaan web sistem informasi akademik Universitas Diponegoro untuk semua pengguna.
- b. Sebagai panduan dalam mengakses web sistem informasi akademik Universitas Diponegoro.

### 1.2. Deskripsi Perangkat Lunak

SIADIP merupakan sebuah Sistem Informasi berbasis web yang dikembangkan dengan tujuan untuk *monitoring* perkembangan studi mahasiswa Informatika Universitas Diponegoro. Dalam perancangan web sistem informasi akademik ini terdapat berbagai macam unsur pendukung yang saling terkait di dalamnya. Unsur-unsur yang terkait antara lain yaitu desain sistem, perancangan *interface*, penerapan *query* serta perancangan *database* sebagai media penyimpanan data.

## 2. PANDUAN INSTALASI

Pengguna dapat mengakses SIADIP melalui website dari *browser* apapun.

## 3. HAK AKSES PENGGUNA

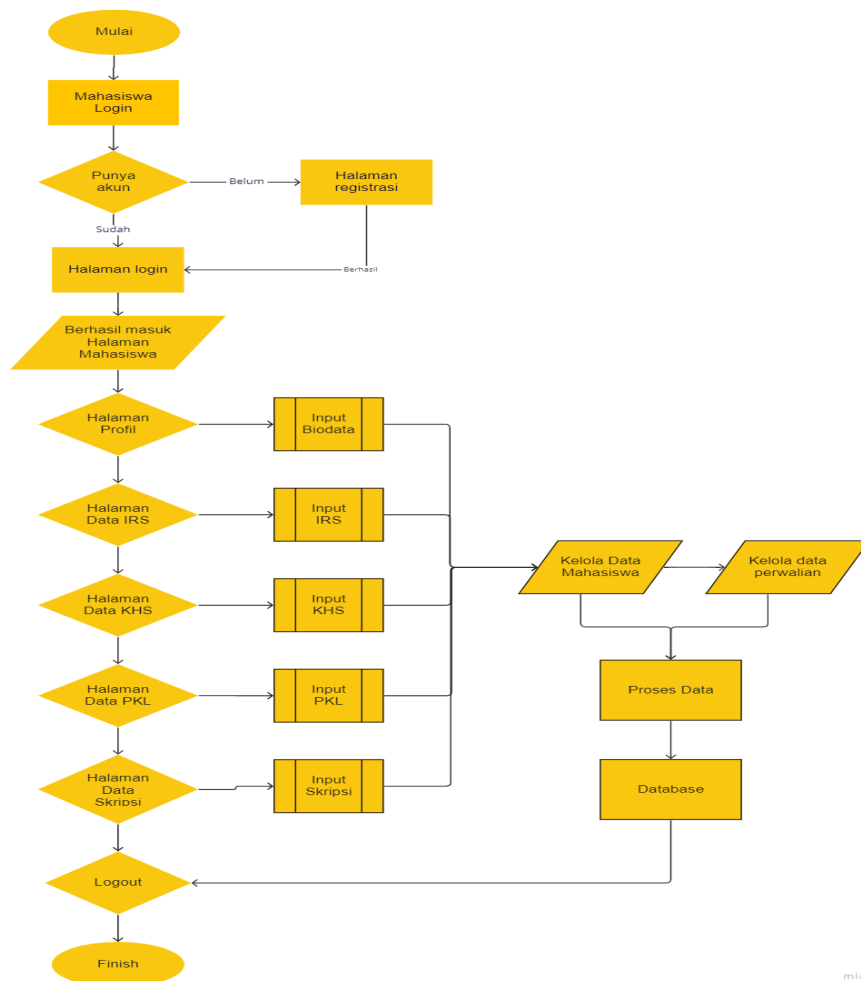
Untuk dapat mengoperasikan SIADIP, maka setiap pengguna (*user*) harus memiliki *username* dan *password* serta hak akses ke sistem. Level hak akses *user* pada SIADIP terdiri dari 4 level. Adapun uraian mengenai *user level* atau hak akses pengguna pada web ini adalah sebagai berikut.

No	User Level	Hak akses
1.	Admin	Melihat dan mengelola akun untuk semua <i>user</i> .

		Melihat dan mengelola data mahasiswa.
		Melihat dan mengelola data mahasiswa PKL.
		Melihat dan mengelola data mahasiswa skripsi.
2	Dosen Wali	Melihat data mahasiswa perwalian.
		Melihat progres mahasiswa perwalian.
		Melihat dan memverifikasi IRS mahasiswa perwalian.
		Melihat dan mengelola data mahasiswa PKL.
		Melihat dan mengelola data mahasiswa skripsi.
3	Departemen	Melihat data mahasiswa.
		Melihat progres mahasiswa.
		Melihat dan mengelola data mahasiswa PKL.
		Melihat dan mengelola data mahasiswa skripsi.
4	Mahasiswa	Update data diri mahasiswa.
		Input data IRS.
		Input data KHS.
		Input data PKL.
		Input data Skripsi.

## 4. DIAGRAM ALUR PENGGUNAAN

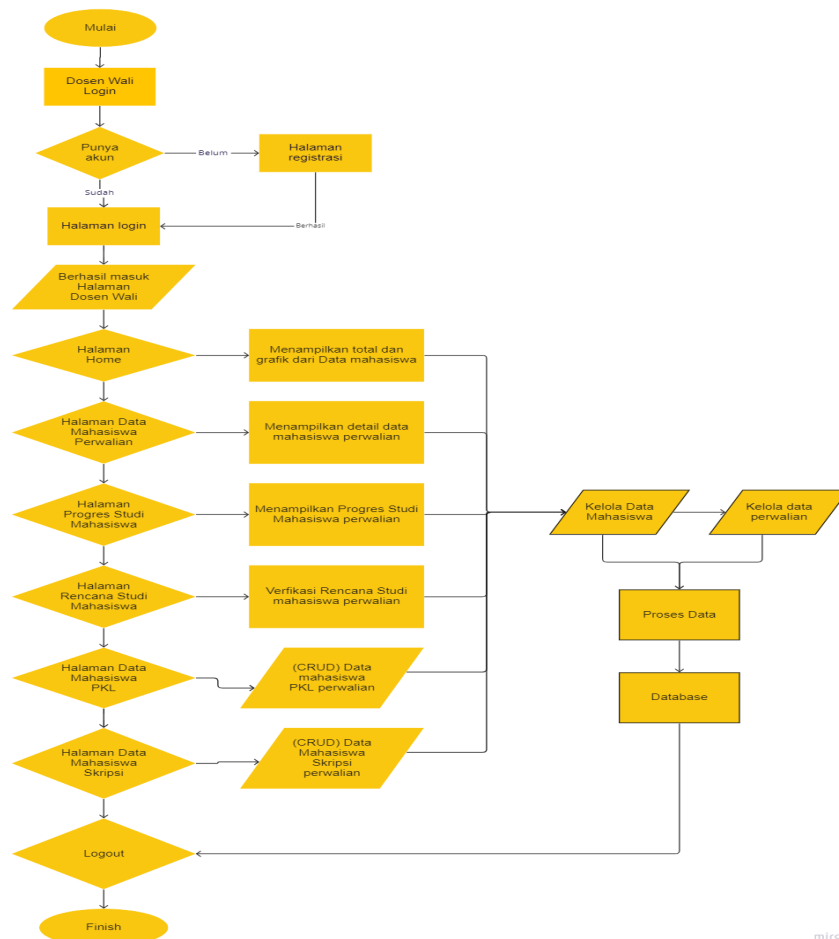
### 4.1. Mahasiswa



Pada Gambar diatas merupakan penjelasan tentang alur sistem dari pihak mahasiswa sebagai user. Untuk memulai sistem, mahasiswa sebagai user harus melakukan proses login dengan memasukkan username dan password yang tepat. Bila mahasiswa belum terdaftar maka akan diminta untuk membuat akun terlebih dahulu. Jika sudah membuat akun user diharuskan memasukkan kembali username dan password yang tepat untuk bisa mengakses sistem. Setelah proses login berhasil, halaman mahasiswa akan terbuka agar dapat diakses oleh mahasiswa sebagai user. Pada halaman kelola data yang dimiliki mahasiswa, user dapat melakukan kelola data diri dan data perwalian. Pada kelola data perwalian mahasiswa dapat memulai komunikasi bersama dosen perwalian. Setelah selesai melakukan pengelolaan data-data tersebut, mahasiswa melakukan logout. Halaman depan sistem dengan command permintaan login menggunakan hak akses akan terbuka kembali.

Hal ini dibuat agar pihak lain tidak dapat mengakses sistem selain user yaitu mahasiswa.

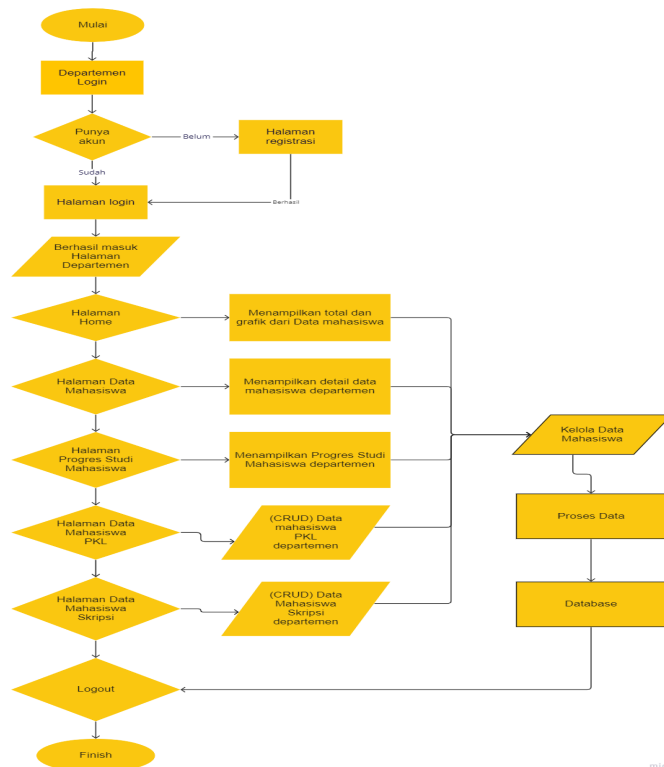
#### 4.2. Dosen Wali



Pada Gambar diatas merupakan penjelasan tentang alur sistem dari pihak dosen wali sebagai user. Untuk memulai sistem, dosen wali sebagai user harus melakukan proses login dengan memasukkan username dan password yang tepat. Bila dosen wali belum terdaftar maka akan diminta untuk membuat akun terlebih dahulu pada admin atau operator. Jika sudah membuat akun, user diharuskan memasukkan kembali username dan password yang tepat untuk bisa mengakses sistem. Setelah proses login berhasil, halaman dosen wali akan terbuka agar dapat diakses oleh dosen wali sebagai user. Dosen wali dapat melakukan pengelolaan data mahasiswa dan perwalian. Setelah selesai melakukan pengelolaan data-data tersebut, dosen melakukan logout. Halaman depan sistem dengan command permintaan login menggunakan hak akses

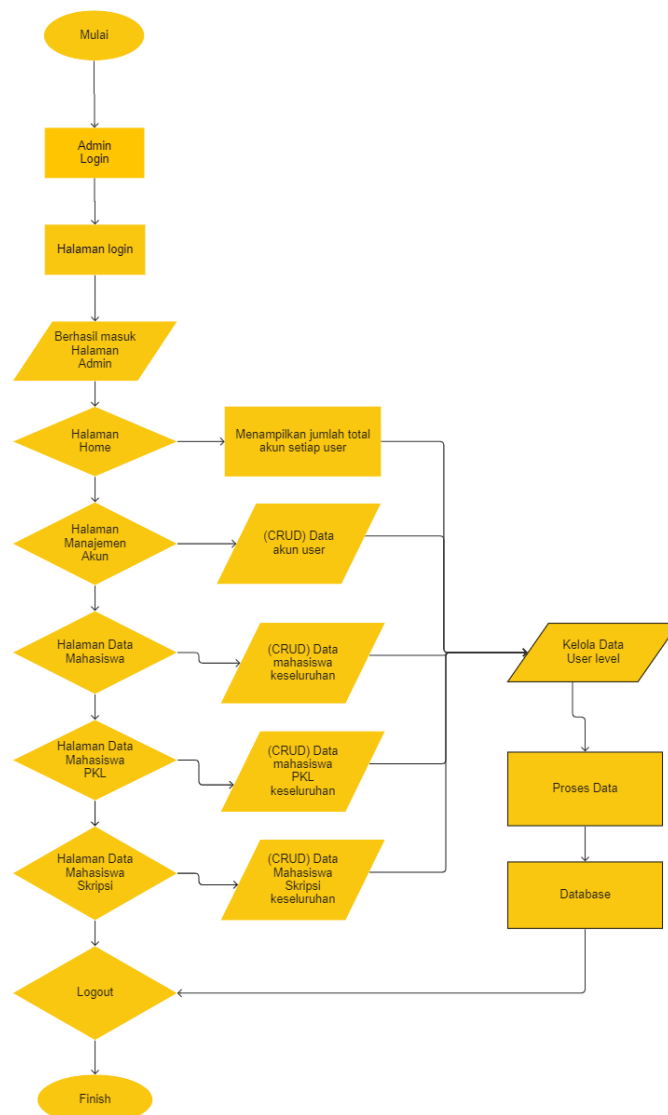
akan terbuka kembali. Hal ini dibuat agar pihak lain tidak dapat mengakses sistem selain user yaitu dosen.

#### 4.3. Departemen



Pada Gambar diatas merupakan penjelasan tentang alur sistem dari pihak departemen sebagai user. Untuk memulai sistem, departemen sebagai user harus melakukan proses login dengan memasukkan username dan password yang tepat. Bila departemen belum terdaftar maka akan diminta untuk membuat akun terlebih dahulu pada admin atau operator. Jika sudah membuat akun, user diharuskan memasukkan kembali username dan password yang tepat untuk bisa mengakses sistem. Setelah proses login berhasil, halaman departemen akan terbuka agar dapat diakses oleh departemen sebagai user. Departemen dapat melakukan pengelolaan data mahasiswa. Setelah selesai melakukan pengelolaan data-data tersebut, departemen melakukan logout. Halaman depan sistem dengan command permintaan login menggunakan hak akses akan terbuka kembali. Hal ini dibuat agar pihak lain tidak dapat mengakses sistem selain user yaitu departemen.

#### 4.4. Admin/operator



Pada Gambar diatas merupakan penjelasan tentang alur sistem dari pihak admin sebagai user. Untuk memulai sistem, admin sebagai user harus melakukan proses login dengan memasukkan username dan password yang tepat. Setelah proses login berhasil, halaman admin akan terbuka agar dapat diakses oleh admin sebagai user. Admin dapat melakukan pengelolaan data akun dari setiap user. Setelah selesai melakukan pengelolaan data-data tersebut, admin melakukan logout. Halaman depan sistem dengan command permintaan login menggunakan hak akses akan terbuka kembali. Hal ini dibuat agar pihak lain tidak dapat mengakses sistem selain user yaitu admin.

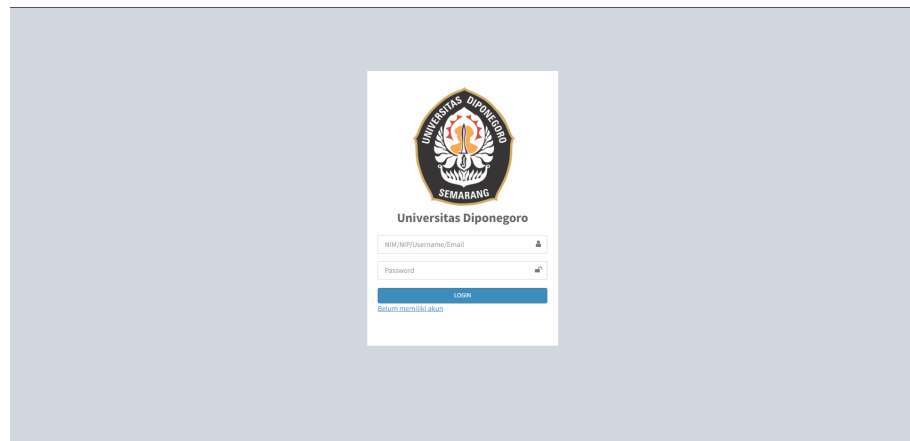


## 5. ANTARMUKA DAN DESKRIPSI

### 5.1. Admin

#### 5.1.1. Login

Halaman login admin berguna untuk mengidentifikasi data *username* dan *password* guna memberikan hak akses bagi *user* admin. Secara umum fungsi dari form login ini bertujuan untuk melakukan identifikasi *user* admin yang hendak mengakses informasi didalamnya. Jika data yang dimasukkan oleh admin salah maka admin tidak dapat mengakses informasi yang terdapat didalamnya. Sedangkan jika data *username* dan *password* yang dimasukkan benar maka akan tampil halaman dashboard admin dan dapat mengakses informasi yang terdapat didalamnya.



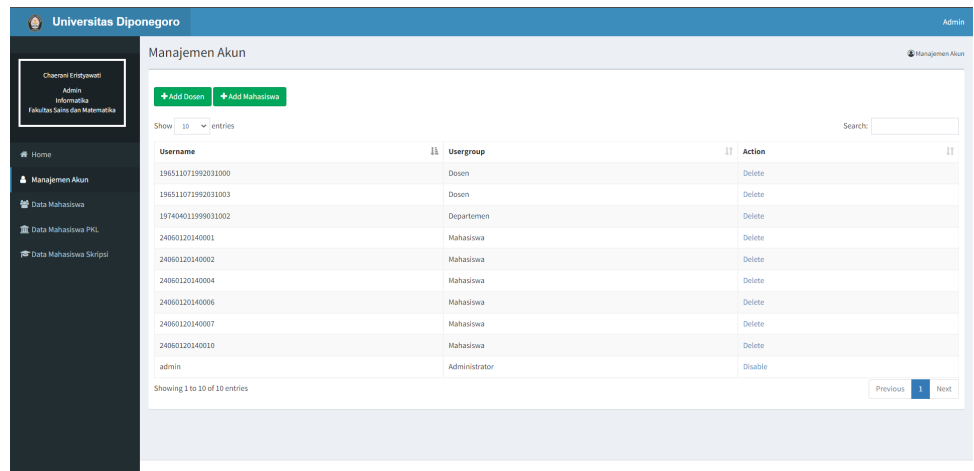
#### 5.1.2. Dashboard

Menunjukkan menu akses yang dimiliki oleh admin dan informasi yang dapat dilihat.



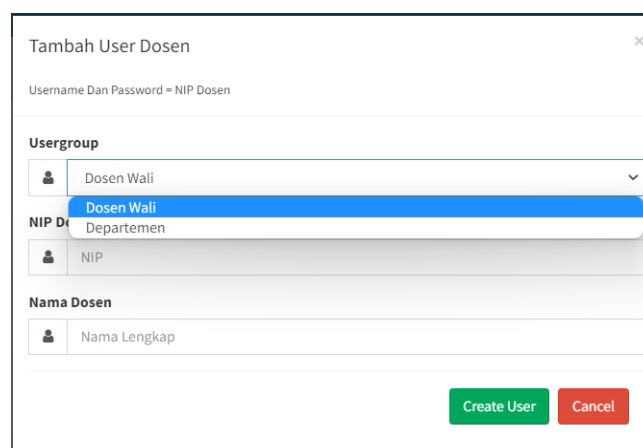
### 5.1.3. Manajemen Akun

Halaman ini menunjukkan informasi tentang akun *user* dan berguna untuk menambah data dosen dan mahasiswa. Halaman ini juga sudah dapat melakukan CRUD dan terhubung ke database sehingga admin bisa monitoring.



Username	Usergroup	Action
196511071992011000	Dosen	Delete
196511071992011003	Dosen	Delete
197404011999011002	Departemen	Delete
240601201400001	Mahasiswa	Delete
240601201400002	Mahasiswa	Delete
240601201400004	Mahasiswa	Delete
240601201400006	Mahasiswa	Delete
240601201400007	Mahasiswa	Delete
240601201400010	Mahasiswa	Delete
admin	Administrator	Disable

Apabila salah satu data belum diisi maka akan muncul pesan peringatan bahwa data belum diisi, setelah semua data diisi dengan lengkap dan valid data tersebut akan disimpan ke dalam database dan kemudian dapat ditampilkan dalam daftar dosen. Jika data sudah ditampilkan pada halaman manajemen akun maka admin dapat melakukan *action* menghapus data. Begitupun untuk add mahasiswa.



Tambah User Dosen

Username Dan Password = NIP Dosen

Usergroup

NIP Dosen

Nama Dosen

Create User Cancel

Tambah User Mahasiswa

Username Dan Password = NIM Mahasiswa

Usergroup

Mahasiswa

NIM

NIM

Nama Mahasiswa

Nama Lengkap

Create User

Cancel

#### 5.1.4. Data Mahasiswa

Halaman ini menunjukkan informasi tentang data mahasiswa dan berguna untuk menambah data mahasiswa, admin dapat mengisi data berupa NIM, Nama Mahasiswa, Tanggal lahir, Jenis kelamin, Angkatan, dan NIP Dosen Wali. Halaman ini sudah dapat melakukan CRUD dan terhubung ke database sehingga admin bisa monitoring.

Universitas Diponegoro

Admin

Chaerani Eridyanti

Admin

Informasi

Fakultas Sains dan Matematika

Home

Manajemen Akun

Data Mahasiswa

Data Mahasiswa PKL

Data Mahasiswa Skripsi

Data Mahasiswa

+ Add

Show 10 entries

Search:

NIM	Mahasiswa	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Angkatan	NIP Dosen Wali	Action
24060120340001	Putri Indah	0000-00-00	Perempuan	2020	196511071992031003	Edit   Delete
24060120340002	Muhammad Bono	0000-00-00	Perempuan	2020	196511071992031003	Edit   Delete
24060120340004	Ies	0000-00-00	Laki - laki	2019	196511071992031003	Edit   Delete
24060120340006	Jojo	0000-00-00	Perempuan	2021	196511071992031003	Edit   Delete
24060120340007	Jojo	0000-00-00	Perempuan	2021	196511071992031003	Edit   Delete

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous

1

Next

Apabila salah satu data belum diisi maka akan muncul pesan peringatan bahwa data belum diisi, setelah semua data diisi dengan lengkap dan valid data tersebut akan disimpan ke dalam database dan kemudian dapat ditampilkan dalam data mahasiswa. Jika data sudah ditampilkan pada halaman Data Mahasiswa maka admin dapat melakukan *action* berupa *edit* dan *delete* data.

Tambah Mahasiswa ×

NIM

Nomor Induk Mahasiswa

Mahasiswa

Nama Mahasiswa

Tanggal Lahir

dd/mm/yyyy

Jenis Kelamin

Pilih Jenis Kelamin

▼

Angkatan

Angkatan

NIP Dosen Wali

Pilih NIP Dosen

▼

Add

Cancel

#### 5.1.5. Data Mahasiswa PKL

Halaman ini menunjukkan informasi tentang data mahasiswa PKL dan berguna untuk menambah data mahasiswa, admin dapat mengisi data berupa NIM, Status, Nilai dan Scan Berita Acara. Halaman ini sudah dapat melakukan CRUD dan terhubung ke database.

Universitas Diponegoro

Admin

Charani Eristyawati

Admin

Informatika

Fakultas Sains dan Matematika

Home

Manajemen Akun

Data Mahasiswa

Data Mahasiswa PKL

Data Mahasiswa Skripsi

Data Mahasiswa PKL

+ Add

Show 10 entries

Search:

NIM	Status	Nilai	Scan	Action
24090120140001	belum			<a>Edit</a> <a>Delete</a>

Showing 1 to 1 of 1 entries

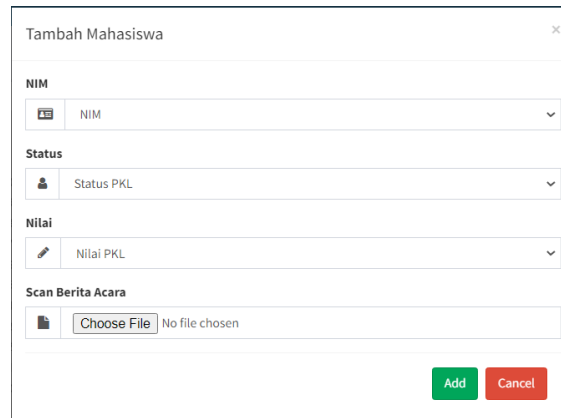
Previous

1

Next

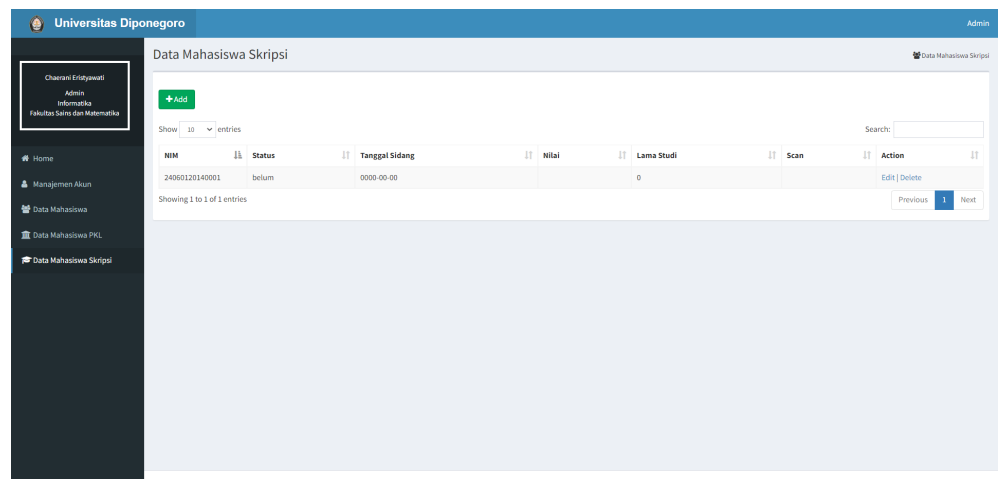
Apabila salah satu data belum diisi maka akan muncul pesan peringatan bahwa data belum diisi, setelah semua data diisi dengan lengkap dan valid data tersebut akan disimpan ke dalam database dan kemudian dapat ditampilkan dalam data mahasiswa PKL. Jika data

sudah ditampilkan pada halaman Data Mahasiswa PKL maka admin dapat melakukan *action* berupa *edit* dan *delete* data.



#### 5.1.6. Data Mahasiswa Skripsi

Halaman ini menunjukkan informasi tentang data mahasiswa Skripsi dan berguna untuk menambah data mahasiswa, admin dapat mengisi data berupa NIM, Status, Tanggal sidang, Nilai, Lama Studi (semester) dan Scan berita acara. Halaman ini sudah dapat melakukan CRUD dan terhubung ke database.



NIM	Status	Tanggal Sidang	Nilai	Lama Studi	Scan	Action
24060120140001	belum	0000-00-00		0		Edit   Delete

Apabila salah satu data belum diisi maka akan muncul pesan peringatan bahwa data belum diisi, setelah semua data diisi dengan lengkap dan valid data tersebut akan disimpan ke dalam database dan kemudian dapat ditampilkan dalam data mahasiswa Skripsi. Jika data sudah ditampilkan pada halaman Data Mahasiswa Skripsi maka admin dapat melakukan *action* berupa *edit* dan *delete* data.

Tambah Mahasiswa

NIM

NIM

Status

status

Tanggal Sidang

dd/mm/yyyy

Nilai

Nilai Skripsi

Lama Studi(semester)

Lama Studi

Scan Berita Acara

Choose File

No file chosen

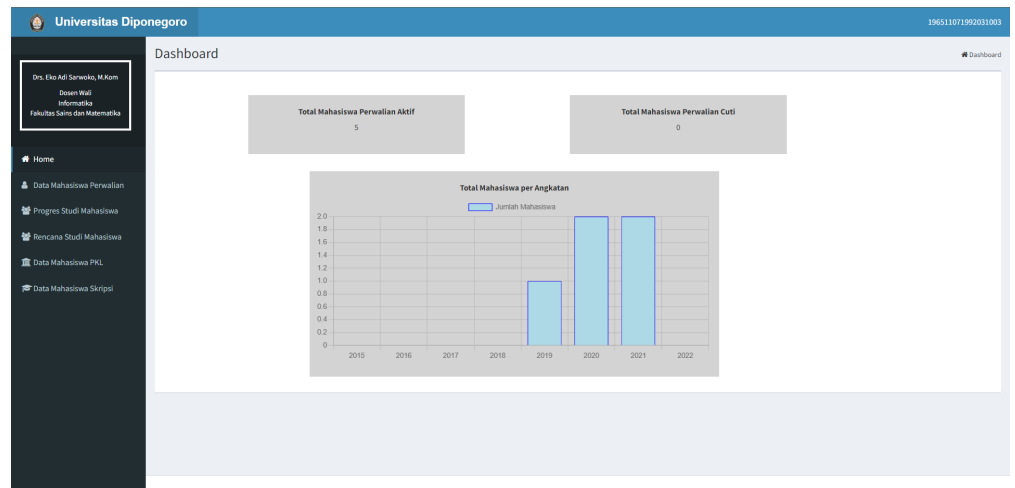
Add

Cancel

## 5.2. Dosen Wali

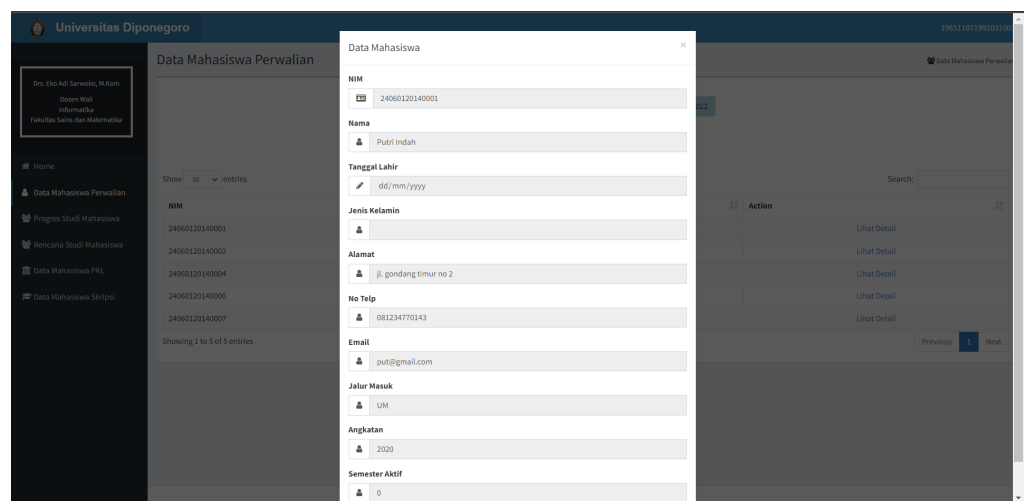
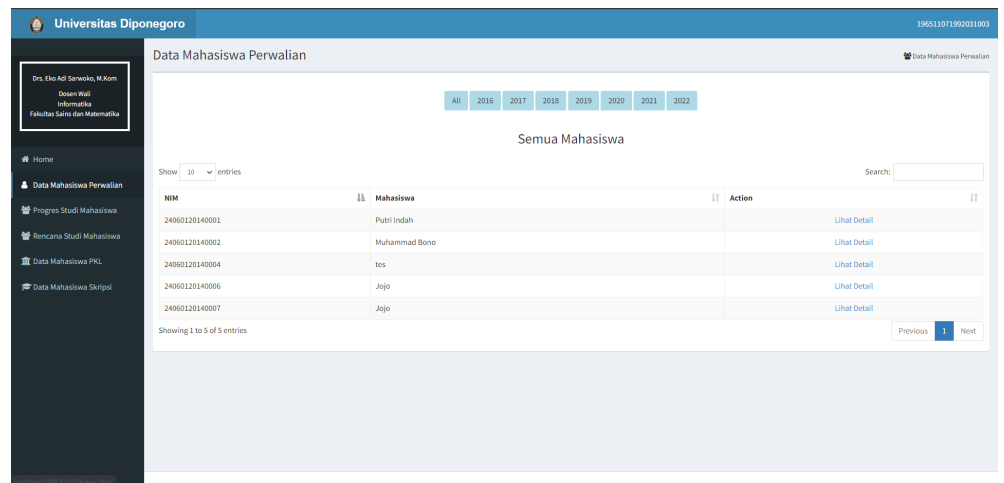
### 5.2.1. Dahboard

Pada halaman ini menunjukkan informasi mengenai total mahasiswa perwalian aktif, total mahasiswa perwalian cuti dan total mahasiswa per angkatan.



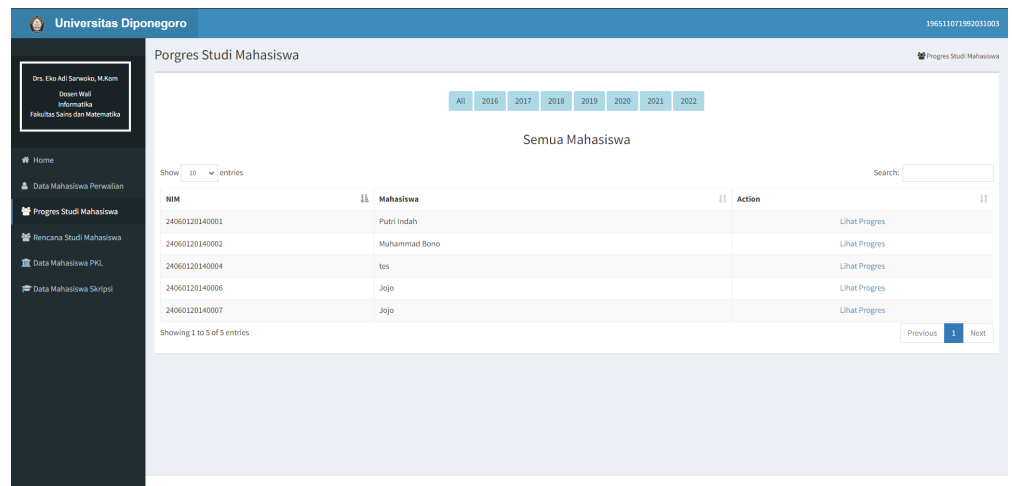
### 5.2.2. Data Mahasiswa Perwalian

Halaman ini menunjukkan informasi tentang data mahasiswa perwalian. Dosen wali hanya bisa melihat data mahasiswa. Data mahasiswa juga dapat ditampilkan berdasarkan tahun angkatan. Dosen wali juga bisa mencari data mahasiswa menggunakan kata kunci pada kolom pencarian.

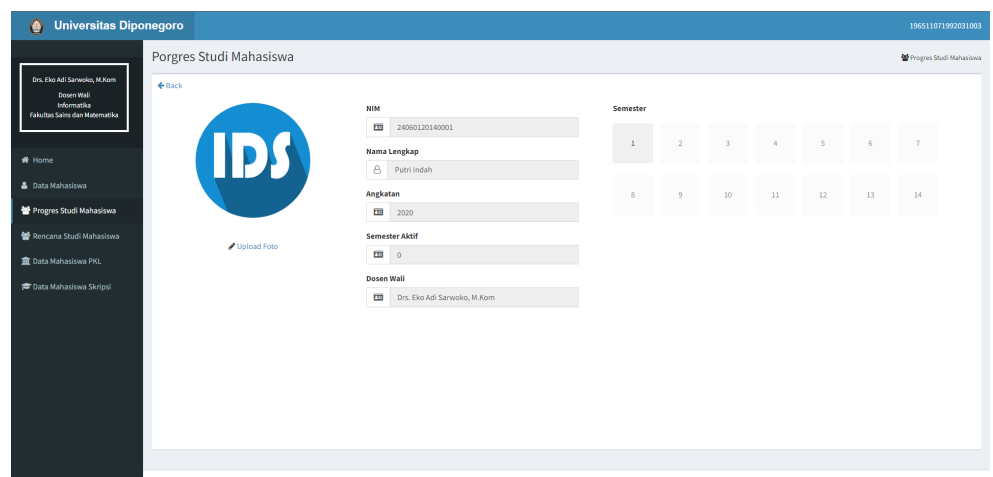


### 5.2.3. Progres Studi Mahasiswa

Halaman ini menunjukkan informasi tentang progres studi mahasiswa. Dosen wali hanya bisa melihat progress studi mahasiswa perwaliannya. Data progress studi mahasiswa juga dapat ditampilkan berdasarkan tahun angkatan. Dosen wali juga bisa mencari data mahasiswa menggunakan kata kunci pada kolom pencarian.



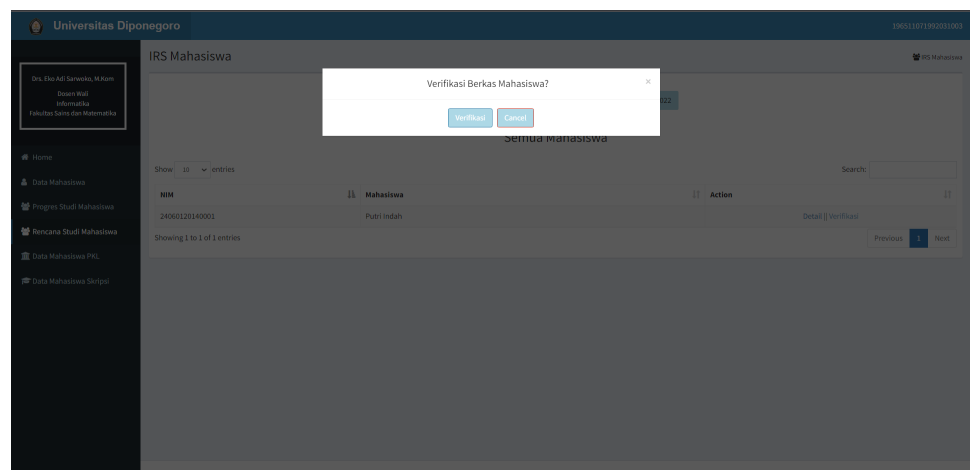
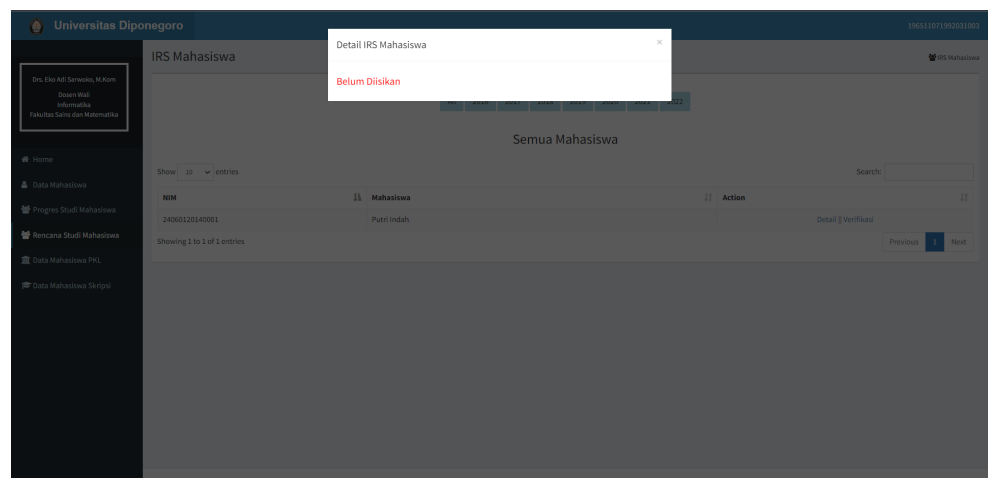
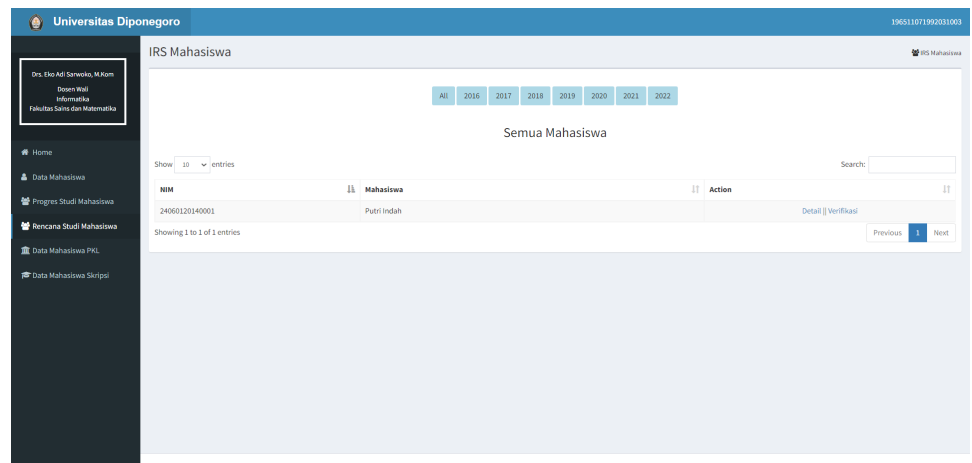
Saat melakukan *action* “Lihat Progress” maka akan tampil sebuah halaman yang berisi progress studi mahasiswa yang berisi NIM, Nama Lengkap, Angkatan, Semester aktif dan juga Dosen wali.



#### 5.2.4. IRS Mahasiswa

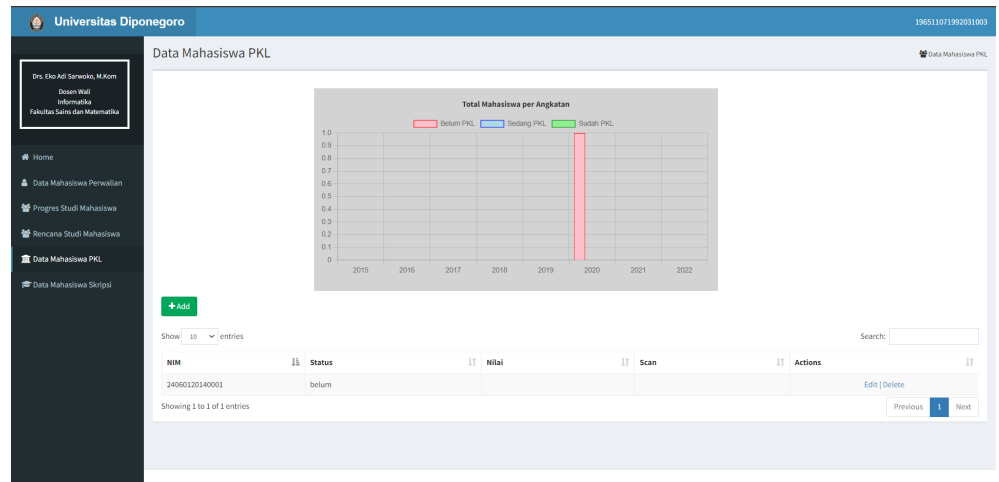
Halaman ini menunjukkan informasi tentang IRS Mahasiswa. Dosen wali dapat melakukan dua *action* yaitu “detail” yang berfungsi untuk melihat secara detail IRS mahasiswa dan “Verifikasi” yang berfungsi untuk mem-verifikasi berkas mahasiswa. Data progress studi mahasiswa juga dapat ditampilkan berdasarkan tahun angkatan. Dosen wali juga bisa mencari data mahasiswa menggunakan kata kunci pada kolom pencarian.





### 5.2.5. Data Mahasiswa PKL

Pada halaman ini berisi informasi mengenai data PKL mahasiswa perwalian untuk dosen wali. Pada halaman ini terdapat grafik yang berisi total mahasiswa per angkatan.



### Tambah Mahasiswa

NIM

Status

Nilai

Scan Berita Acara

No file chosen

Add Cancel

## 5.2.6. Data Mahasiswa Skripsi

Pada halaman ini berisi informasi mengenai data skripsi mahasiswa perwalian untuk dosen wali. Pada halaman ini terdapat grafik yang berisi total mahasiswa per angkatan.

Universitas Diponegoro
196511071992031003

Drs. Eko Adi Sarwoko, M.Kom  
 Dosen Wali  
 Informatika  
 Fakultas Sains dan Matematika

## Data Mahasiswa Skripsi

Data Mahasiswa Skripsi

+Add

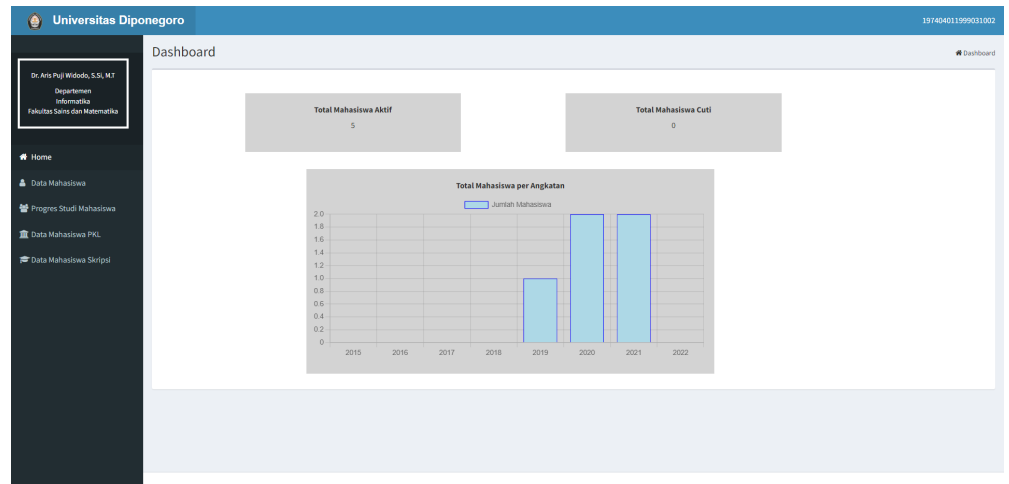
Show 20 entries

NIM	Status	Tanggal Sidang	Nilai	Lama Studi	Scan	Action
24060120140001	belum	0000-00-00		0		<a href="#" style="color: #27ae60; text-decoration: none;">Edit</a>   <a href="#" style="color: #27ae60; text-decoration: none;">Delete</a>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous
1
Next

Pada halaman ini menunjukkan rekap mengenai total mahasiswa aktif, total mahasiswa cuti dan total mahasiswa per angkatan.



### 5.3.2. Data Mahasiswa

Halaman ini menunjukkan informasi tentang data mahasiswa. Departemen hanya bisa melihat data mahasiswa. Data mahasiswa juga dapat ditampilkan berdasarkan tahun angkatan. Dosen wali juga bisa mencari data mahasiswa menggunakan kata kunci pada kolom pencarian.

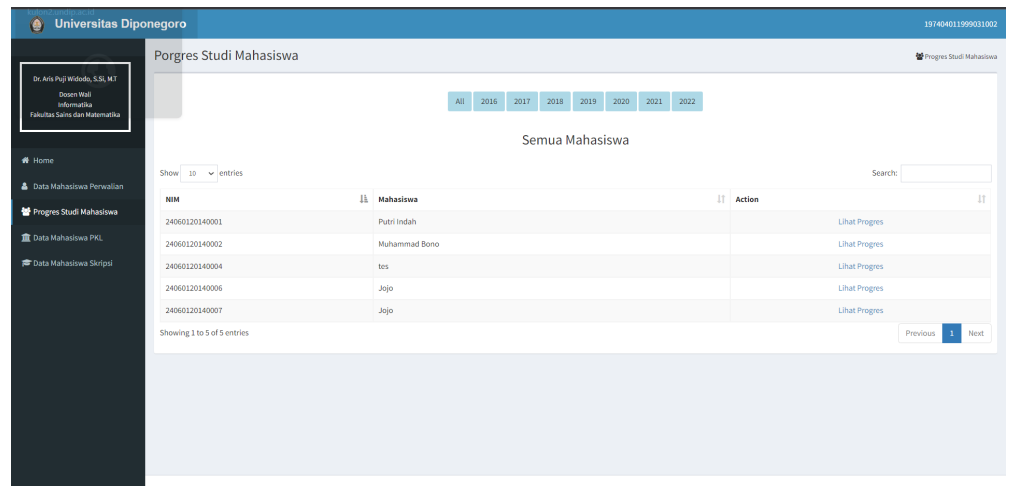
The page displays the following information:

- User Profile:** Dr. Aris Puji Widodo, S.Si, MT, Departemen Informatika, Fakultas Sains dan Matematika.
- Navigation Menu:** Home, Data Mahasiswa, Progres Studi Mahasiswa, Data Mahasiswa PKL, Data Mahasiswa Skripsi.
- Filters:** All, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022.
- Search:** Search:
- Table:**

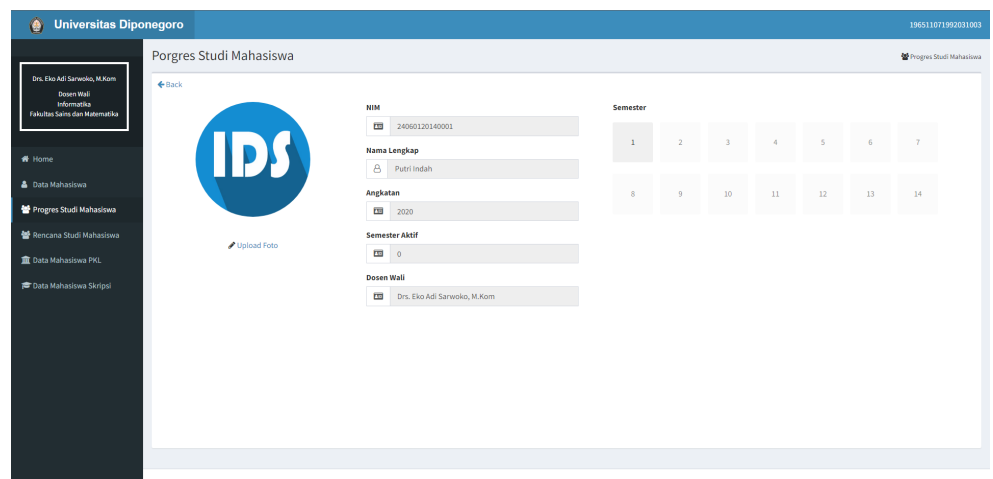
NIM	Mahasiswa	Action
24060120140001	Putri Indah	<a href="#">Lihat Detail</a>
24060120140002	Muhammad Bono	<a href="#">Lihat Detail</a>
24060120140004	tes	<a href="#">Lihat Detail</a>
24060120140006	Jojo	<a href="#">Lihat Detail</a>
24060120140007	Jojo	<a href="#">Lihat Detail</a>
- Footer:** Showing 1 to 5 of 5 entries. Previous 1 Next

### 5.3.3. Progres Studi Mahasiswa

Halaman ini menunjukkan informasi tentang progres studi mahasiswa. Dosen wali hanya bisa melihat progress studi mahasiswa perwaliannya. Data progress studi mahasiswa juga dapat ditampilkan berdasarkan tahun angkatan. Dosen wali juga bisa mencari data mahasiswa menggunakan kata kunci pada kolom pencarian.

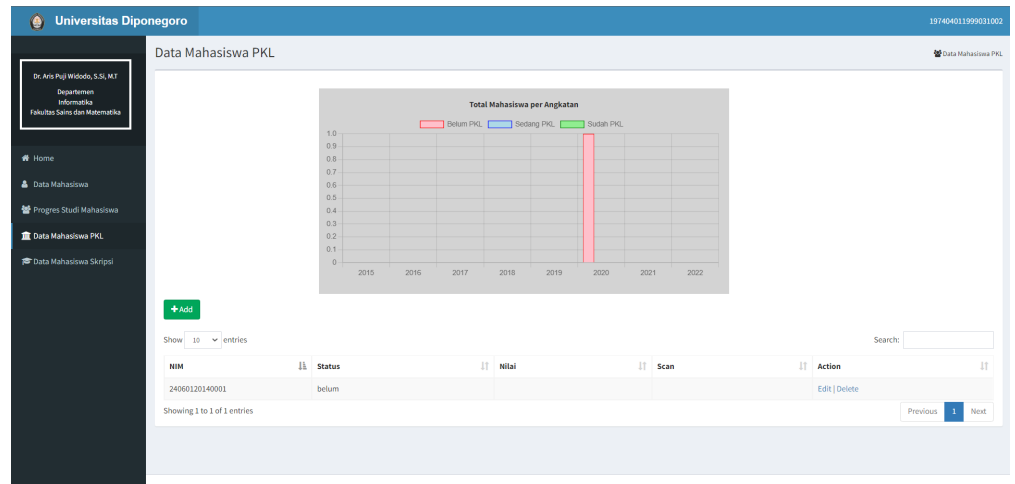


Saat melakukan *action* “Lihat Progress” maka akan tampil sebuah halaman yang berisi progress studi mahasiswa yang berisi NIM, Nama Lengkap, Angkatan, Semester aktif dan juga Dosen wali.



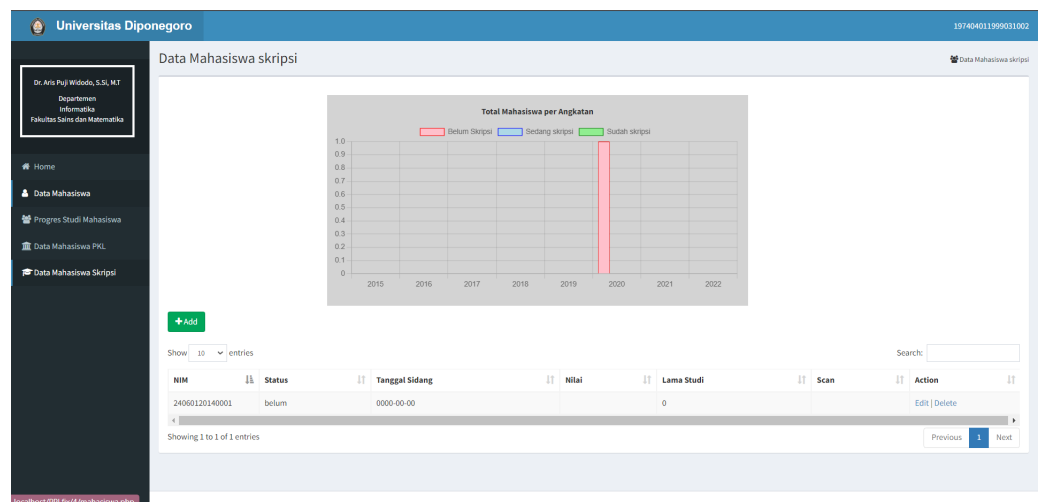
#### 5.3.4. Data Mahasiswa PKL

Pada halaman ini berisi informasi mengenai data PKL mahasiswa. Pada halaman ini terdapat grafik yang berisi total mahasiswa per angkatan.



### 5.3.5. Data Mahasiswa Skripsi

Pada halaman ini berisi informasi mengenai data skripsi mahasiswa.  
Pada halaman ini terdapat grafik yang berisi total mahasiswa per angkatan.



## 5.4. Mahasiswa

### 5.4.1. Profile

Halaman profile berisi data diri mahasiswa, dimana mahasiswa dapat melakukan update terhadap data dirinya.

#### 5.4.2. Data IRS

Pada halaman data IRS mahasiswa dapat menginputkan data IRS untuk masing-masing semester. Jika sudah pernah melakukan upload untuk semester tertentu, maka tidak dapat melakukan upload ulang.

#### 5.4.3. Data KHS

Pada halaman data KHS mahasiswa dapat menginputkan data KHS. untuk masing-masing semester. Jika sudah pernah melakukan upload untuk semester tertentu, maka tidak dapat melakukan upload ulang.

Universitas Diponegoro 24060120140001

Data KHS

Semester  
--Pilih Semester Aktif--

SKS Semester  
SKS

SKS Kumulatif  
SKSK

IP Semester  
IPS

IP Kumulatif  
IPK

Scan IRS  
Choose File No file chosen

Save

Localhost:PKL/ta/5/input\_en\_pkL

#### 5.4.4. Data PKL

Pada halaman data PKL mahasiswa dapat menginputkan data PKL. Mahasiswa dapat melakukan update terhadap status PKL nya. Jika status sudah maka kolom nilai dan scan wajib diisi.

Universitas Diponegoro 24060120140001

Data PKL

Status PKL  
--Status PKL--

Nilai PKL  
--Nilai PKL--

Scan Berita Acara  
Choose File No file chosen

Save

#### 5.4.5. Data Skripsi

Pada halaman data skripsi mahasiswa dapat menginputkan data skripsi. Mahasiswa dapat melakukan update terhadap status skripsi nya. Jika status sudah maka kolom nilai, lama studi, tanggal sidang, dan scan wajib diisi.



Universitas Diponegoro

24060120140001

Nurul Uswatun Hasannah

Mahasiswa

Informatika

Fakultas Sains dan Matematika

Profil

Data IRS

Data KHS

Data PKL

Data Skripsi

Data Skripsi

Data Skripsi

Status Skripsi

--Status Skripsi--

Nilai Skripsi

--Nilai Skripsi--

Lama Studi(Semester)

--Lama Studi--

Tanggal Sidang

dd/mm/yyyy

Scan Berita Acara

Choose File

No file chosen

Save