

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **1.1 Implementasi**

Pada tahap ini merupakan tahapan terakhir untuk semua hasil yang telah dilaksanakan sebelumnya dan dituangkan dalam sebuah aplikasi yang memudahkan dosen pembimbing maupun prodi dalam memprediksi kelulusan mahasiswa IIB Darmajaya.

##### **4.1.1 Halaman login admin**

Merupakan halaman awal admin melakukan login dan memasukan username dan password sebelum masuk kedalam sistem informasi prediksi dapat dilihat pada gambar 4.1



**Gambar 4.1 Halaman login admin**

##### **4.1.2 Halaman dashboard pada admin**

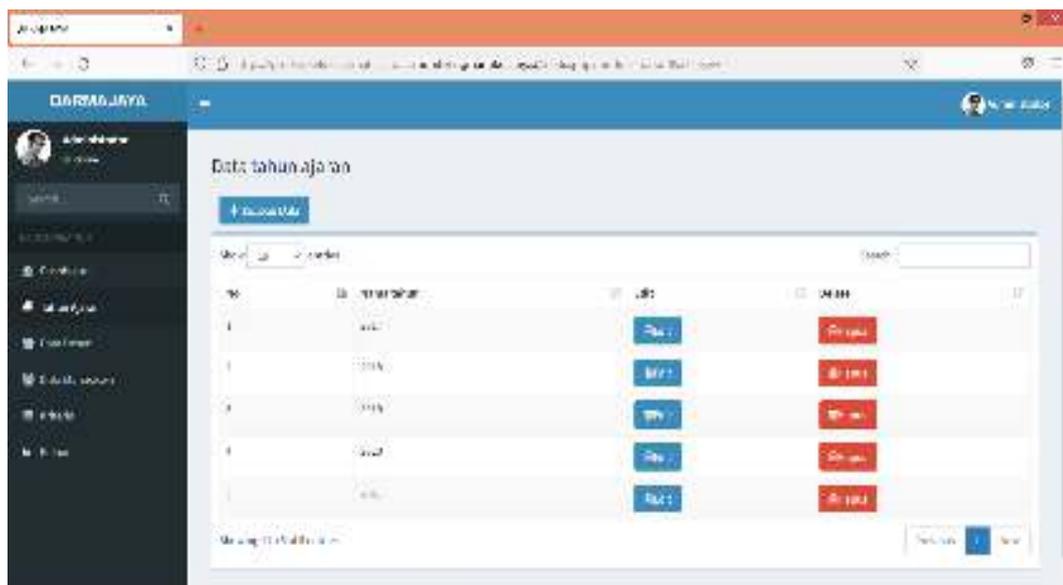
Halaman ini merupakan halaman dashboard prodi untuk mengontrol data mahasiswa dan data dosen pembimbing akademik dapat dilihat pada gambar 4.2



**Gambar 4.2 Halaman dashbord admin**

### 4.1.3 Halaman input tahun ajaran

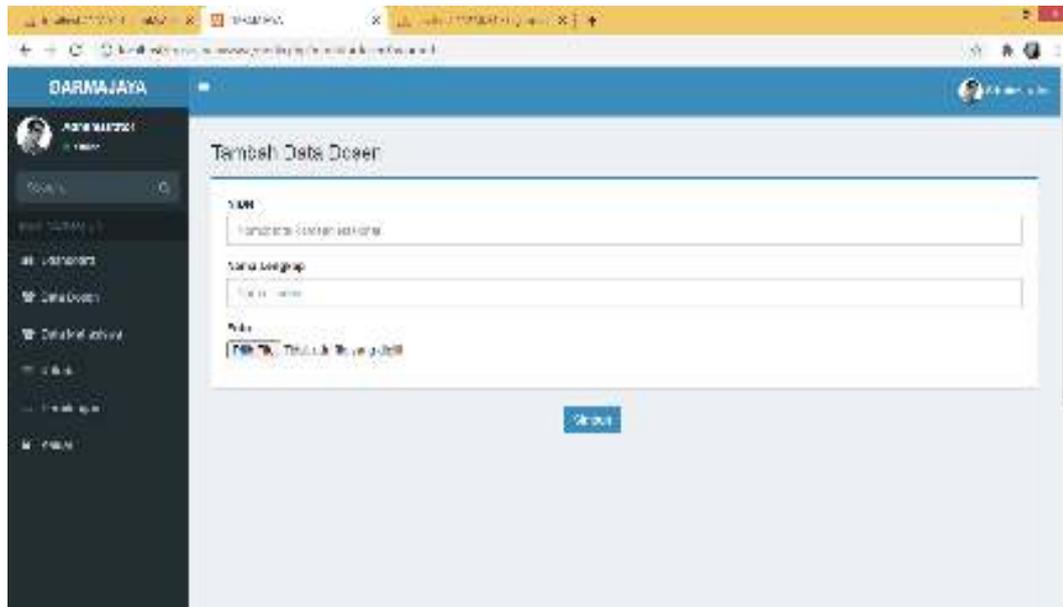
Pada halaman ini admin bisa menambahkan tahun ajaran sehingga mahasiswa bisa berkelompok dengan baik sesuai dengan tahun masuknya mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.3



**Gambar 4.3 Halaman dashbord admin**

#### 4.1.4 Halaman input data dosen

Pada halaman ini admin bisa menambahkan data dosen yang siap membimbing para mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.4

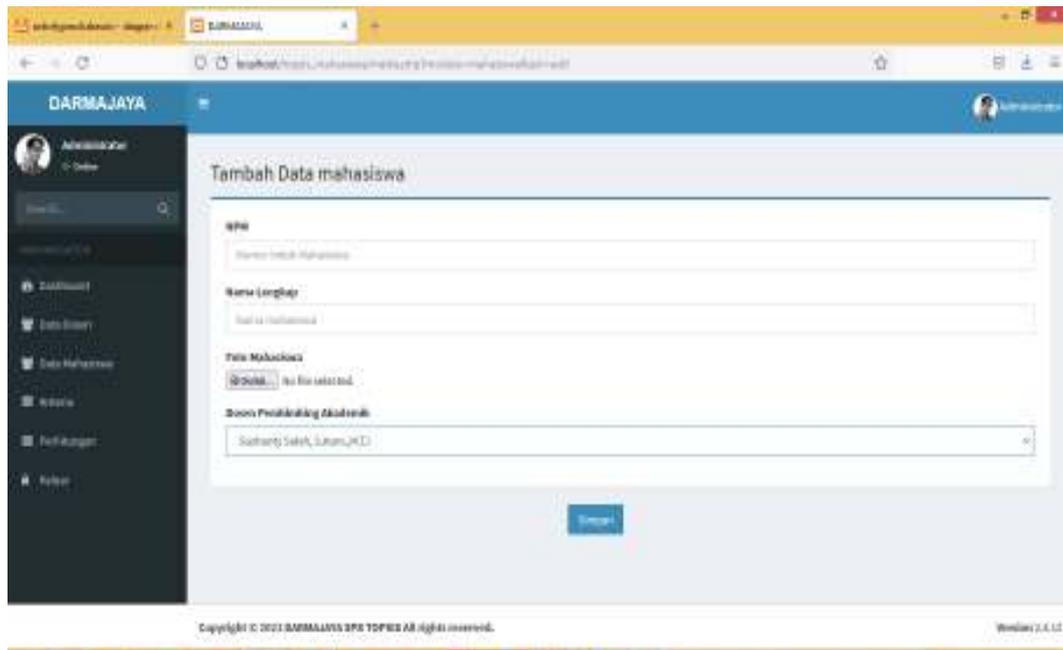


The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://192.168.1.100:8080/darmajaya/'. The page title is 'DARMAJAYA'. On the left, there is a dark sidebar menu with the following items: 'Home', 'Data Dosen', 'Data Mahasiswa', 'Data Karyawan', 'Data Dosen Baru', 'Data Dosen Lama', 'Data Dosen Baru', 'Data Dosen Lama', 'Data Dosen Baru', 'Data Dosen Lama'. The main content area is titled 'Tambah Data Dosen'. It contains three input fields: 'NIM' with a placeholder 'Masukkan Nomor Induk Karyawan', 'Nama Lengkap' with a placeholder 'Masukkan Nama', and 'No.' with a placeholder 'Masukkan Nomor'. Below the fields is a blue 'Simpan' button.

Gambar 4.4 Halaman input data dosen

#### 4.1.5 Halaman input data mahasiswa

Pada halaman ini admin atau prodi menginputkan data mahasiswa yang nantinya mahasiswa akan masuk ke kesistem dengan npm mereka masing masing dapat dilihat pada gambar 4.5



The screenshot shows a web browser window with the URL [localhost:107231/ahajaya](http://localhost:107231/ahajaya). The page title is 'DARMAJAYA'. The main content area is titled 'Tambah Data mahasiswa'. It contains a form with the following fields:

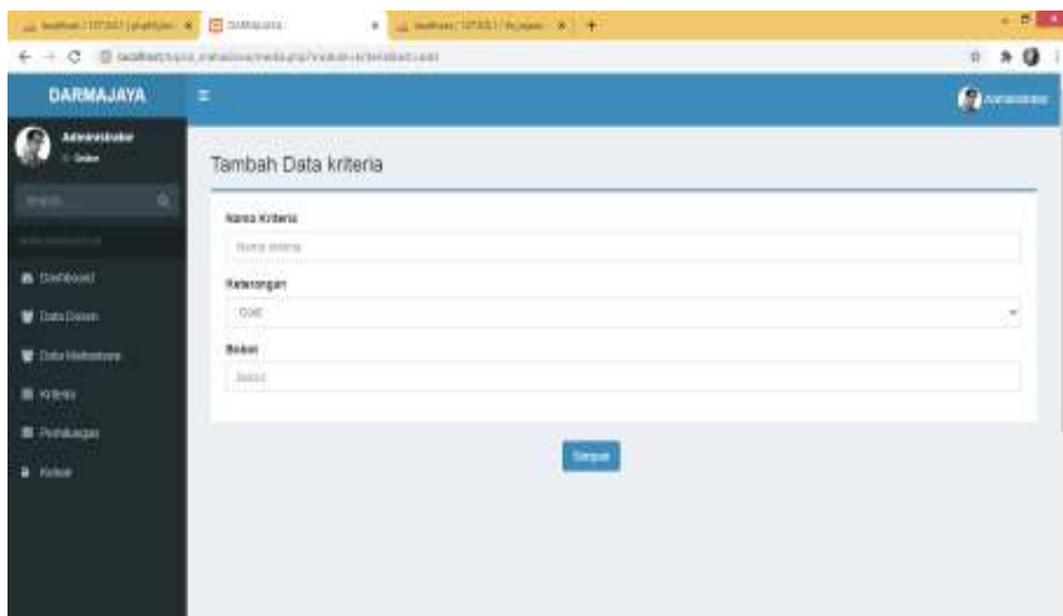
- NPM**: A text input field with the placeholder 'Masukkan NPM mahasiswa'.
- Nama Lengkap**: A text input field with the placeholder 'Masukkan nama lengkap mahasiswa'.
- Jenis Mahasiswa**: A dropdown menu with 'Dosen' selected and the text 'No item selected' below it.
- Dosen Pembimbing Akademik**: A dropdown menu with 'Sudhary Satrio, S.Pd., M.Pd.' selected.

A blue 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. The footer of the page contains the text 'Copyright © 2021 DARMAJAYA SFE TOPICS All rights reserved.' and 'Webinar 2.0.1.0'.

**Gambar 4.5 Halaman input data dosen**

#### 4.1.6 Halaman input kriteria

Pada halaman ini admin menginputkan data yang dijadikan kriteria sehingga memudahkan mahasiswa menginputkan data dengan mudah dapat dilihat pada gambar 4.6



The screenshot shows a web browser window with the URL [localhost:107231/ahajaya](http://localhost:107231/ahajaya). The page title is 'DARMAJAYA'. The main content area is titled 'Tambah Data kriteria'. It contains a form with the following fields:

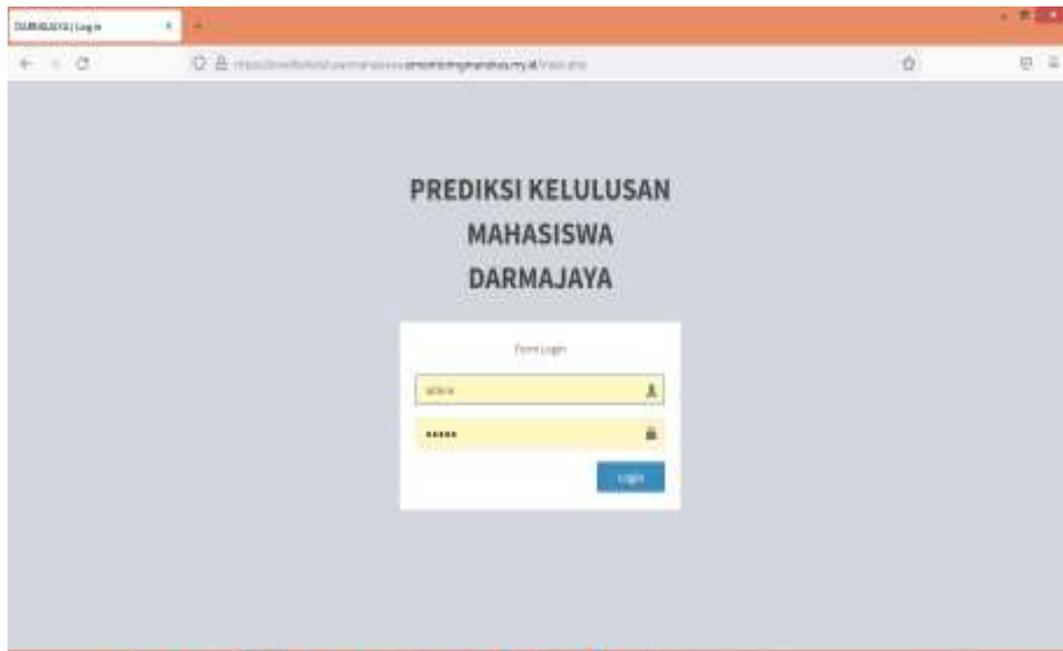
- Nama Kriteria**: A text input field with the placeholder 'Masukkan nama kriteria'.
- Kategori**: A dropdown menu with 'DOK' selected.
- Sebel**: A text input field with the placeholder 'Masukkan Sebel'.

A blue 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. The footer of the page contains the text 'Copyright © 2021 DARMAJAYA SFE TOPICS All rights reserved.' and 'Webinar 2.0.1.0'.

**Gambar 4.6 Halaman input data kriteria**

#### 4.1.7 halaman login dosen

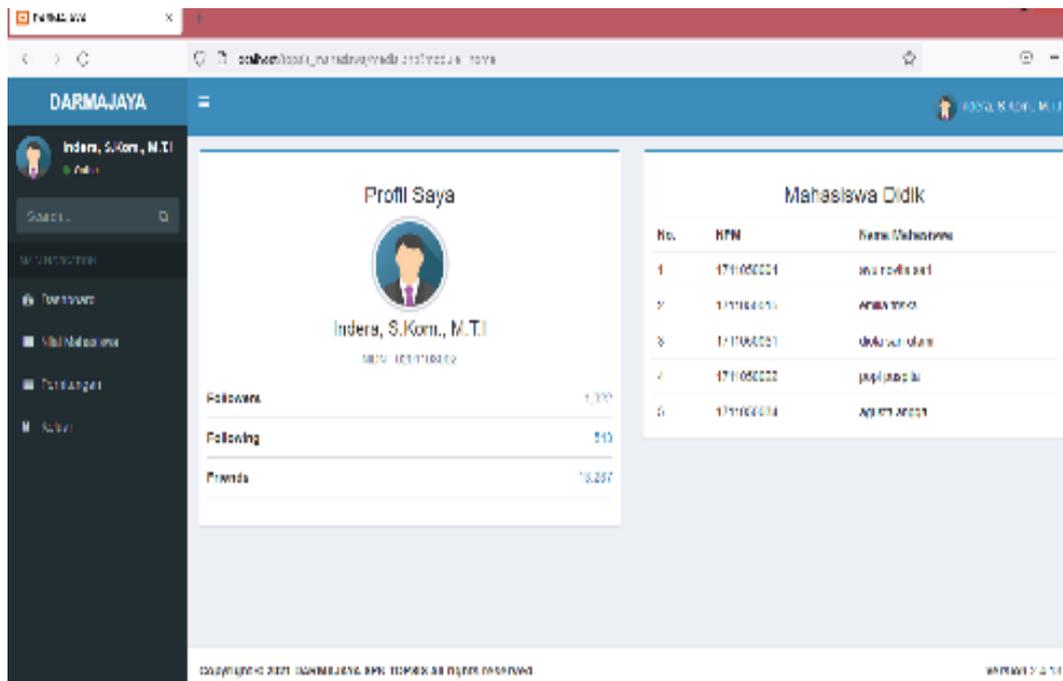
Merupakan halaman awal dosen melakukan login dengan memasukkan username dan password sebelum masuk kedalam sistem informasi prediksi dapat dilihat pada gambar 4.7



Gambar 4.7 halaman login dosen

#### 4.1.8 halaman dashboard dosen pembimbing

Pada halaman ini halaman awal sistem pada dashboard dosen pembimbing dapat dilihat pada gambar 4.8



**Profil Saya**

Indera, S.Kom., M.T.I.  
NPM: 1001100102

Followers: 1,370  
Following: 543  
Friends: 18,287

**Mahasiswa Didik**

No.	NPM	Nama Mahasiswa
1	171100001	isa rovia ari
2	171100001	ANANDA
3	171100001	Adrian dani
4	171100002	paqi pusi
5	171100003	Agnes Anisa

Gambar 4.8 halaman dashboard dosen

#### 4.1.9 Halaman perhitungan topsis

Pada halaman ini memperlihatkan perhitungan dengan metode topsis sehingga menghasilkan nilai akhir yang digunakan sebagai prediksi kelulusan mahasiswa. Dapat dilihat pada gambar 4.9



**Hasil Perhitungan**

**Lulusannya**

Nama	NPM	Nilai	Nilai	Nilai	Nilai	Nilai	Nilai
isa rovia ari	171100001	10	10	5	10	10	5
ANANDA	171100001	11	11	5	10	10	5
Adrian dani	171100001	10	10	5	10	10	5
paqi pusi	171100002	10	10	5	10	10	5
Agnes Anisa	171100003	10	10	5	10	10	5

**Penundaan**

Nama	1	2	3	4	5	6
isa rovia ari	1.21122	0.4000	0.41700	0.27127	0.20000	0.00000
ANANDA	1.20000	0.40000	0.41700	0.28000	0.20000	0.00000
Adrian dani	1.20000	0.40000	0.41700	0.28000	0.20000	0.00000
paqi pusi	1.20000	0.40000	0.41700	0.28000	0.20000	0.00000
Agnes Anisa	1.20000	0.40000	0.41700	0.28000	0.20000	0.00000

Gambar 4.9 Halaman perhitungan topsis

#### 4.1.10 Halaman hasil prediksi

Pada halaman ini menampilkan hasil prediksi sehingga memudahkan dosen melihat mahasiswa didikanya bisa lulus tepat waktu atau tidak dapat dilihat pada gambar 4.10

Alternatif	Fcost	Rcost	Preferensi
21	0.9190	0.9191	0.9600
22	0.9185	0.9002	0.7111
24	0.9060	0.8166	0.9036
25	0.9082	0.9287	0.9101
26	0.8784	0.9101	0.9774

Alternatif	Total	Prediksi Lulus
21 - semesta	0.962	Sukses 7
22 - gya raga sari	0.771	Sukses 9
24 - dora sat alam	0.983	Sukses 3
25 - gya pataka	0.911	Sukses 9
26 - gya raga	0.975	Sukses 9

Copyright © 2021 BANKALIAJU SPN YOPKAS all rights reserved. Version 2.0.13

Gambar 4.10 Halaman hasil prediksi

#### 4.1.11 Halaman cetak hasil

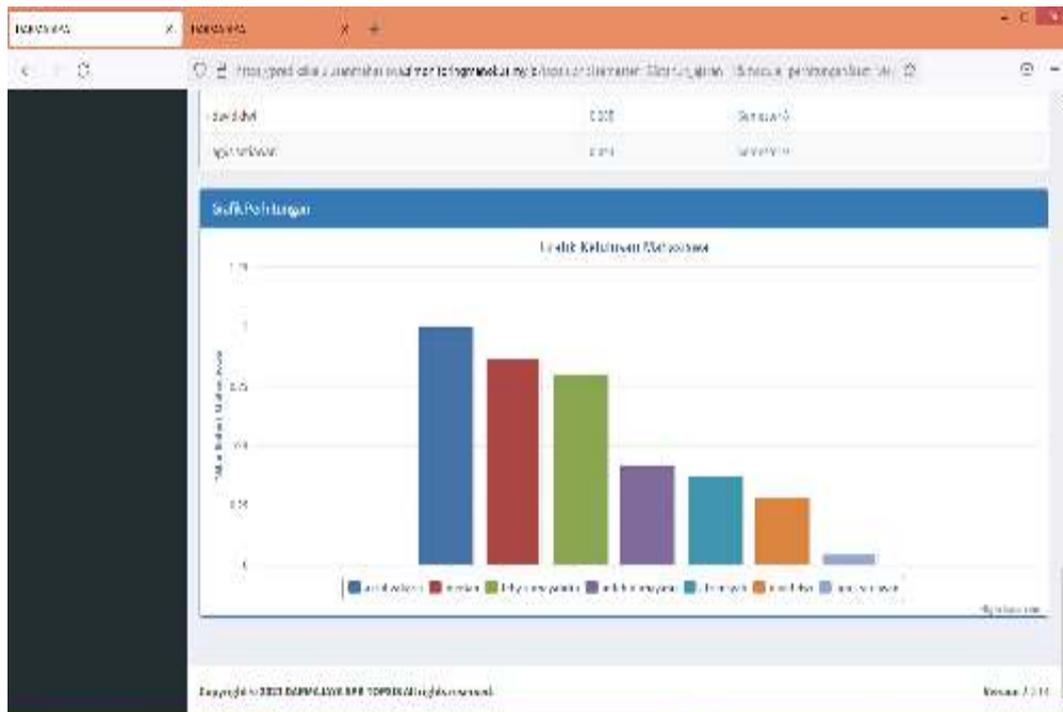
Pada halaman ini menampilkan hasil cetak prediksi sehingga memudahkan dosen melihat mahasiswa didikanya bisa lulus tepat waktu atau tidak dapat dilihat pada gambar 4.11

Alternatif	Total	Prediksi Lulus
21 - semesta	0.962	Sukses 7
22 - gya raga sari	0.771	Sukses 9
24 - dora sat alam	0.983	Sukses 3
25 - gya pataka	0.911	Sukses 9
26 - gya raga	0.975	Sukses 9

Gambar 4.11 halaman cetak hasil

#### 4.1.12 Halaman Grafik Mahasiswa

Pada halaman ini merupakan grafik yang dibuat untuk memudahkan dosen pembimbing dalam melihat mahasiswa yang melihat lulus tepat waktu dapat dilihat pada gambar 4.12



Gambar 4.12 halaman grafik

#### 4.1.13 Halaman Login Mahasiswa

Pada halaman ini mahasiswa melakukan login dengan memasukkan username dan password sebelum masuk kedalam sistem informasi prediksi dapat dilihat pada gambar 4.13



**Gambar 4.13 halaman login mahasiswa**

#### 4.1.14 Halaman dashbord mahasiswa

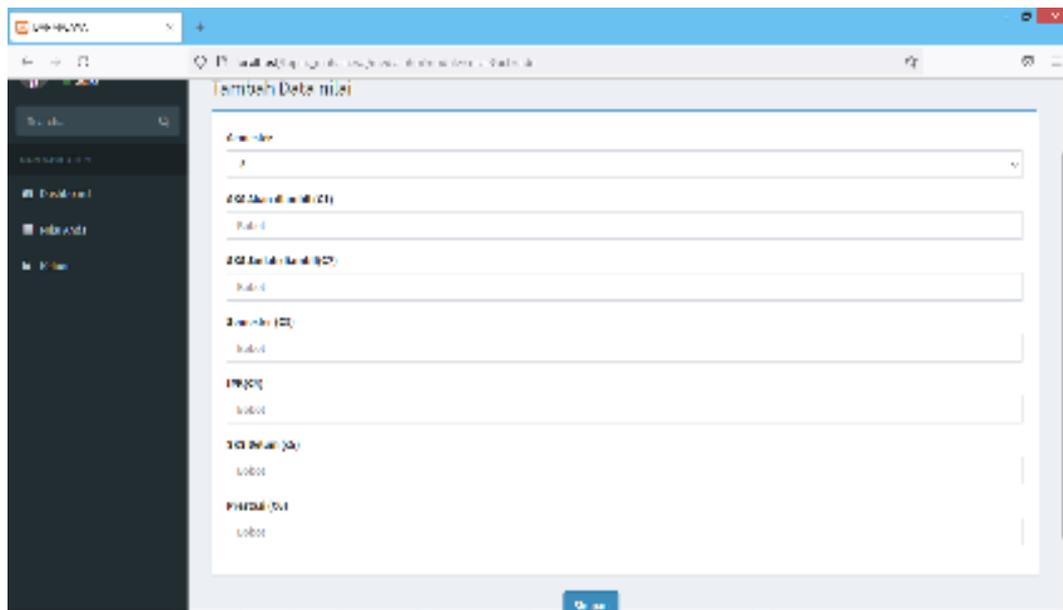
Pada halaman ini menampilkan halaman awal pada dasbord mahasiswa dan dapat langsung melihat informasi prediksi kelulusanya sehingga mahasiswa dapat mengetahui kapan prediksi dia lulus serta bisa menjadi evaluasi sehingga mahasiswa lebih semangat dalam belajar dapat dilihat pada gambar 4.14



**Gambar 4.14 Halaman dashbord mahasiswa**

#### 4.1.15 halaman input data kriteria mahasiswa

Pada halaman ini mahasiswa menginputkan data kriterianya masing-masing dengan tepat dan kemudian akan dihitung oleh dosen pembimbing dapat dilihat pada gambar 4.15



The screenshot shows a web browser window with a dark sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains a search bar and a list of menu items: 'Dashboard', 'Daftar', 'Kategori', 'Kategori', and 'Kategori'. The main content area is titled 'Tambah Data nilai' and contains a form with several input fields. The fields are labeled as follows: 'Kategori' (with a dropdown menu), 'Nilai' (with a text input), and 'Nilai' (with a text input). A blue 'Simpan' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 4.15 Halaman input data kriteria