

## **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**

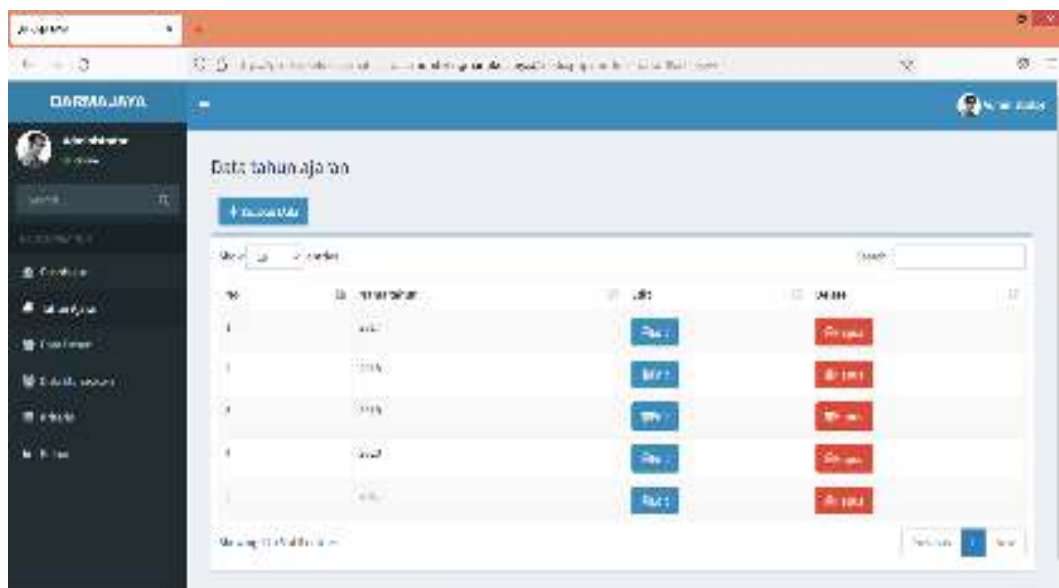
Halaman ini merupakan halaman dashboard prodi untuk mengontrol data mahasiswa dan data dosen pembimbing akademik dapat dilihat pada gambar 4.2



**Gambar 4.2 Halaman dashbord admin**

### 4.1.3 Halaman input tahun ajaran

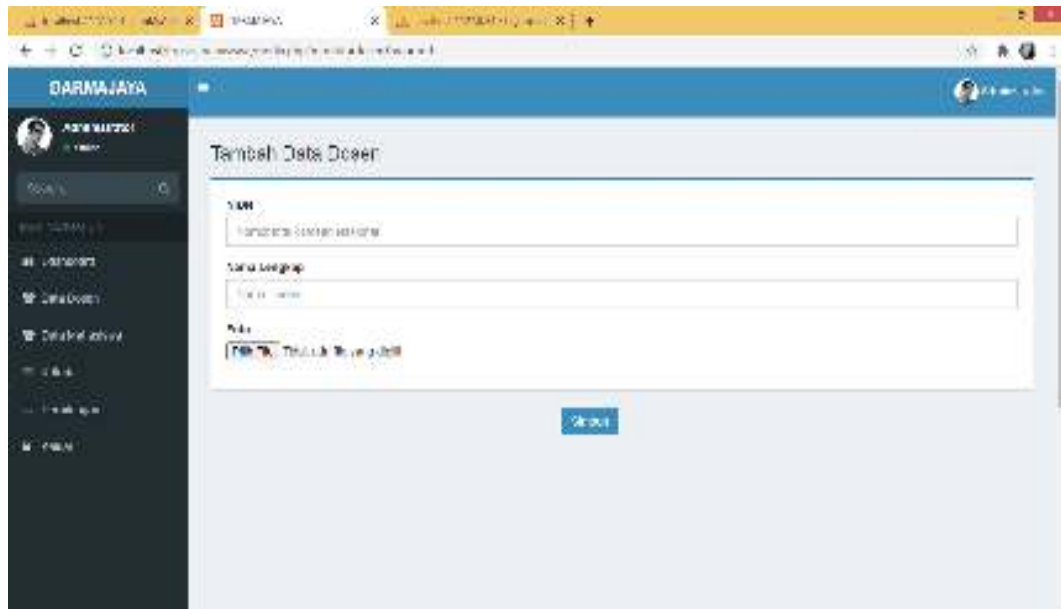
Pada halaman ini admin bisa menambahkan tahun ajaran sehingga mahasiswa bisa berkelompok dengan baik sesuai dengan tahun masuknya mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.3



**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'. The main content area is titled 'Tambah Data Dosen'. It contains a form with the following fields:

- NIM**: A text input field with the placeholder text 'Masukkan NIM dosen ke sini'.
- Nama lengkap**: A text input field with the placeholder text 'Masukkan nama'.
- NAMA**: A text input field with the placeholder text 'Masukkan Nama'.

At the bottom right of the form area, there is a blue button labeled 'Simpan'.

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/daftar'. The page title is 'DARMAJAYA'. On the left is a dark sidebar with a search bar and menu items: Dashboard, Data Dosen, Data Mahasiswa, Kriteria, Penjurusan, and Pelajar. The main content area is titled 'Tambah Data mahasiswa' and contains a form with the following fields:

- NPM**: A text input field with the placeholder 'Nomor induk mahasiswa'.
- Nama Lengkap**: A text input field with the placeholder 'Nama lengkap'.
- Foto Mahasiswa**: A file upload button labeled 'Upload...' with the text 'No file selected'.
- Dosen Pembimbing Akademik**: A dropdown menu with the selected value 'Suharyo Satrio, S.Pd., M.Pd.'.

A blue 'Simpan' button is located at the bottom center of the form. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2021 DARMAJAYA SFE TOPES All rights reserved.' and the version 'Versi 2.0.0'.

**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/daftar'. The page title is 'DARMAJAYA'. On the left is a dark sidebar with a search bar and menu items: Dashboard, Data Dosen, Data Mahasiswa, Kriteria, Penjurusan, and Pelajar. The main content area is titled 'Tambah Data kriteria' and contains a form with the following fields:

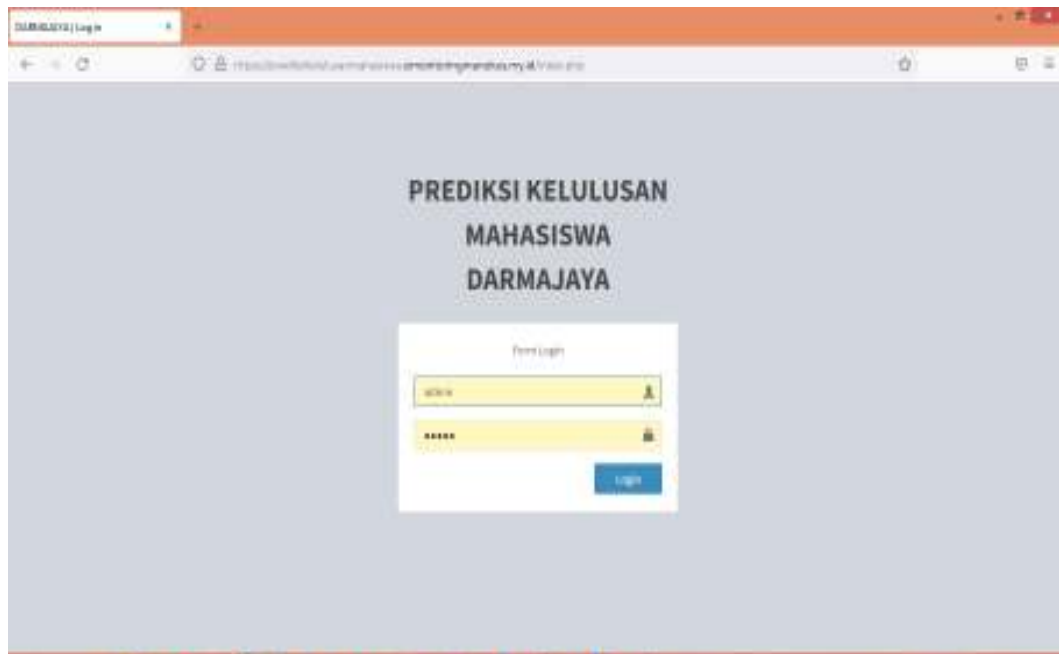
- Nama Kriteria**: A text input field with the placeholder 'Nama kriteria'.
- Kewarganegaraan**: A dropdown menu with the selected value 'OGK'.
- Status**: A text input field with the placeholder 'Status'.

A blue 'Simpan' button is located at the bottom center of the form.

**Gambar 4.6 Halaman input data kriteria**

#### 4.1.7 halaman login dosen

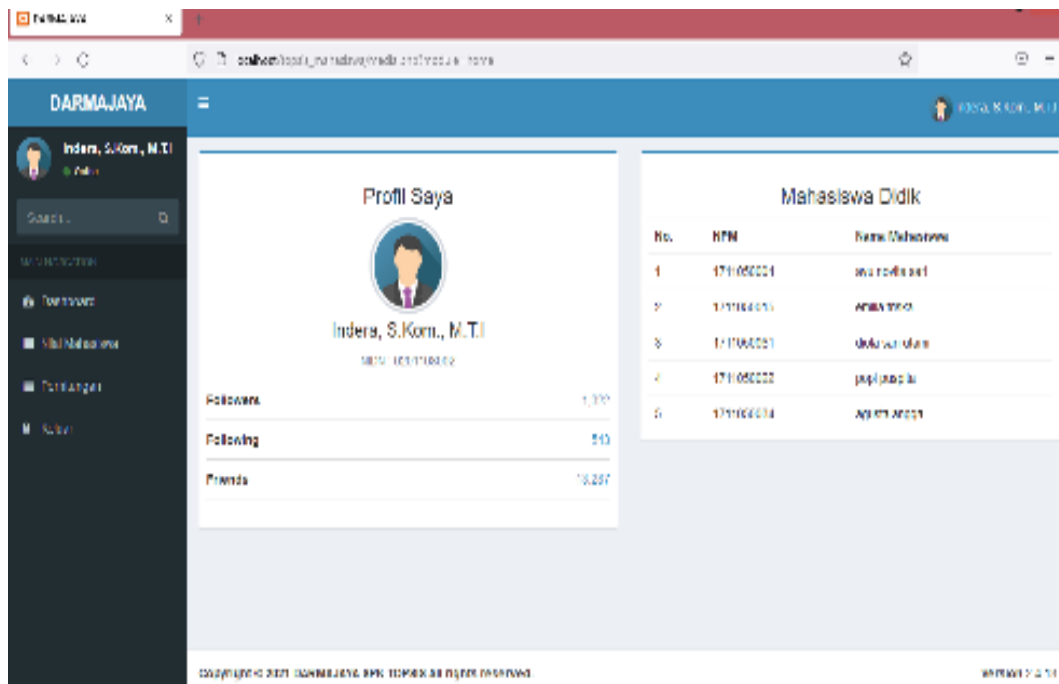
Merupakan halaman awal dosen melakukan login dengan memasukkan username dan password sebelum masuk kedalam sistem informasi prediksi dapat dilihat pada gambar 4.7



Gambar 4.7 halaman login dosen

#### 4.1.8 halaman dashboard dosen pembimbing

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



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

The screenshot shows the 'Hasil Perhitungan' (Calculation Results) page. It contains two tables: 'Lulusannya' (Passing Results) and 'Penyakit' (Disease).

**Lulusannya**

Indikator	MCU (Kelas B) (50)	MCU (Kelas C) (30)	Keberhasilan (20)	IPK (20)	ASIP (Kelas) (10)	Prevalensi (10)
isa rovia ari	10	10	5	1,07	30	2
ANANDA	11	11	5	1,02	30	2
Adhika Rizki	14	14	4	1,06	40	1
putri jessika	12	14	1	1,00	31	1
Agnes Anisa	11	10	1	1,01	40	1

**Penyakit**

Indikator	1	2	3	4	5	6
isa rovia ari	1,21122	0,4000	0,41700	0,27117	0,00000	0,00000
ANANDA	1,20414	0,4000	0,41700	0,00000	0,00000	0,00000
Adhika Rizki	1,34110	1,40000	0,41700	0,14111	0,00000	0,00000
putri jessika	1,40000	1,40000	0,20000	0,20000	0,00000	0,00000
Agnes Anisa	1,40000	0,40000	0,20000	0,20000	0,00000	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	Rskorbaru
21	0.0190	0.0191	0.0000
22	0.0185	0.0002	0.7111
24	0.0060	0.0166	0.0000
25	0.0002	0.0287	0.0100
26	0.0084	0.0101	0.1774

Alternatif	Total	Prediksi Lulus
21 - semesta	0.042	Semester 7
22 - gpr 0040-541	0.771	Semester 9
24 - dora sat alar	0.062	Semester 2
25 - gpr pante	0.011	Semester 9
26 - gpr 0040-541	0.170	Semester 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

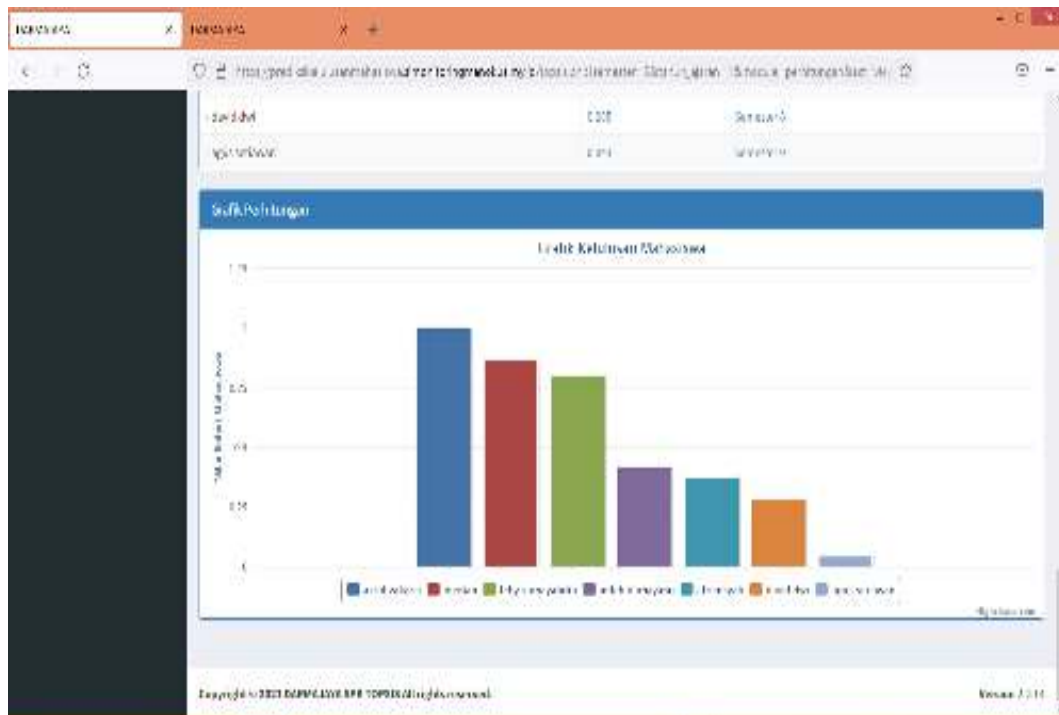
Alternatif	Total	Prediksi Lulus
21 - semesta	0.042	Semester 7
22 - gpr 0040-541	0.771	Semester 9
24 - dora sat alar	0.062	Semester 2
25 - gpr pante	0.011	Semester 9
26 - gpr 0040-541	0.170	Semester 9

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

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

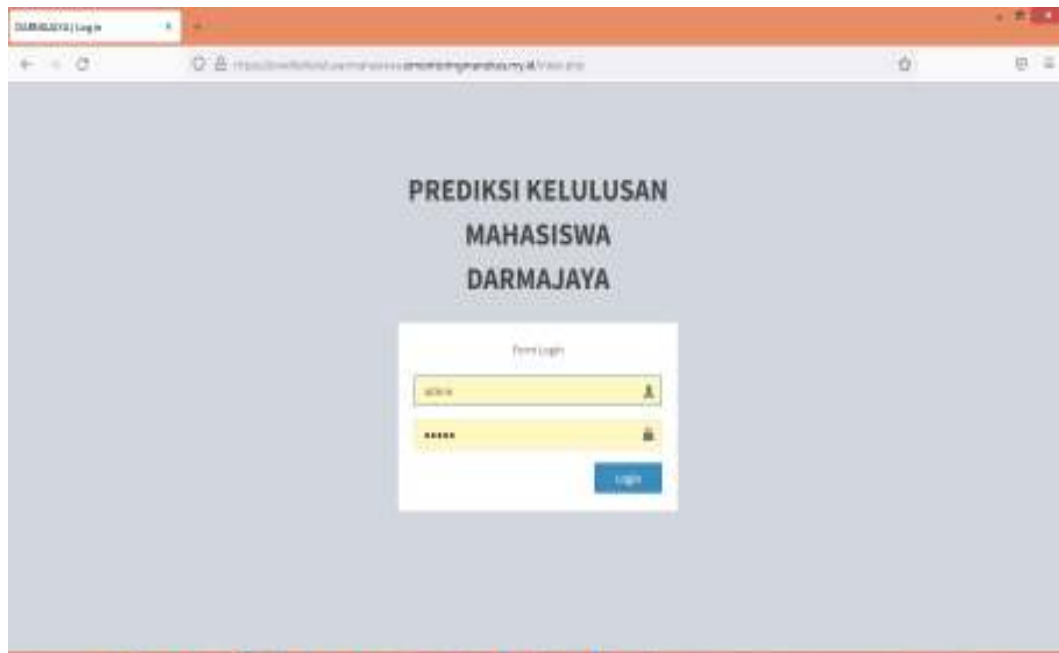


Gambar 4.12 halaman grafik

#### 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

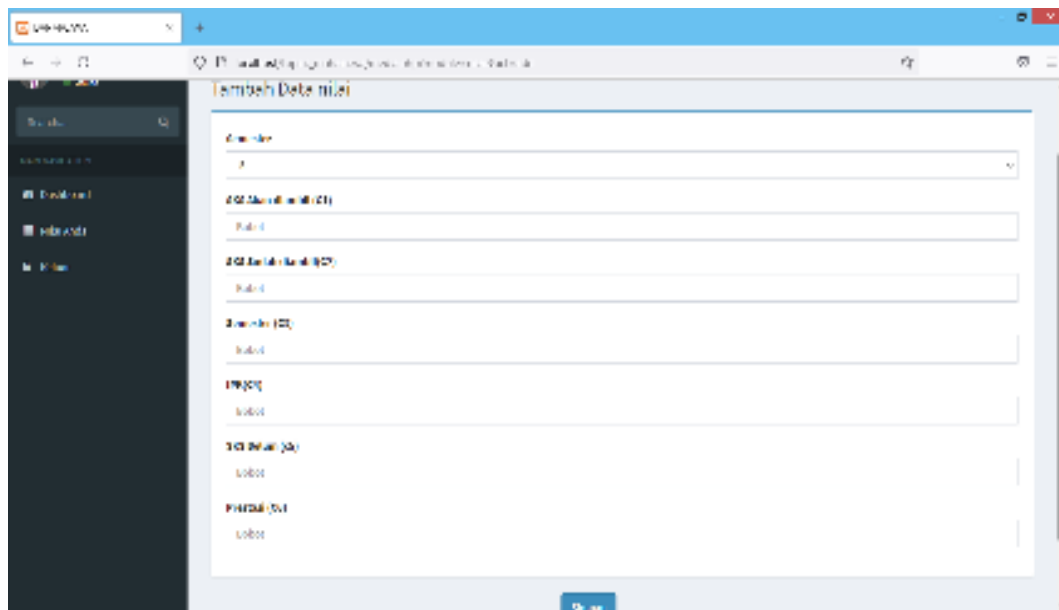
Pada halaman ini menampilkan halaman awal pada dasbord mahasiswa dan dapat langsung melihat informasi prediksi kelulusanya sehingga mahasiswa dapat mengetahui kapan prediksi dia lulus serta bisa menjadi evaluasi sehingga mahasiswa lebih semangat dalam belajar dapat dilihat pada gambar 4.14



**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 navigation links: 'Beranda', 'Daftar', 'Kategori', 'Artikel', and 'Profil'. The main content area is titled 'Tambah Data nilai' and contains a form with several input fields, each with a label and a '0.000' value:

- Kategori: 0.000
- Nilai Maksimal (0-100): 0.000
- Nilai Minimal (0-100): 0.000
- Bobot (0-100): 0.000
- IPK (0-100): 0.000
- Nilai Rata-rata (0-100): 0.000
- Presentasi (0-100): 0.000

At the bottom right of the form area, there is a blue button labeled 'Simpan'.

Gambar 4.15 Halaman input data kriteria