

User Manual SIRAM UNDIP



TUGAS KELOMPOK

**Disusun untuk Memenuhi Tugas Kelompok Mata Kuliah Proyek Perangkat Lunak
pada Semester Lima yang Diampu oleh Adhe Setya Pramayoga, S.Kom., M.T.**

OLEH:

Arsya Hendratno Putri	: 24060120140105
Daniel Sahat Parulian Situmeang	: 24060120140051
Devita Ristiyanti	: 24060120140090
Fajar Ivano Gamawan	: 24060120130087
Mellia Arya Firanur Sukma	: 24060118120003
Novia Dewi Maharani	: 24060120140042

PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA KELAS A

DEPARTEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2022

DAFTAR ISI

A. Deskripsi PL	3
B. Panduan Singkat Instalasi	3
C. Daftar Hak Akses Pengguna PL	3
D. Diagram Alur Penggunaan PL	4
1. Mahasiswa	4
2. Dosen	4
3. Departemen	4
4. Operator Prodi	4
E. Antarmuka FE dan Deskripsi Alur Penggunaan PL	4
1. Mahasiswa	4
2. Dosen	9
3. Departemen	12
4. Operator	13

A. Deskripsi PL

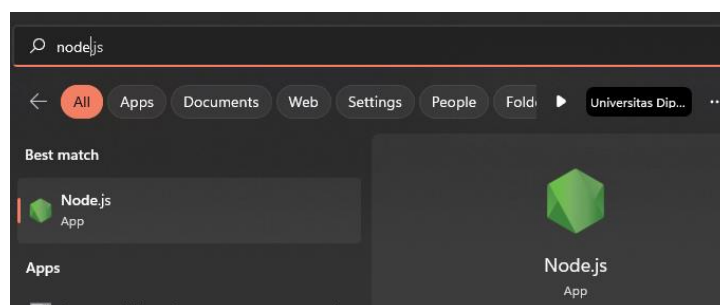
Dari tahun ke tahun jumlah mahasiswa departemen Informatika semakin bertambah, karena jumlah mahasiswa yang diterima sebagai mahasiswa baru tidak berimbang dengan jumlah kelulusan pada setiap tahunnya. Berdasarkan jumlah mahasiswa dan adanya kebutuhan untuk melakukan monitoring dan evaluasi progress perkuliahan untuk setiap mahasiswa, maka dibutuhkan sebuah perangkat lunak untuk mempermudah dan mempercepat dosen wali dan departemen dalam mendapatkan informasi untuk melakukan pengambilan keputusan.

Berdasarkan studi kasus tersebut maka kami pun merancang sebuah perangkat lunak berbasis web yang kami beri nama SIRAM Undip. SIRAM (Sistem Informasi Rangkuman Mahasiswa) UNDIP adalah sebuah website pembelajaran mahasiswa UNDIP yang berfungsi untuk mendukung kegiatan akademik mahasiswa di Universitas Diponegoro. Web ini dapat menyajikan prestasi akademik mahasiswa departemen Informatika untuk setiap semester secara rinci dan summary agar dapat digunakan untuk pengambilan keputusan. Tujuan utama dibentuknya SIRAM UNDIP adalah supervisi terhadap proses studi masing-masing mahasiswa. Dengan demikian, diharapkan keputusan-keputusan terkait studi mahasiswa dapat diambil dengan tepat sesuai dengan data. Pengguna web ini terdiri dari mahasiswa, dosen, admin dan departemen. Agar web ini dapat menyajikan informasi akademik mahasiswa secara rinci maka diperlukan data yang harus di input atau pun di entry ke dalam web seperti : data mahasiswa, data dosen, irs, khs, pkl dan skripsi. Pada laporan ini kami akan menjelaskan bagaimana desain, tampilan, fitur, user manual dan spesifikasi lainnya yang terdapat pada SIRAM Undip.

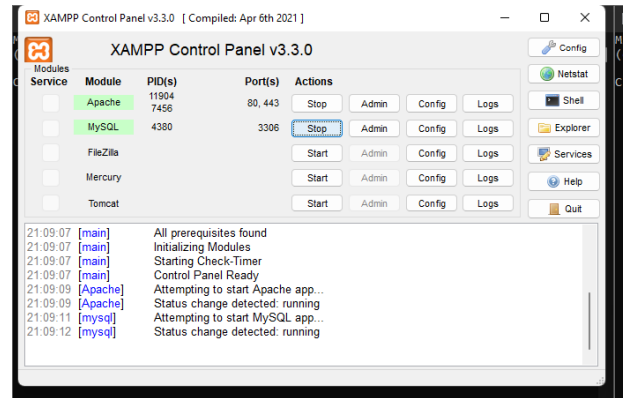
B. Panduan Singkat Instalasi

Cara instalasi :

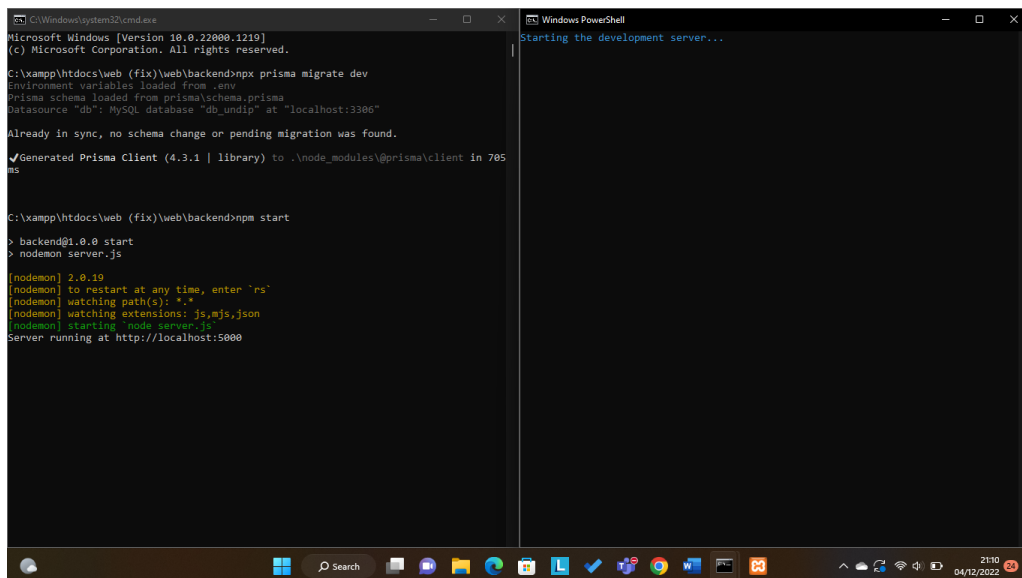
1. Pastikan sudah menginstall node.js



2. Folder backend dan client harus dijalankan bersama di cmd
3. Jalankan xampp terlebih dahulu

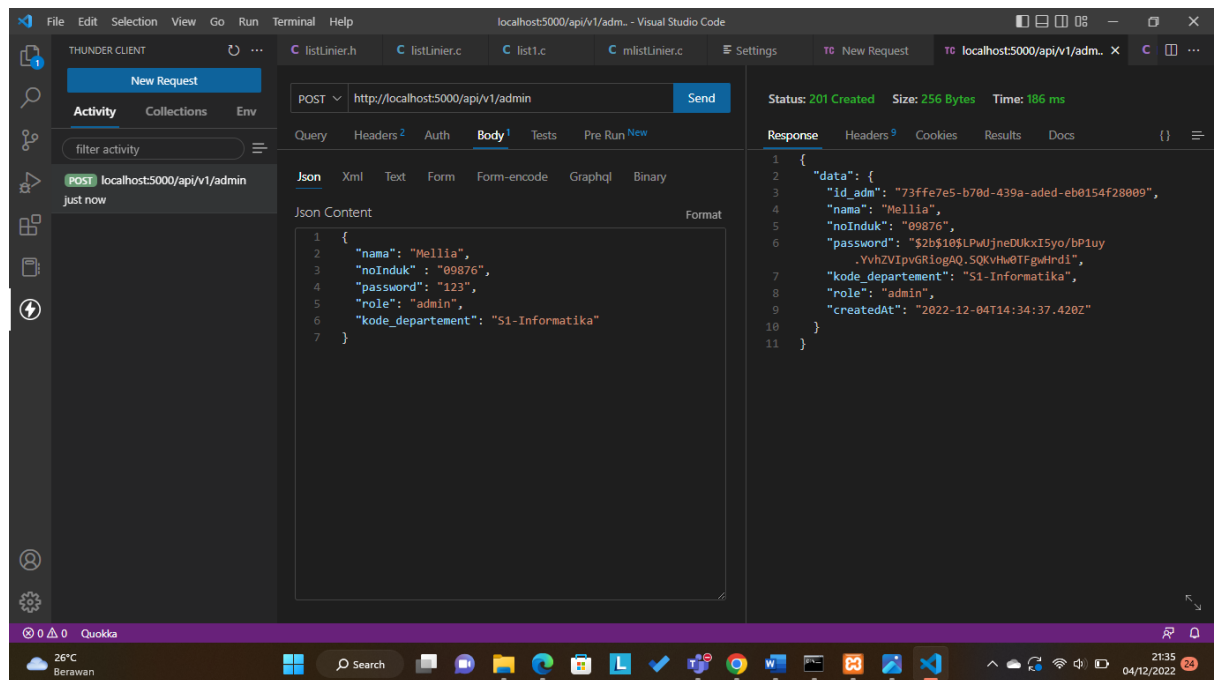


4. Pada folder backend dan ketik 'npx prisma migrate dev' untuk migration ke database local.
5. Setelah itu ketik 'npm start' pada folder backend untuk running server
6. Ketikkan 'npm start' pada folder untuk running apps



Web akan running pada local server yaitu 'http://localhost:3000'

7. Setelah mendownload Visual Studio Code, download extention didalam VSCode nya yaitu Thunder Client, setelah selesai klik new request dan masukan kode berikut



Setelah itu klik send, data admin akan masuk ke database, jadi sudah bisa login menjadi admin, bila sudah masuk menjadi admin bisa mendaftarkan dosen, mahasiswa, dan departemen

C. Daftar Hak Akses Pengguna PL

Untuk mengoperasikan SIRAM UNDIP, setiap pengguna harus memiliki *username*, *password*, dan level akses *user*. Level akses *user* pada SIRAM UNDIP, mulai dari yang paling tinggi hingga rendah terdiri dari empat level sebagai berikut:

1. Operator Prodi

Operator prodi merupakan *level user* dengan hak akses tertinggi, yakni sebagai administrator sistem. Operator prodi memiliki akses terhadap seluruh tabel dalam *database* SIRAM UNDIP.

2. Departemen

Departemen merupakan *level user* dengan hak akses sebagai pengawas. Departemen memiliki akses ke seluruh *database*, sama seperti operator, tetapi perannya hanyaterbatas untuk mengawasi saja.

3. Dosen

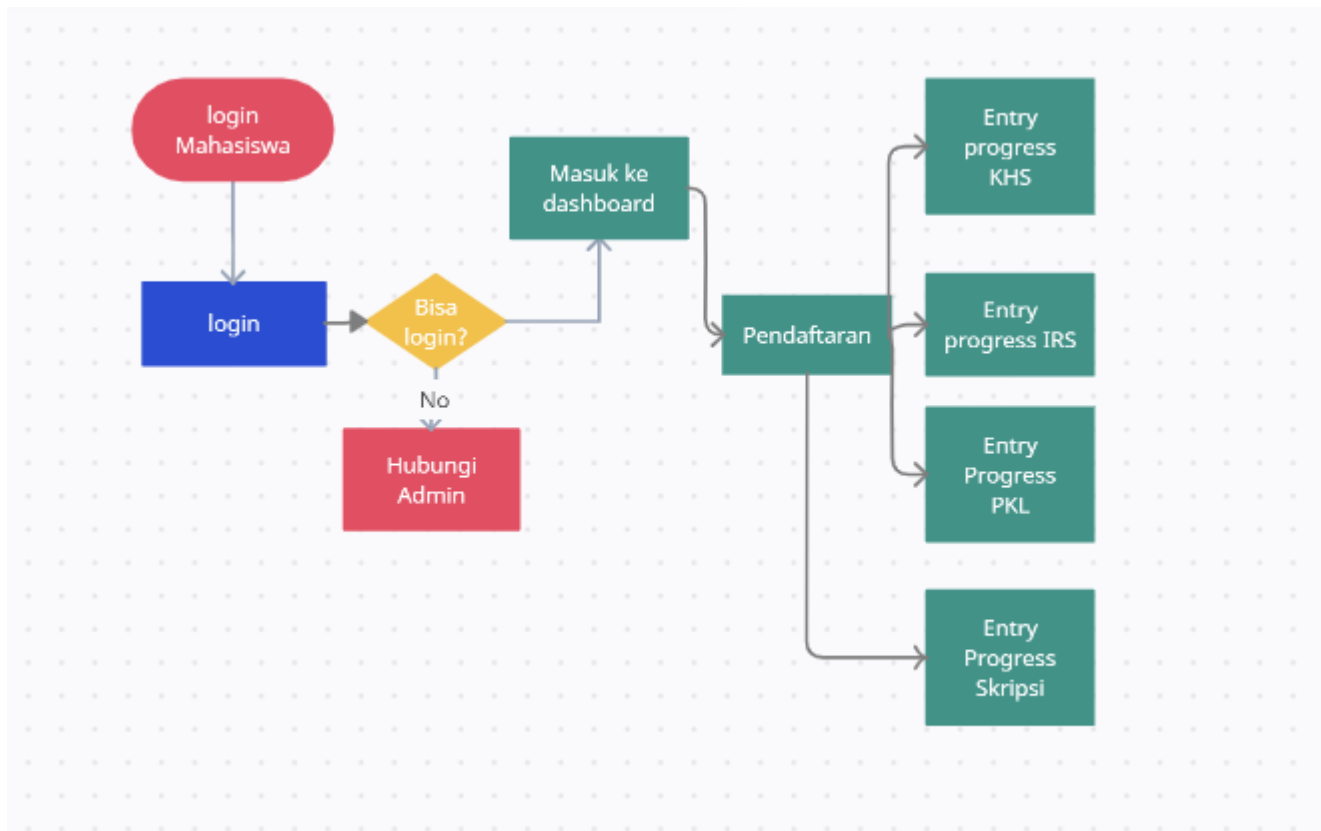
Dosen merupakan *level user* dengan hak akses sebagai dosen wali. Selain diberikan hak akses untuk data profilnya sendiri, dosen hanya dapat mengakses data tertentu yang berhubungan dengan mahasiswa perwaliannya.

4. Mahasiswa

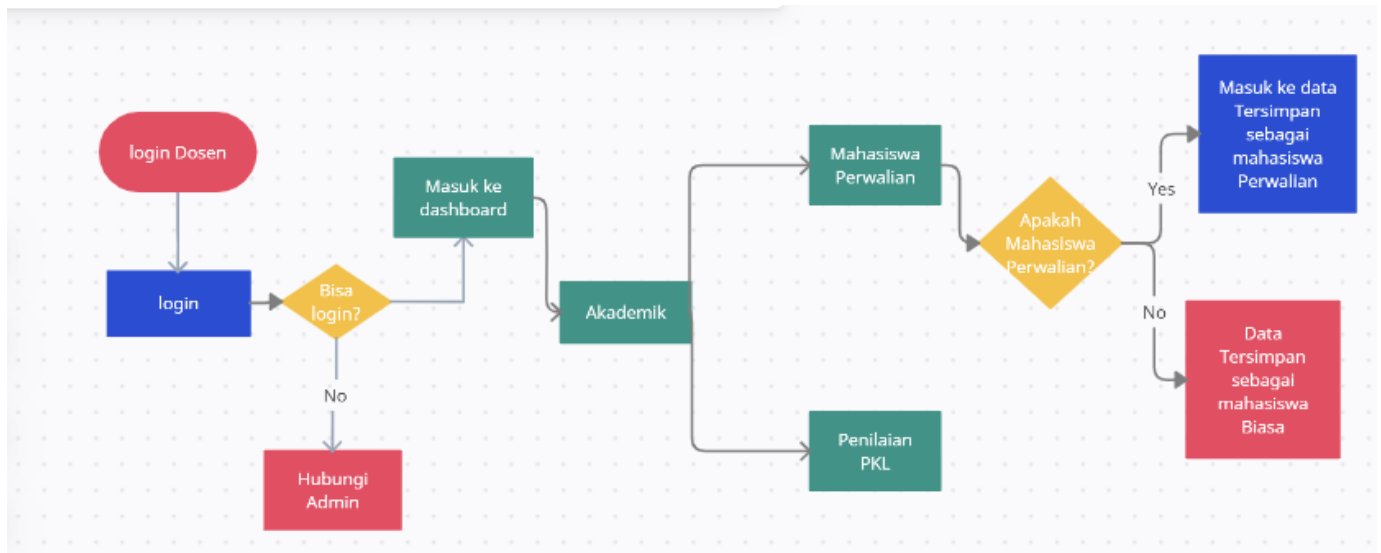
Mahasiswa merupakan *level user* terendah, yang mana hak aksesnya terbatas pada data yang berhubungan dengan dirinya saja.

D. Diagram Alur Penggunaan PL

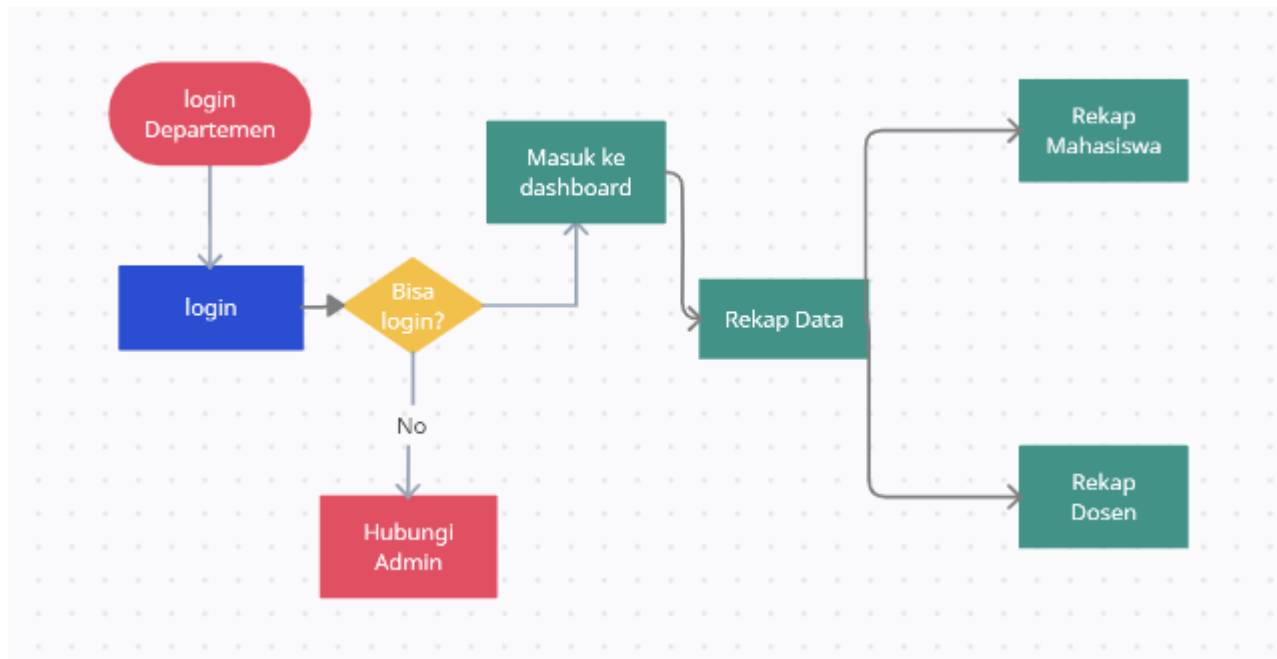
1. Mahasiswa



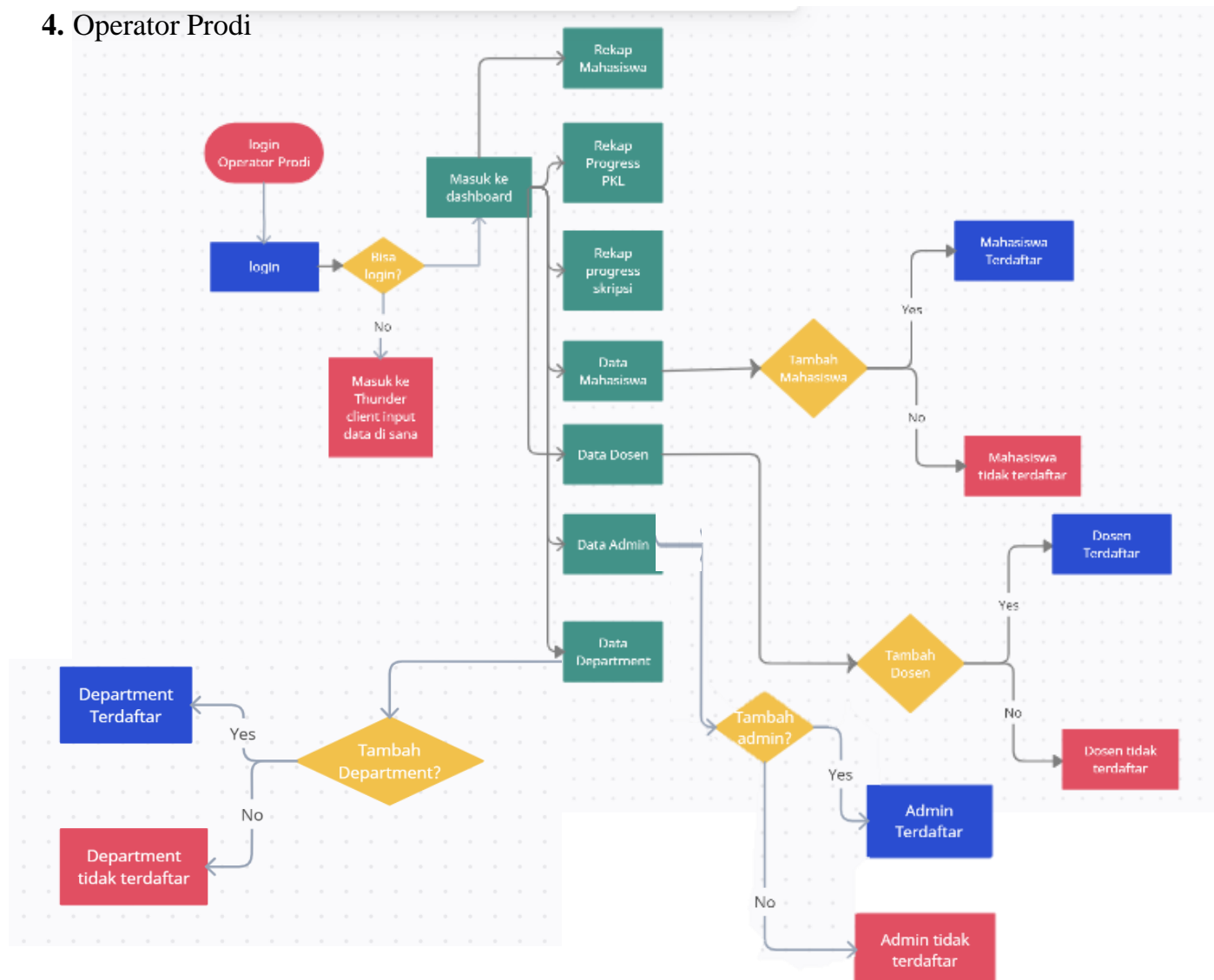
2. Dosen



3. Departemen



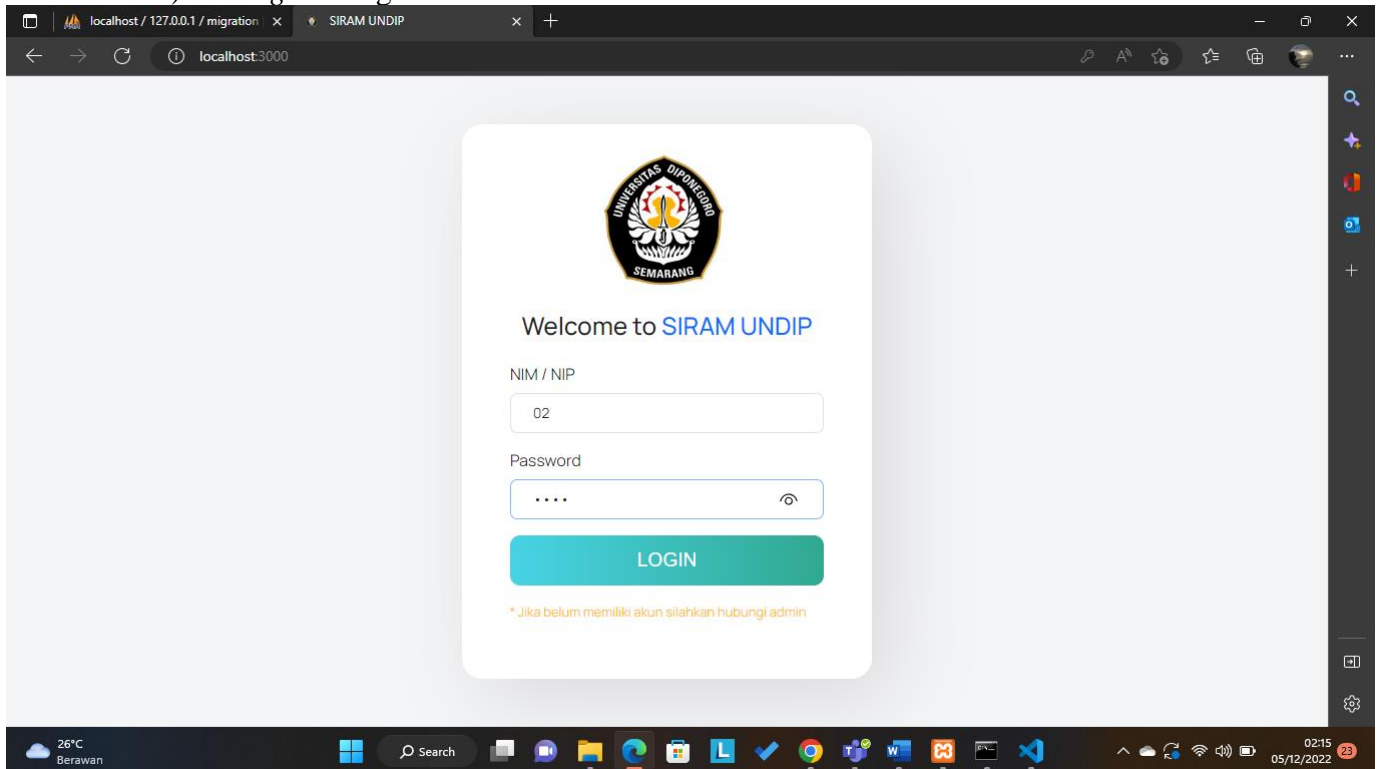
4. Operator Prodi



E. Antarmuka FE dan Deskripsi Alur Penggunaan PL

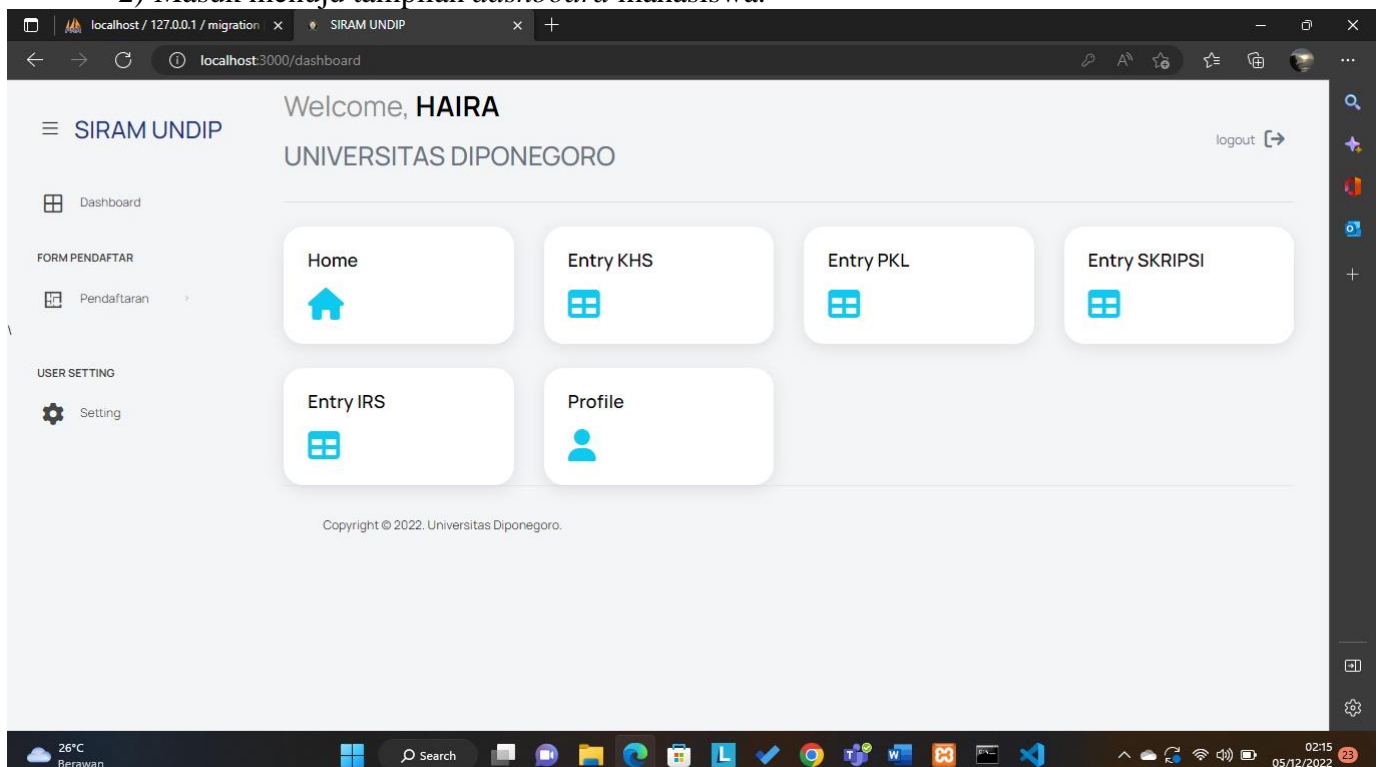
1. Mahasiswa

1) *Login* sebagai mahasiswa.



User mengisi *username* dan *password* pada kolom yang tersedia, lalu memilih *login* sebagai mahasiswa kemudian mengeklik *button login*.

2) Masuk menuju tampilan *dashboard* mahasiswa.



Setelah *login* sebagai mahasiswa, *user* akan diarahkan masuk ke tampilan

dashboard mahasiswa.

3) Edit Profil

localhost / 127.0.0.1 / migration x SIRAM UNDIP x +

localhost3000/setting

Welcome, **HAIRA**

UNIVERSITAS DIPONEGORO

logout

SIRAM UNDIP

FORM PENDAFTAR

Pendaftaran

USER SETTING

Setting

Setting

Nim: 02

Nama: haira

Angkatan: 2019

No. Telepon: Masukan No. Telepon

Provinsi: Masukan Provinsi

Email: Masukan Email

Kab / Kota: Masukan Kab / Kota

Alamat: Masukan Alamat

LULUS

26°C Berawan

Search

02:16 05/12/2022

User dapat mengedit data pada kolom yang ingin diedit, kemudian jika sudah selesai maka diklik *button* simpan.

4) Entry IRS

localhost / 127.0.0.1 / migration x SIRAM UNDIP x +

localhost3000/entryirs

Welcome, **HAIRA**

UNIVERSITAS DIPONEGORO

logout

SIRAM UNDIP

Dashboard

FORM PENDAFTAR

Pendaftaran

- Entry Progres KHS
- Entry Progres IRS
- Entry Progres PKL
- Entry Progres SKRIPSI

USER SETTING

Setting

Enty Irs

Semester

Pilih Semester

Jumlah SKS diambil

Upload

Choose File No file chosen

Simpan Batal

Copyright © 2022. Universitas Diponegoro.

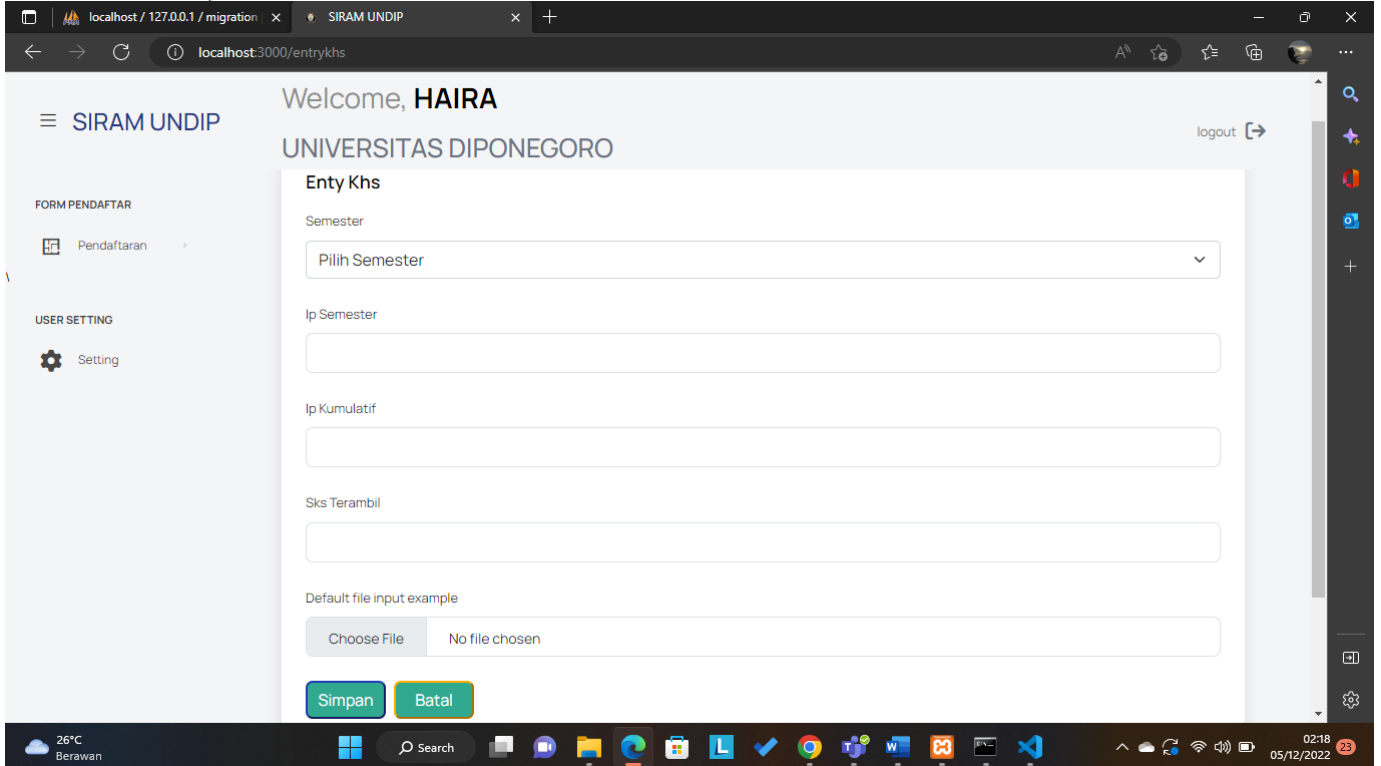
26°C Berawan

Search

02:17 05/12/2022

Ketika *user* mengeklik *entry progress IRS*, akademik maka ia akan dialihkan ke halaman *entry IRS* di mana *user* akan mengisi semester dan jumlah SKS yang akan dijalani. Setelah itu, *user* mengupload berkas IRS lalu klik simpan.

5) Entry KHS



The screenshot displays the 'Entry Khs' form within the SIRAM UNDIP application. The interface includes a sidebar with 'FORM PENDAFTAR' and 'USER SETTING' sections. The main content area is titled 'Welcome, HAIRA' and 'UNIVERSITAS DIPONEGORO'. The form itself contains the following fields: a 'Semester' dropdown menu with 'Pilih Semester' as the placeholder; an 'Ip Semester' text input field; an 'Ip Kumulatif' text input field; an 'Sks Terambil' text input field; and a file upload section labeled 'Default file input example' with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text. At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). The browser's address bar shows 'localhost:3000/entrykhs', and the Windows taskbar at the bottom indicates the date as 05/12/2022.

User memasukkan kumulatif hasil pembelajaran dengan mengisi baris-baris yang tersedia pada *form*. Kemudian mengupload bukti KHS telah menyelesaikan pembelajaran, kemudian mengeklik *upload*. Lalu klik simpan.

6) Entry PKL

localhost / 127.0.0.1 / migration x SIRAM UNDIP x +

localhost:3000/entrypkl

Welcome, HAIRA
UNIVERSITAS DIPONEGORO

logout

SIRAM UNDIP

Dashboard

FORM PENDAFTAR

Pendaftaran

- Entry Progres KHS
- Entry Progres IRS
- Entry Progres PKL
- Entry Progres SKRIPSI

USER SETTING

Setting

Enty Pkl

Status

- Pilih Status PKL Terkini

Dosen Pembimbing

Nama Instansi

Upload Berkas PKL

Choose File No file chosen

Simpan Batal

localhost:3000/entrypkl

26°C Berawan

02:19 05/12/2022

Selanjutnya dapat meng-update progress PKL, tetapi pada kali ini user belum mengambil PKL pada semester 5 sehingga pada status PKL terisi belum ambil dan dosen pembimbing masih kosong. Namun, jika sudah mengambil PKL, maka bisa mengisi progress pada kolom yang tersedia kemudian klik button simpan untuk menyimpan progress PKL.

7) Entry Progress Skripsi

localhost / 127.0.0.1 / migration x SIRAM UNDIP x +

localhost:3000/entryskripsi

Welcome, HAIRA
UNIVERSITAS DIPONEGORO

logout

SIRAM UNDIP

Dashboard

FORM PENDAFTAR

Pendaftaran

- Entry Progres KHS
- Entry Progres IRS
- Entry Progres PKL
- Entry Progres SKRIPSI

USER SETTING

Setting

Enty Khs

Semester

-Pilih Status-

Tanggal Sidang / Lulus

dd/mm/yyyy

Dosen Pembimbing

Berita Acara Sidang Skripsi

Choose File No file chosen

Simpan Batal

localhost:3000/entryskripsi

26°C Berawan

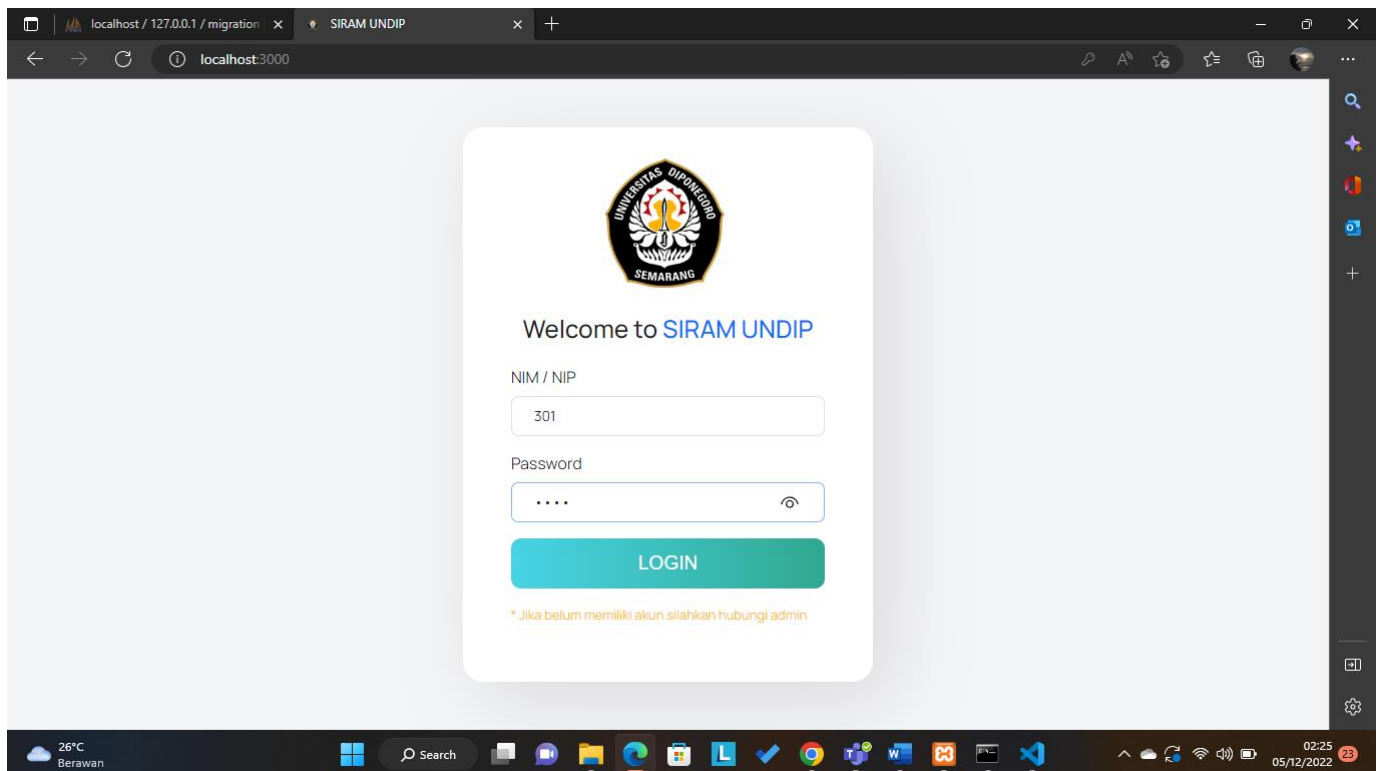
02:20 05/12/2022

Selanjutnya *user* dapat meng-*entry progress* skripsi yang telah dikerjakan. Namun, *user* perlu mengisi status terlebih dahulu apakah ia sudah mengambil, dalam mengerjakan atau belum mengambil skripsi. Jika sudah isi nilai, dosen pembimbing dan berita acara pada sidang skripsi. Kemudian klik *button* simpan.

2. Dosen

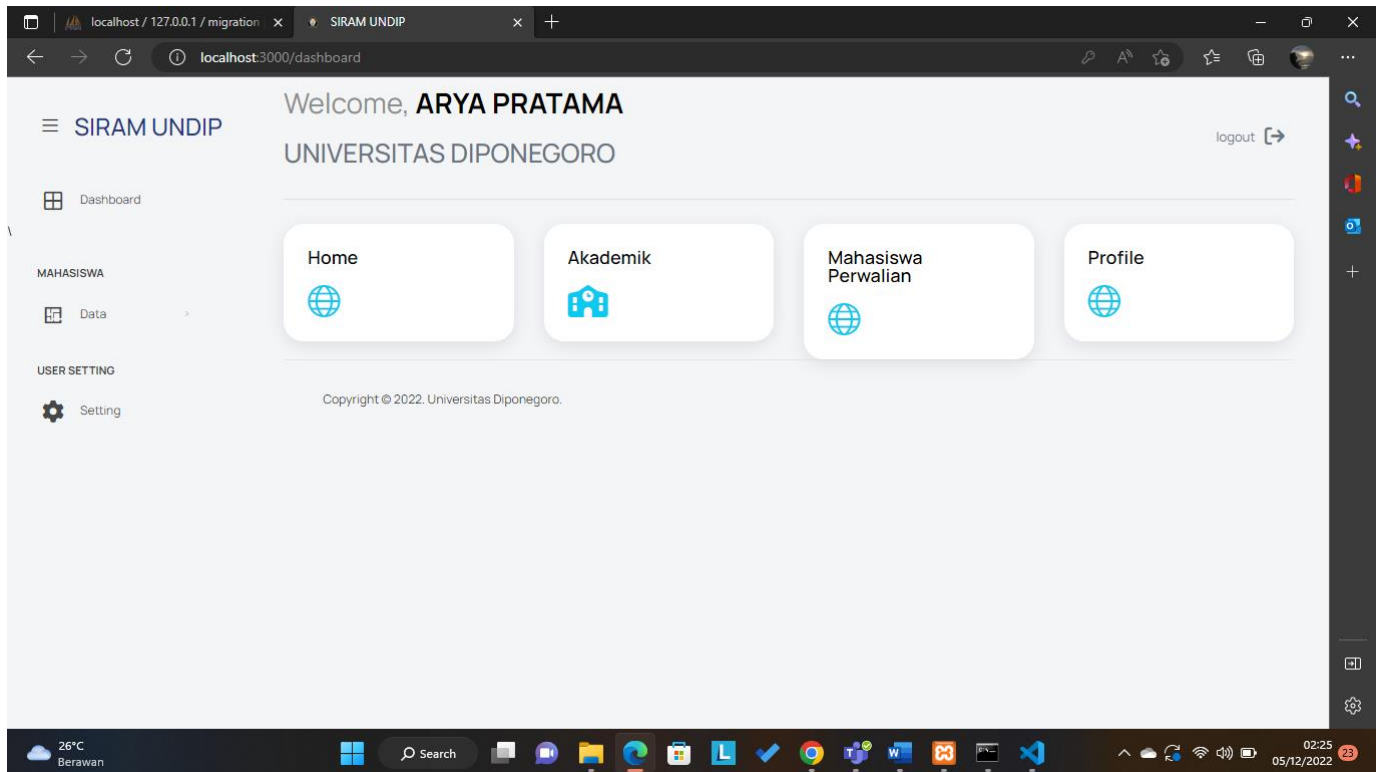
1) Login

Melakukan *login* dengan mengisi *username* dan *password* akun yang terdaftar sebagai dosen.

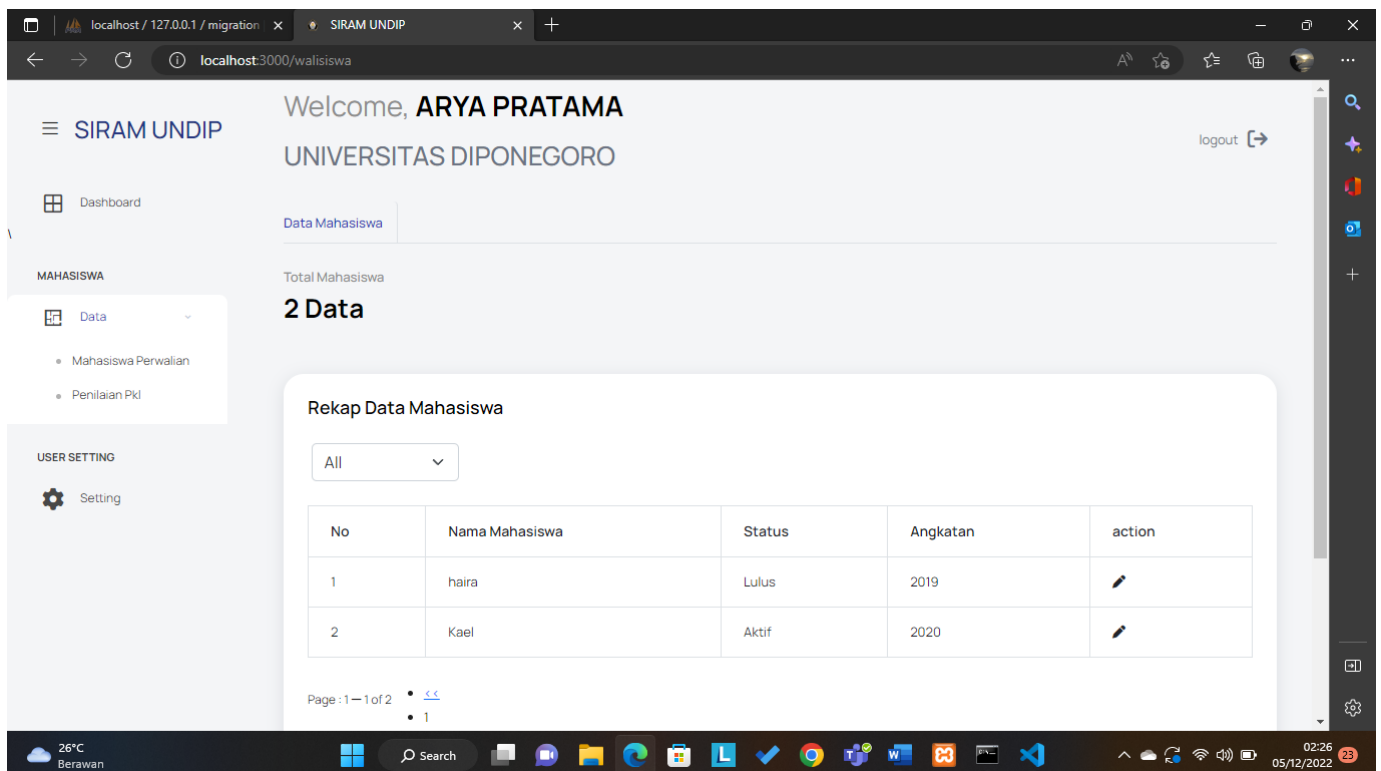


2) Dashboard dosen

Setelah melakukan *login*, user kemudian akan dialihkan ke halaman *dashboard* dosen.



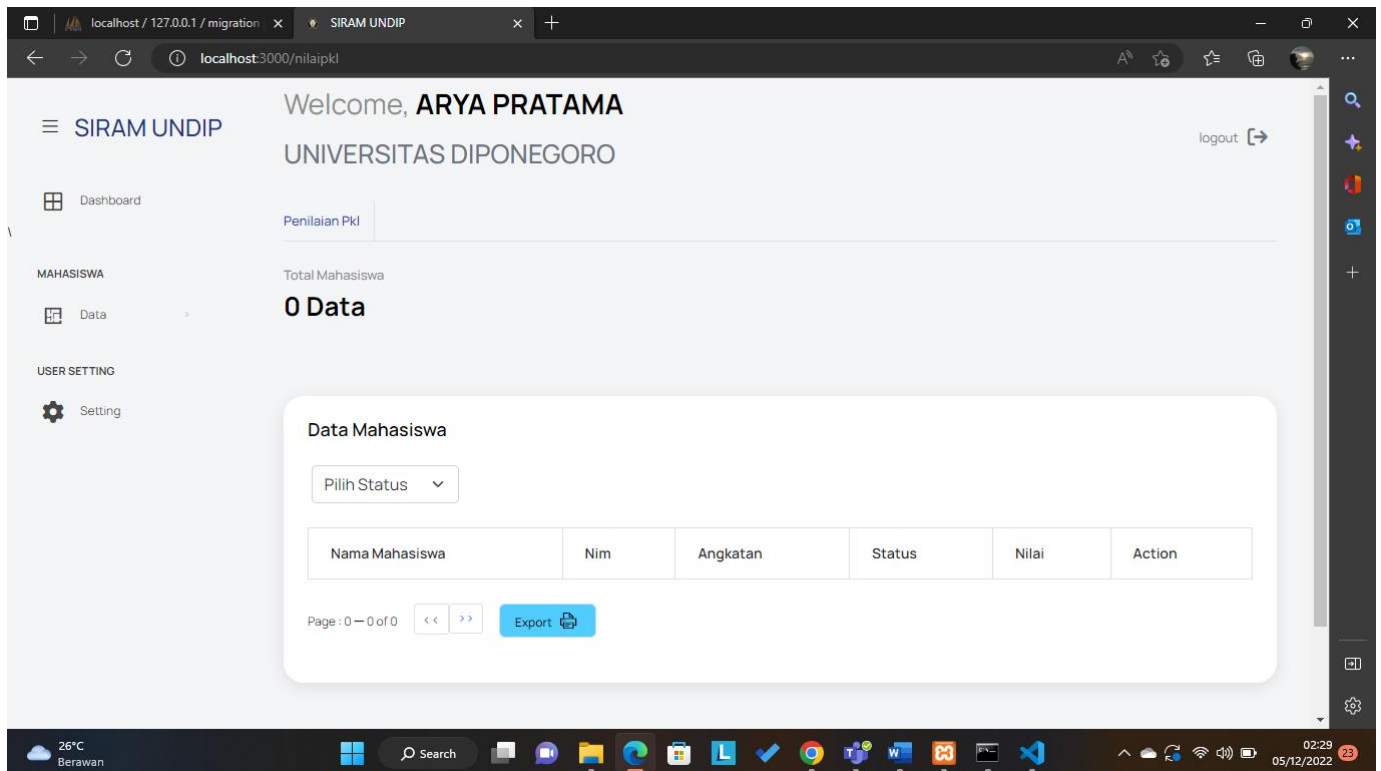
3) Pencarian Data Mahasiswa



User dapat mencari data dari seorang mahasiswa bagaimana statusnya.

4) Melihat penilaian PKL

Selanjutnya *user* dapat mengecek rekap siapa saja mahasiswa yang sudah, sedang dan belum mengambil PKL



Setelah itu, *user* dapat kembali ke tampilan *dashboard* dan melakukan *logout*.

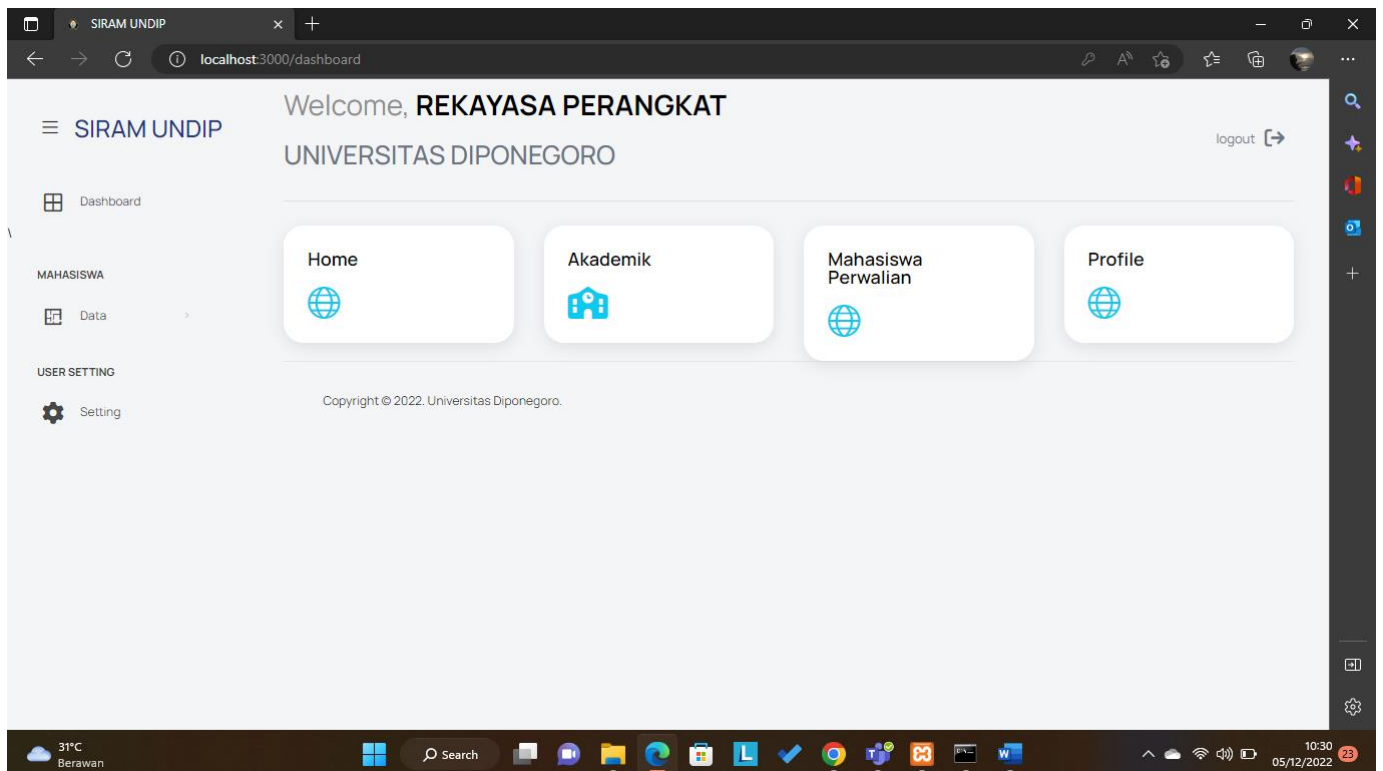
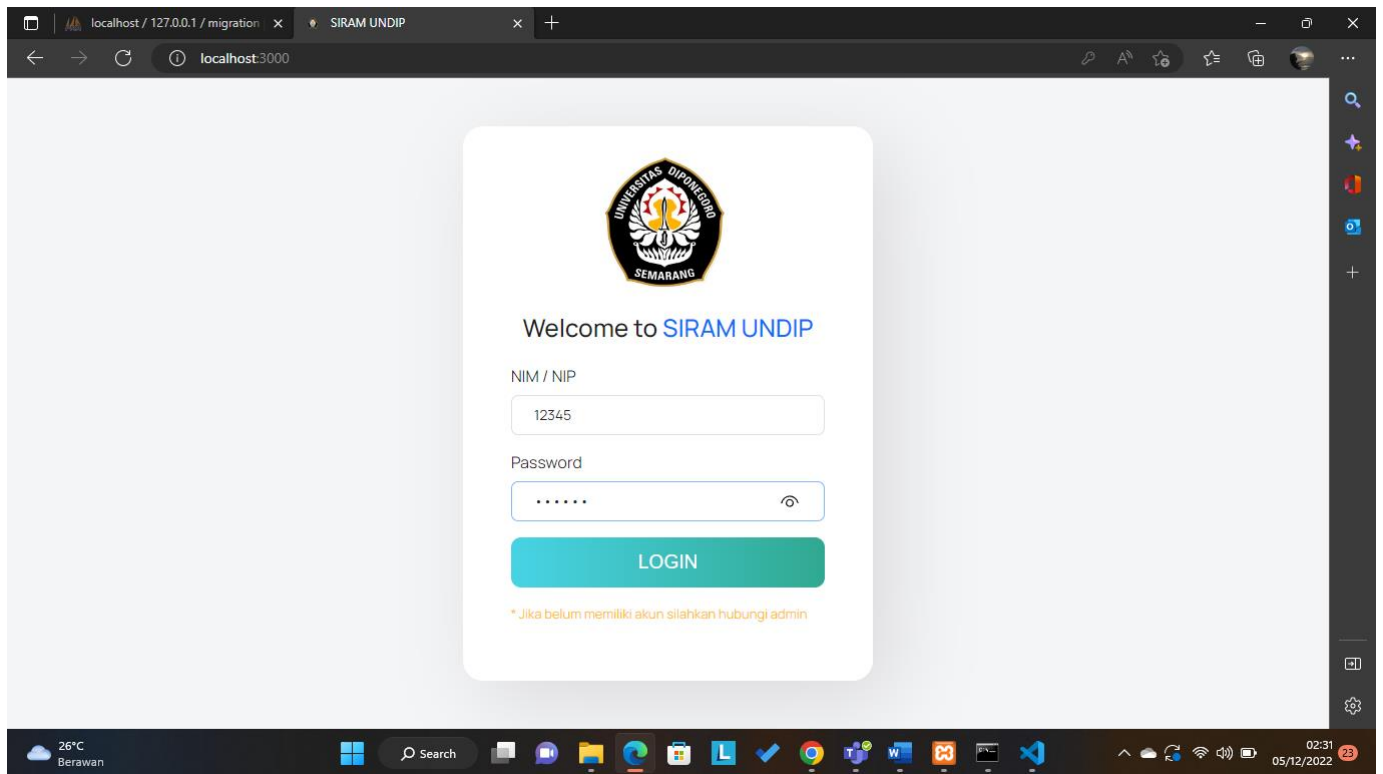
3. Departemen

1) Login

Melakukan *login* dengan mengisi *username* dan *password* akun yang terdaftar sebagai bagian departemen.

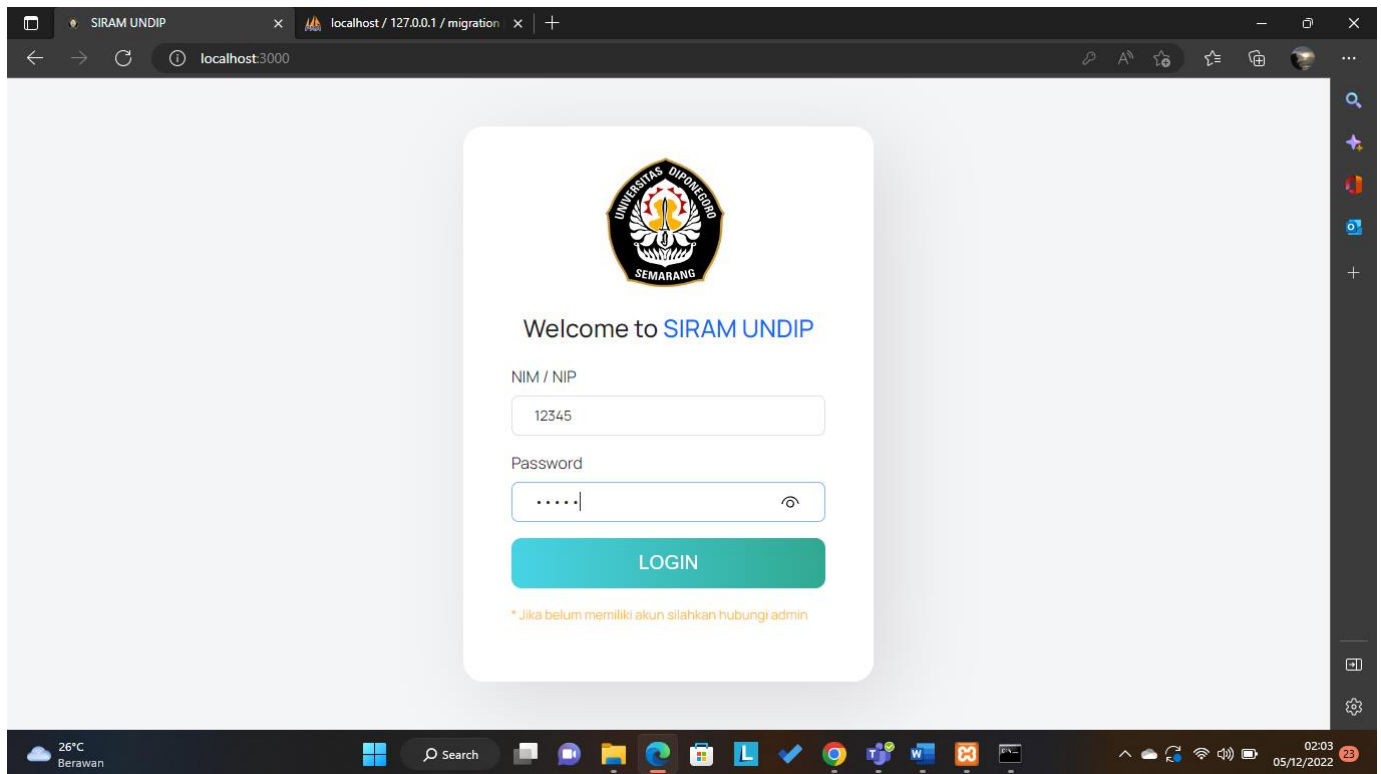
2) Dashboard departemen

Setelah melakukan *login*, *user* akan dialihkan ke halaman *dashboard* dari departemen.



4. Operator/admin

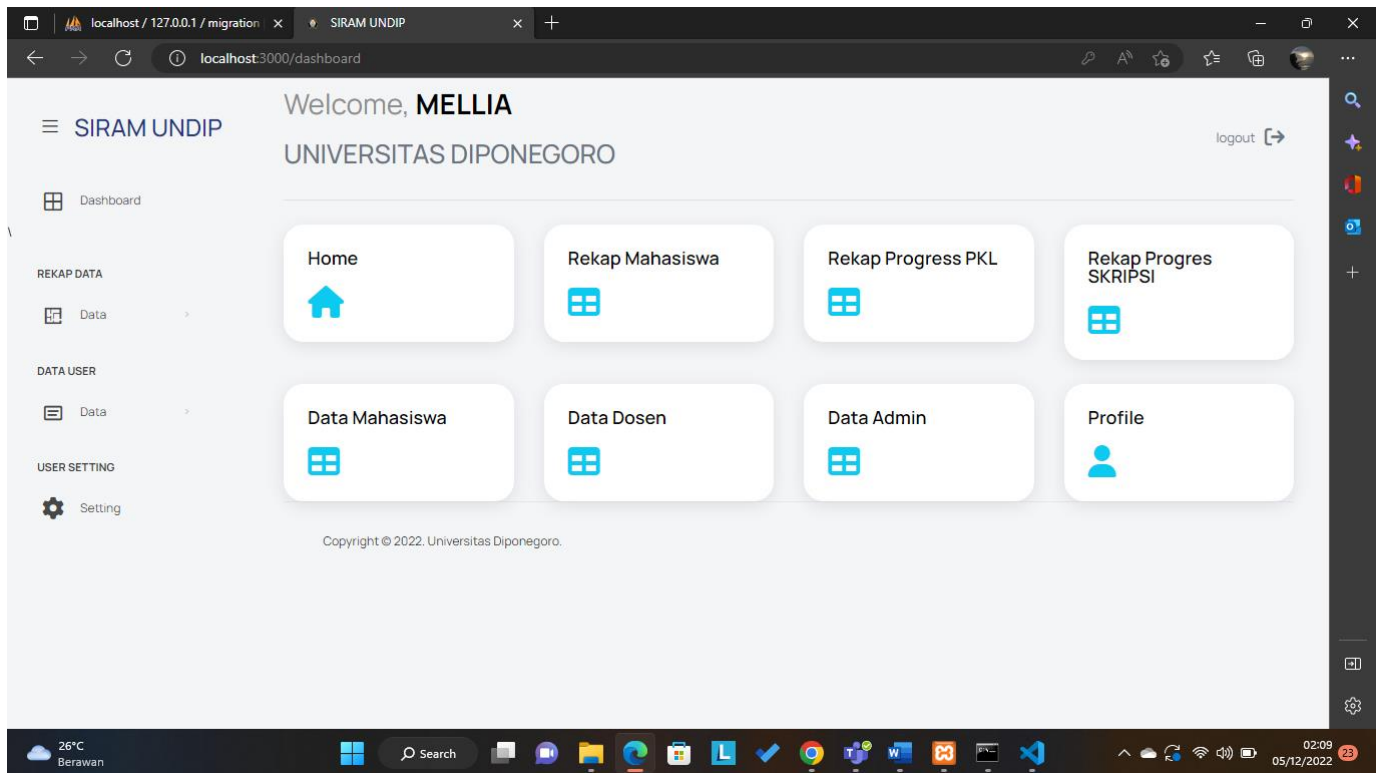
1) Login



Melakukan login dengan mengisi username dan password akun yang terdaftar sebagai operator.

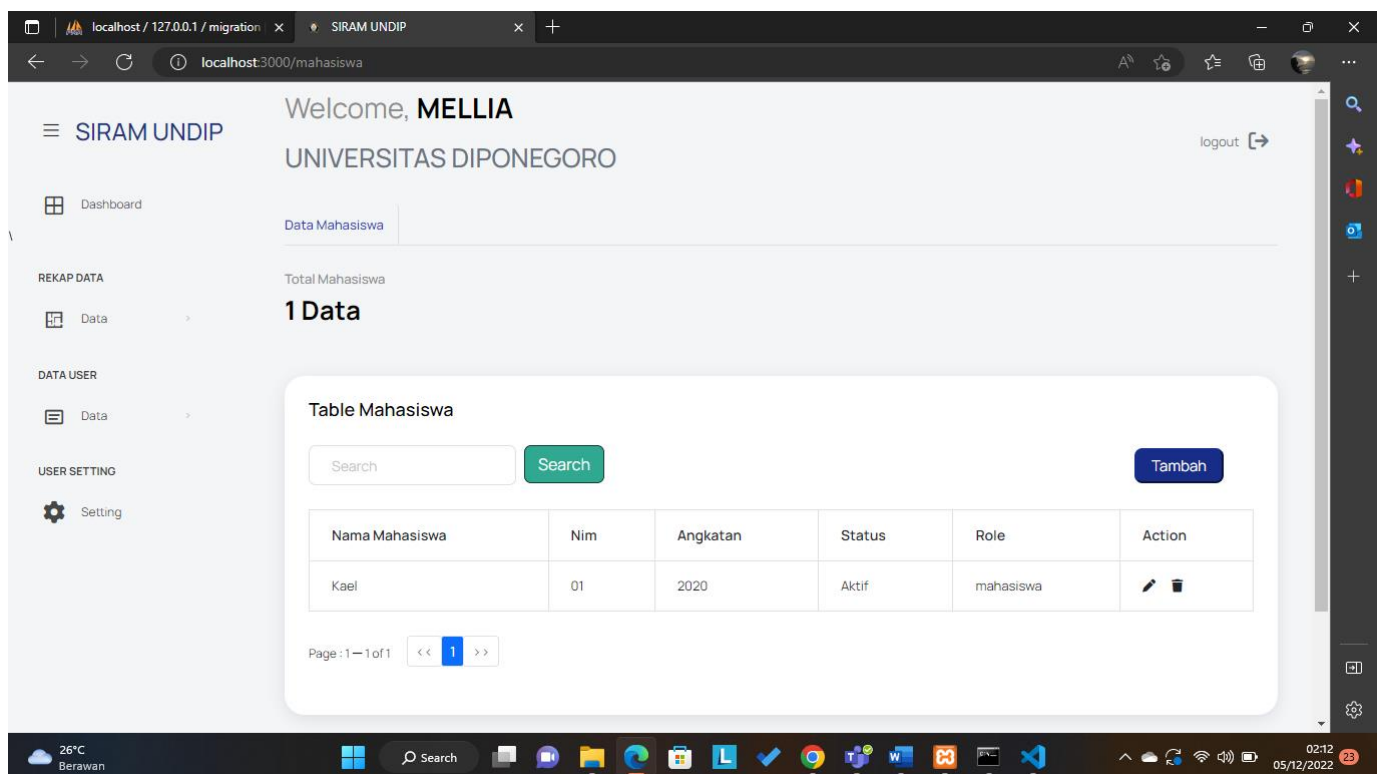
2) Dashboard operator

Setelah melakukan *login*, *user* akan dialihkan ke halaman *dashboard* dari operator.



3) Data Users

Untuk mendaftarkan mahasiswa, dosen, dan departemen dapat melalui data user



* Tambah Data Mahasiswa

Nama: haira No Induk: 02

Status: Lulus Role: mahasiswa Angkatan: 2019

Password:

Upload Image: Choose File No file chosen

Submit Close

Welcome, MELLIA
UNIVERSITAS DIPONEGORO

2 Data

Table Mahasiswa

Search Search Tambah

Nama Mahasiswa	Nim	Angkatan	Status	Role	Action
haira	02	2019	Lulus	mahasiswa	
Kael	01	2020	Aktif	mahasiswa	

Page: 1 — 1 of 2 << 1 >>

Data mahasiswa sudah ditambahkan, jadi mahasiswa tersebut sudah bisa *login*

- 4) Menambahkan data dosen, operator, dan departemen caranya sama seperti menambahkan data mahasiswa

localhost / 127.0.0.1 / migration

SIRAM UNDIP

localhost:3000/dosen

SIRAM UNDIP

Dashboard

REKAP DATA

Data

DATA USER

Data

USER SETTING

Setting

Welcome, **MELLIA**

UNIVERSITAS DIPONEGORO

logout

Data Dosen

Total Dosen





2 Data

Table Dosen

Search

Search


Tambah

Nama Dosen	Nip	Departemen	Role	Action
Arya Pratama	301	S1-Informatika	dosen	 
Fira	02	S1-Informatika-	dosen	 

Page: 1 — 1 of 2 << 1 >>

26°C Berawan

Search



02:23

05/12/2022