

TUGAS KELOMPOK

PROYEK PERANGKAT LUNAK KELAS C



LAPORAN KELOMPOK 9

**Disusun untuk Memenuhi Tugas Kelompok pada Mata Kuliah
Proyek Perangkat Lunak Semester Lima yang Diampu oleh Ibu Dinar Mutiara
Kusumo Nugraheni, S.T., M.InfoTech.(Comp)., Ph.D.**

Disusun oleh:

1. Dian Rospita (24060120120014)
2. Marcella Komunita Pasaribu (24060120120026)
3. Ari Norma Amayliani Wibowo (24060120120032)
4. Hilma Nur Khasanah (24060120140140)
5. Maria Angeline H. S. (24060120140167)

**PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA
DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2022**

A. Implementasi

1. Minggu Kedua

Plan	Target Waktu	Keterangan
1.	9 Oktober 2022	Menyelesaikan <i>front-end</i> untuk semua SRS level mahasiswa, departemen, dosen, serta SRS 1 level operator.
2.	14 Oktober 2022	Menyelesaikan <i>front-end</i> beserta <i>back-end</i> untuk semua SRS level operator.
3.	16 Oktober 2022	Menyelesaikan <i>back-end</i> untuk semua SRS level departemen.
4.	21 Oktober 2022	Menyelesaikan <i>back-end</i> untuk semua SRS level mahasiswa.
5.	24 Oktober 2022	Menyelesaikan <i>back-end</i> untuk SRS 7a, 7b, 7c, 7d level dosen.
6.	28 Oktober 2022	Menyelesaikan <i>back-end</i> untuk SRS 14, 15, 16, 17 level dosen.
7.	30 Oktober 2022	Menyelesaikan <i>back-end</i> untuk semua SRS level dosen.
8.	2 November 2022	Selesai testing dan fiksasi semua fitur.

	16 Okt	17 Okt	18 Okt	19 Okt	20 Okt	21 Okt	22 Okt
Plan 2							
Plan 3							
Plan 4							
Plan 5							

Ket.

Selesai

Sedang Dibuat

Debug

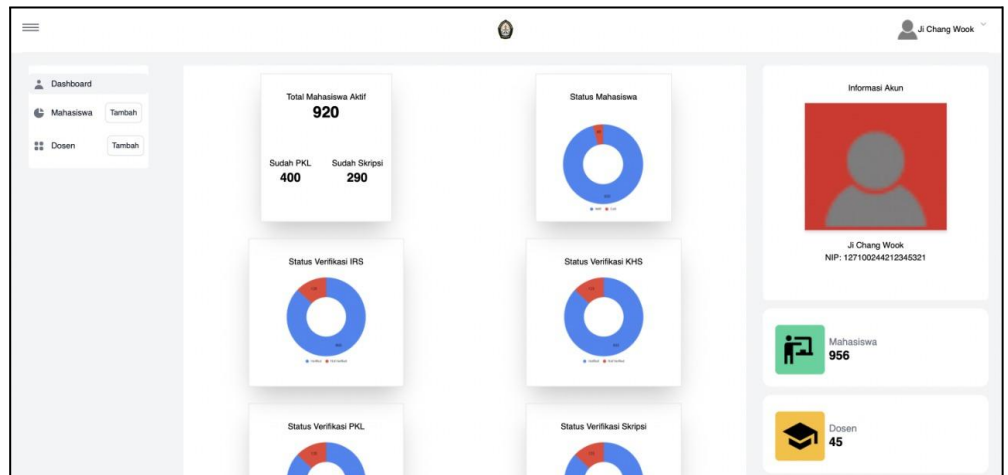
Berikut merupakan hasil implementasi yang dicapai pada minggu kedua hingga tanggal 20 Oktober 2022 yaitu telah menyelesaikan seluruh backend:

a) Operator

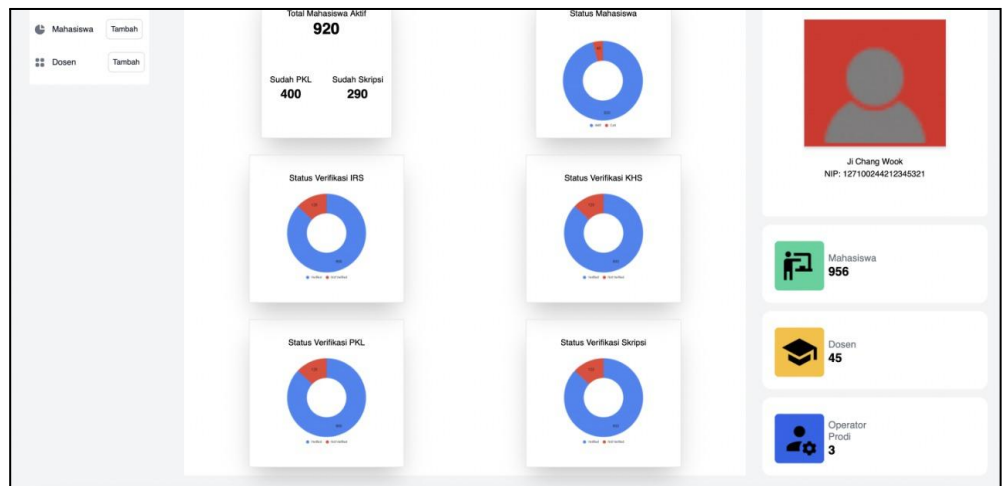
Pada level user operator terdapat lima halaman utama yang dapat diakses,

yaitu Dashboard, Dosen, Mahasiswa, Operator, dan Create Account.

1) Halaman Dashboard

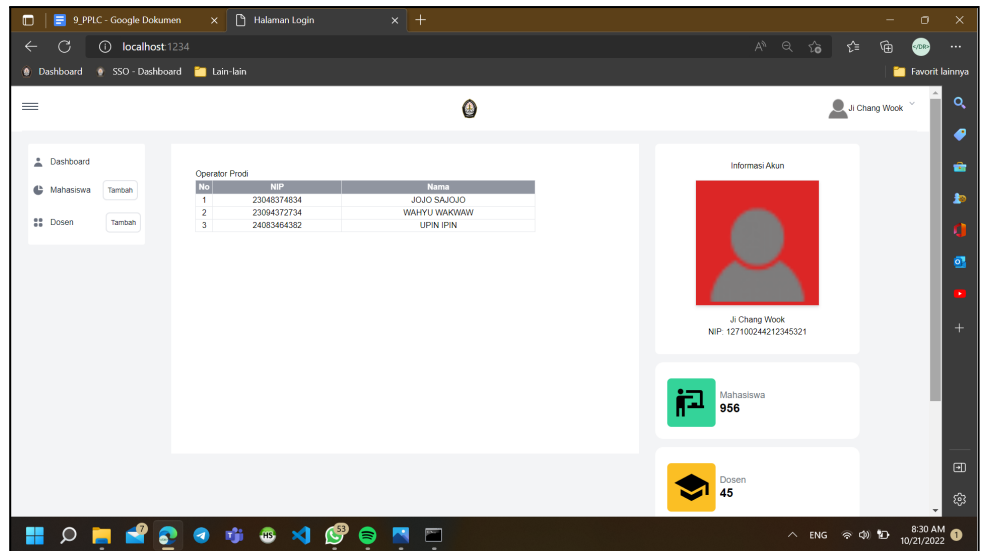


Dashboard 1



Dashboard 2

Pada halaman ini, operator dapat melihat jumlah mahasiswa aktif, mahasiswa yang sudah mengikuti PKL dan Skripsi, serta *pie diagram* yang menunjukkan mana IRS, KHS, PKL, Skripsi yang pengajuannya sudah diverifikasi. Di samping itu, operator juga dapat melihat jumlah mahasiswa secara keseluruhan (aktif dan tidak aktif), jumlah dosen, jumlah operator beserta detail data operator, dan profil diri (di sebelah kanan). Pada dashboard ini, operator hanya melihat tampilan jumlah data, kecuali saat mengklik operator, dapat dilihat di bawah ini.

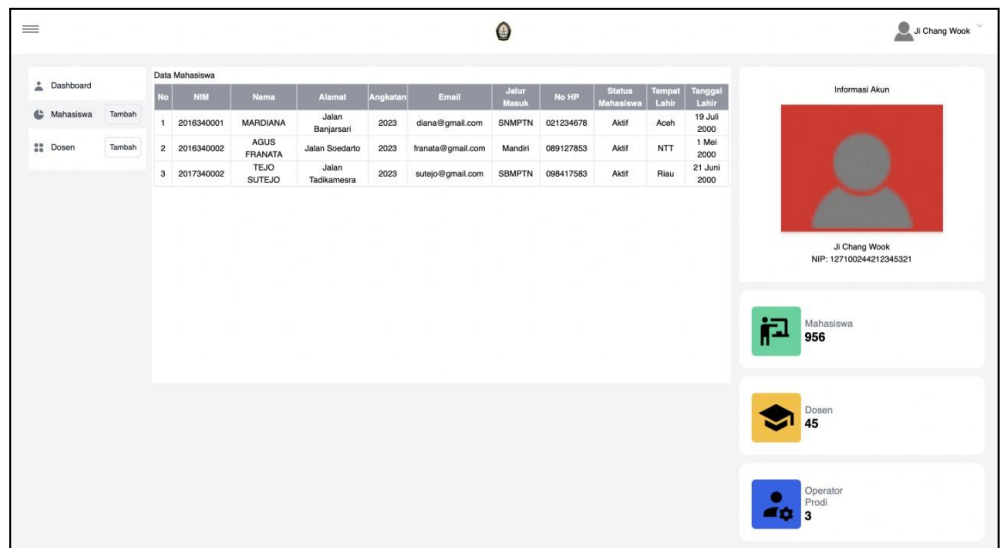


Klik Menu Operator

Semua data tersebut didapat dari database yang dibuat, semua telah terhubung ke database.

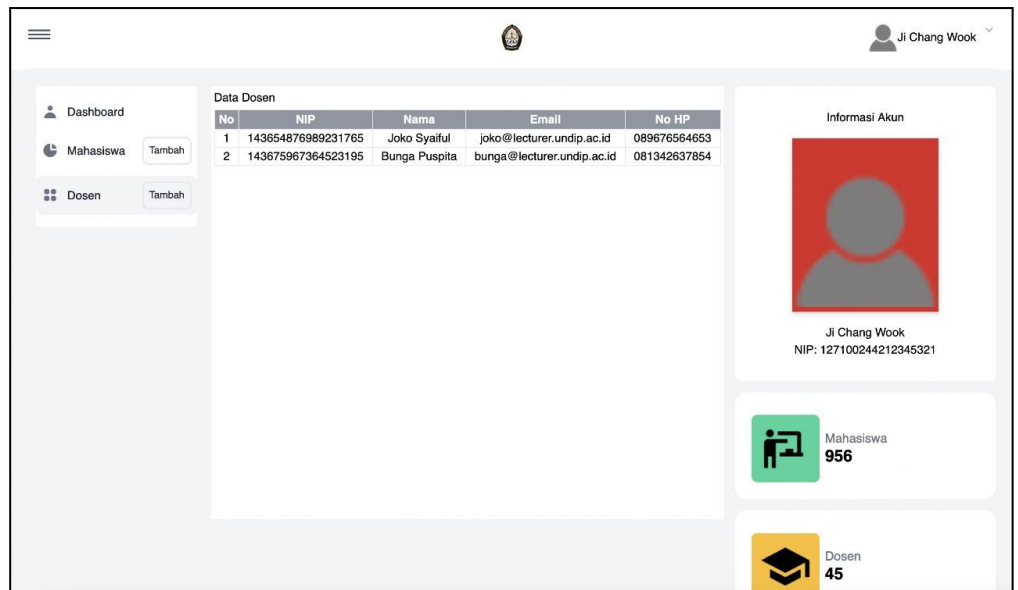
2) Halaman Mahasiswa

Pada saat submenu 'Mahasiswa' diklik, maka akan muncul data mahasiswa dalam bentuk tabel secara keseluruhan dan data tersebut didapat dari database.



3) Halaman Dosen

Halaman ini mirip dengan halaman Mahasiswa yang menampilkan tabel data Dosen yang terhubung langsung dengan database.



4) Halaman Create Account

Pada saat bagian tambah mahasiswa ataupun tambah dosen pada submenu diklik, maka operator dapat mengenerate akun.

The screenshot shows a 'Create Account' form with the following fields and controls:

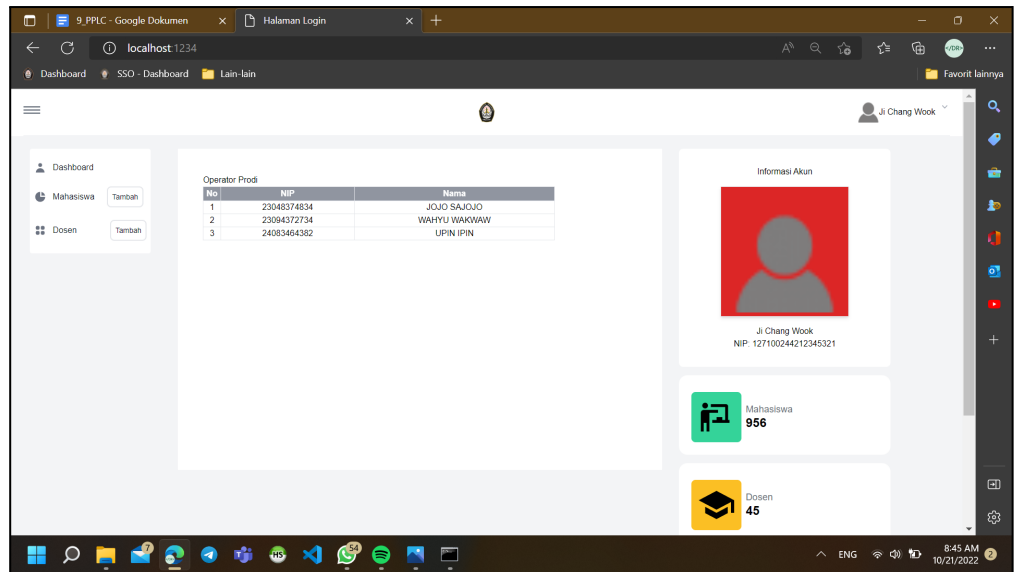
- Role:** A dropdown menu with the option '--Select Role--'.
- Username:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- Status:** A dropdown menu with the option '--Select Status--'.
- Nama Lengkap:** A text input field.
- Nomor Identitas:** A text input field.
- Angkatan:** A text input field.
- Generate:** A prominent blue button at the bottom of the form.

The footer of the page indicates 'Copyright 2022 - PPL C Kei, IX'.

Setelah di generate, maka data tersebut akan masuk ke database sesuai dengan tabel masing-masing, baik dosen maupun mahasiswa.

5) Halaman Operator

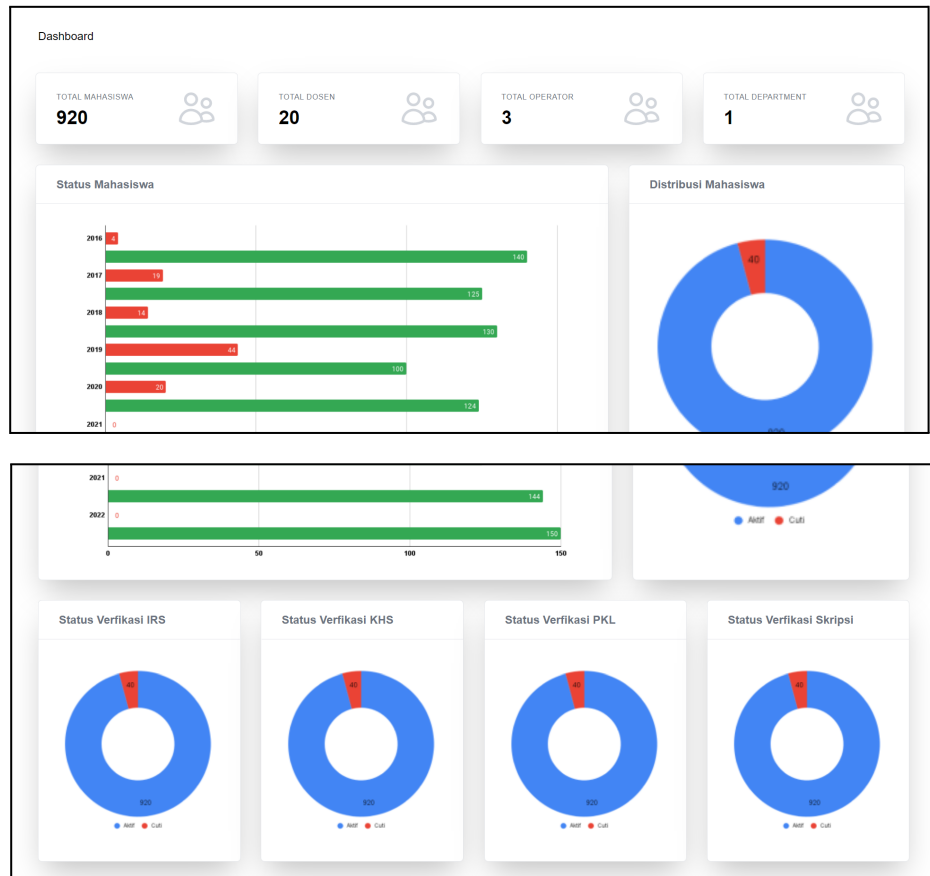
Pada saat menu operator yang di sebelah kanan diklik, maka akan menampilkan detail operator dalam bentuk tabel. Data tersebut didapatkan dari database yang sudah dibuat.



b) Departemen

Pada level user mahasiswa terdapat empat tiga halaman utama dan dua halaman sub menu yang dapat diakses, yaitu Dashboard, Dosen, Mahasiswa dengan submenu halaman yakni PKL dan Skripsi.

1) Halaman Dashboard



Pada tampilan dashboard department akan ditampilkan total jumlah mahasiswa, dosen, operator, dan department. Kemudian juga ditampilkan grafik dari status mahasiswa, verifikasi irs, verifikasi khs, verifikasi pkl, dan verifikasi skripsi.

2) Halaman Dosen

Data Dosen Informatika Fakultas Sains dan Matematika UNDIP			Cetak
<input type="text" value="Cari Nama atau NIP"/>			
No	Nama	NIP	
1	Rizky Putra	19740818 201004 1 001	
1	Budianto Nugroho	19680818 198404 1 001	
2	Joko Santoso	19880818 201004 1 001	
3	Kartika Sari	19750818 201604 1 001	
4	Ningrum Sulistyawati	19900818 201804 1 001	
5	Wardya Putri	19680818 200504 1 001	

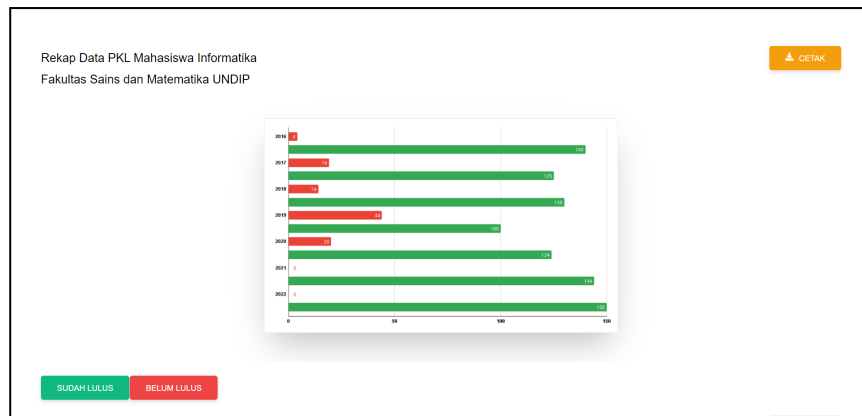
Pada halaman mahasiswa akan ditampilkan daftar seluruh dosen Informatika. Daftar list tersebut dapat diunduh dengan menekan button cetak di pojok kanan atas. Dalam hal ini juga dimungkinkan untuk mencari daftar dosen berdasarkan nama atau nip.

3) Halaman Mahasiswa

Data Mahasiswa Informatika Fakultas Sains dan Matematika UNDIP					Cetak
<input type="text" value="Cari Nama atau NIM"/>					
No	Nama	NIM	Angkatan	Status	
1	Rizky Putra	24060120120020	2016	Aktif	
2	Anisa Kumalasari	24060120120000	2017	Aktif	
3	Pandu Wijaya	24060120130012	2017	Aktif	
4	Tika Nandasari	24060120140012	2017	Aktif	
5	Linda Novitasari	24060120120035	2018	Aktif	
6	Muhammad Puji	24060120140015	2018	Aktif	

Pada halaman mahasiswa akan ditampilkan daftar seluruh mahasiswa Informatika. Daftar list tersebut dapat diunduh dengan menekan button cetak di pojok kanan atas. Dalam hal ini juga dimungkinkan untuk mencari daftar mahasiswa berdasarkan nama atau nim. Pada menu mahasiswa terdapat dua sub menu lainnya yaitu PKL dan Skripsi.

- Halaman PKL



Pada halaman ini akan ditampilkan grafik rekap data PKL mahasiswa Informatika untuk setiap angkatan yang sudah dan belum mengambil PKL. Grafik yang ditampilkan dapat dicetak dengan menekan button cetak di kanan pojok. Ketika ingin melihat yang sudah atau belum lulus pkl maka dapat menekan button dibawah grafik. Ketika menekan button sudah lulus PKL maka akan ditampilkan list mahasiswa yang telah lulus, seperti berikut.

Daftar Sudah lulus PKL Mahasiswa Informatika
Fakultas Sains dan Matematika UNDIP

CETAK

No	Nama	NIM	Angkatan	Status
1	Anisa Kumalasari	24060120120000	2017	Aktif
2	Putri Sari	24060120120020	2018	Aktif
3	Joko Adi	24060120130012	2018	Aktif
4	Budi Pamungkas	24060120140011	2019	Aktif
5	Nanda Ningsih	24060120130028	2020	Aktif
6	Lala Ningrum	24060120120016	2020	Aktif

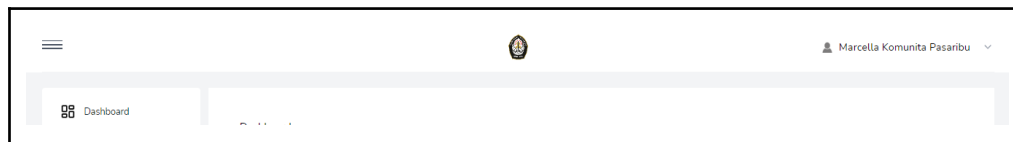
- Halaman Skripsi

Pada halaman ini akan ditampilkan grafik rekap data Skripsi mahasiswa Informatika untuk setiap angkatan yang sudah dan belum mengambil Skripsi. Grafik yang ditampilkan dapat dicetak dengan menekan button cetak di kanan pojok. Ketika ingin melihat yang sudah atau belum lulus skripsi maka dapat menekan button dibawah grafik. Ketika menekan button sudah lulus Skripsi maka akan ditampilkan list mahasiswa yang telah lulus, seperti berikut.

Daftar Sudah lulus Skripsi Mahasiswa Informatika Fakultas Sains dan Matematika UNDIP					CETAK
No	Nama	NIM	Angkatan	Status	
1	Rizky Putra	24060120120020	2016	Aktif	
2	Pandu Wijaya	24060120130012	2017	Aktif	
3	Tika Nandasari	24060120140012	2017	Aktif	
4	Linda Novitasari	24060120120035	2018	Aktif	
5	Muhammad Puji	24060120140015	2018	Aktif	
6	Salsabila Ningrum	24060120130019	2018	Aktif	

c) Mahasiswa

Pada level user mahasiswa, terdapat enam halaman yang dapat diakses, yaitu Data, Dashboard, IRS, KHS, PKL, dan Skripsi. Pada header, akan ditampilkan nama user (mahasiswa) yang sedang login, seperti pada gambar di bawah.



Pada level user ini, sudah ditambahkan logika backend, dimana mahasiswa yang login tidak dapat mengakses halaman lain (selain Data), selama belum mengupload form yang terdapat pada halaman Data. Semua entri pada halaman ini bersifat required, dan entri nama, nim, angkatan tidak dapat di-update oleh mahasiswa karena diambil dari informasi yang telah diinput operator saat pembuatan akun (dari tb_user).

Angkatan 2013	Status Mahasiswa AKTIF
Password ...	Jalur Masuk SNMPTN
Email marcella@gmail.com	Dosen Wali --Pilih Dosen Wali--
Tempat Lahir Medan	Tanggal Lahir 05/02/2000
No. Telepon 085212670016	
Alamat Mahasiswa	RT RW

Pada halaman Dashboard, terdapat tiga section, yaitu data mahasiswa, data

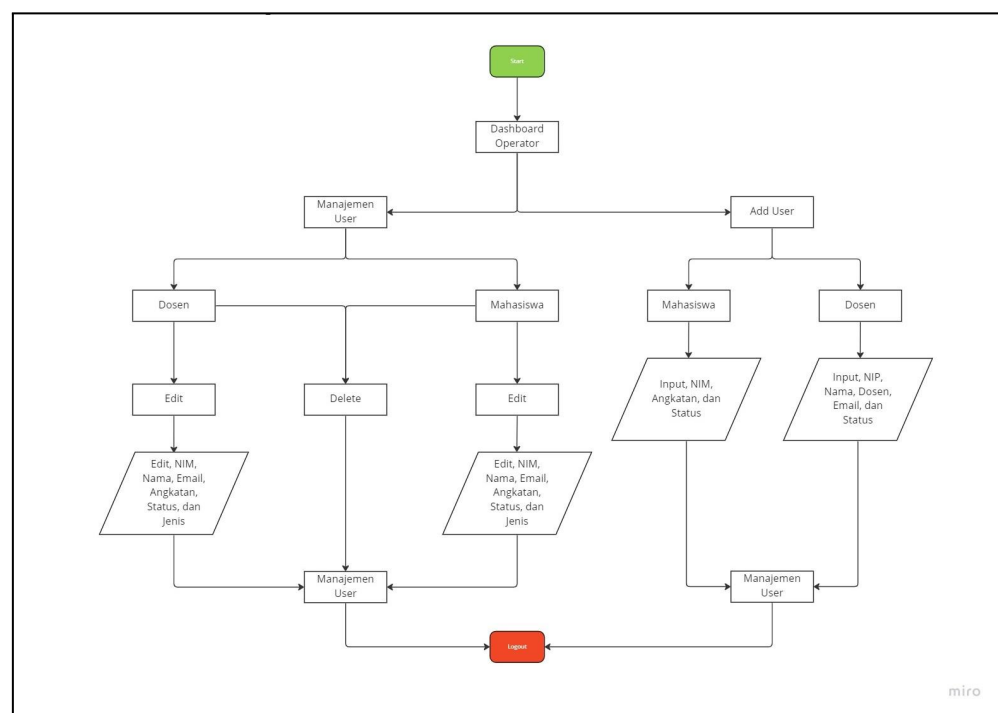
dosen wali, dan data semester yang sedang dijalani. Data mahasiswa diambil dari db_mahasiswa, data dosen wali diambil dari tabel db_dosen dengan foreign key kode_wali dari tb_mahasiswa, sedangkan data semester diambil dari tb_irs dan tb_khs. Tampilan dari dashboard adalah sebagai berikut. Pada halaman IRS, KHS, PKL, dan Skripsi, mahasiswa sudah dapat mengisi entri pada masing-masing form, dan akan diintegrasikan ke database. Pada halaman IRS dan KHS, hasil entri yang diinput akan terlihat dengan menekan drop down pada semester terkait.

B. Alur Program

Berikut merupakan alur program dari login, mahasiswa, dosen, operator, dan department.

1. Alur Program Operator

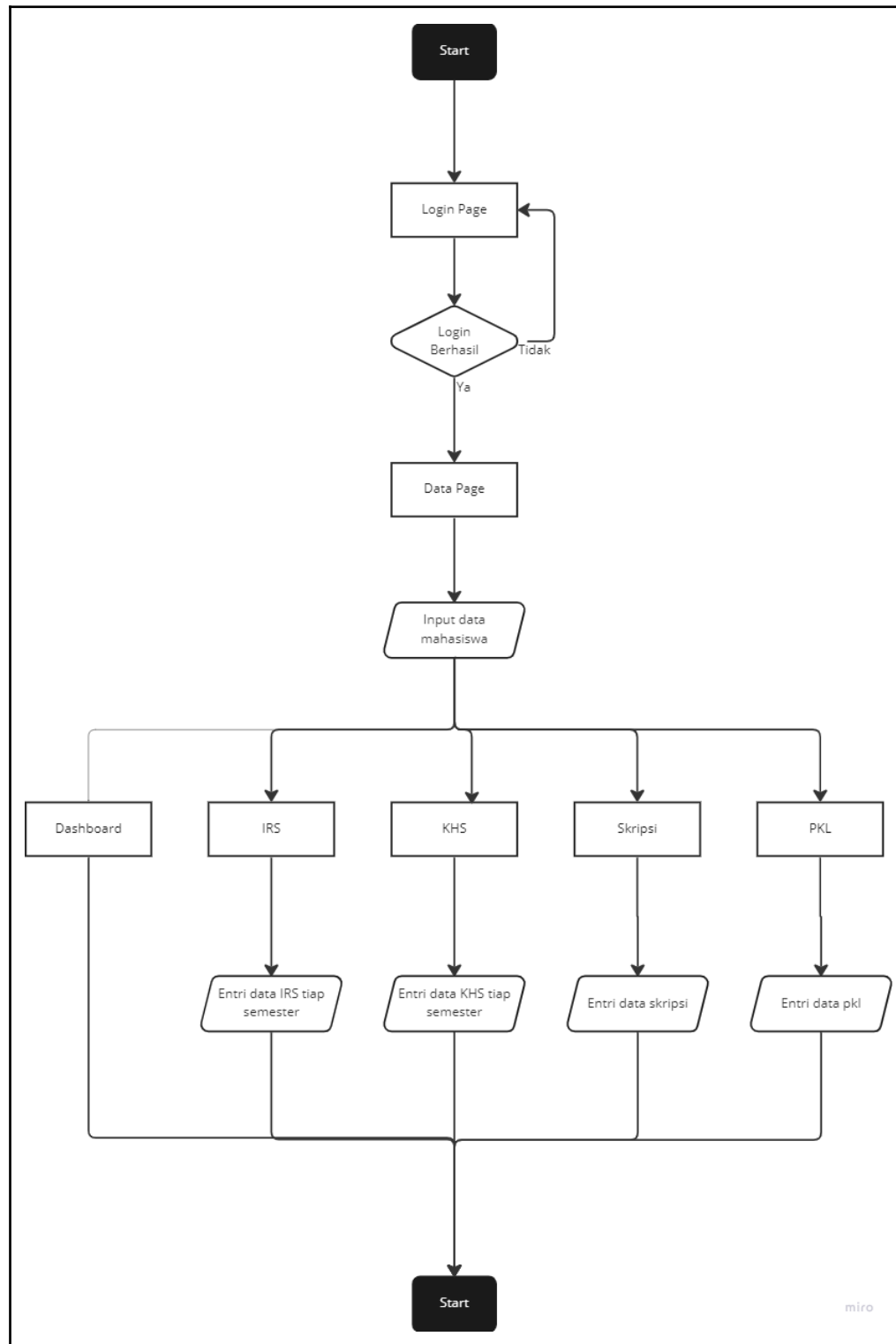
Berikut merupakan alur program operator



2. Alur Program Mahasiswa

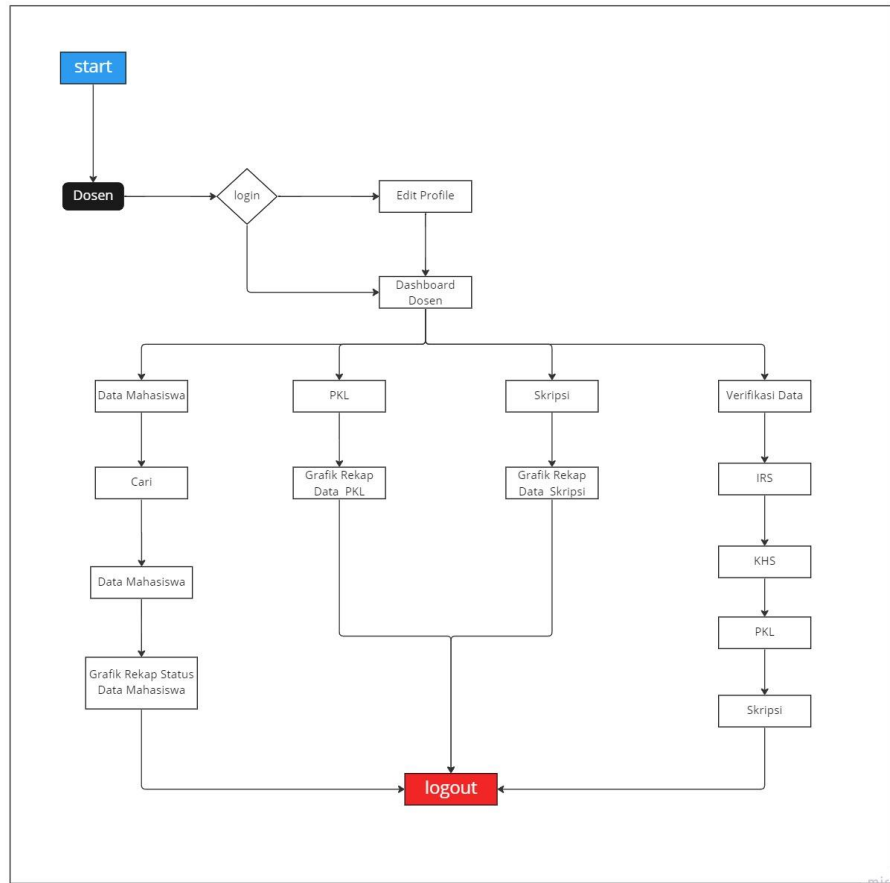
Alur program untuk level user mahasiswa adalah sebagai berikut. Mahasiswa perlu login dengan kredensial yang sesuai pada halaman Login. Jika berhasil, maka akan mengarah pada halaman Data Page untuk mengisi form update data mahasiswa. Jika Login gagal, maka akan kembali lagi ke halaman Login. Ketika mahasiswa sudah melakukan update data, maka mahasiswa dapat

mengakses kelima halaman lainnya, yaitu Dashboard, IRS, KHS, PKL, dan Skripsi.



3. Alur Program Dosen

Berikut merupakan alur program dosen.



4. Alur Program Department

Berikut merupakan alur program department.

