

PERENCANAAN
MINIMUM VIABLE PRODUCT (MVP)



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. Perencanaan Penyelesaian Fitur

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.

B. Implementasi

1. Minggu Pertama

	9 Okt	10 Okt	11 Okt	12 Okt	13 Okt	14 Okt	15 Okt
Plan 1							
Plan 2							
Plan 3							

Ket.

Selesai

Sedang Dibuat

Debug

Berikut merupakan hasil implementasi yang dicapai pada minggu pertama hingga tanggal 9 Oktober 2022 yaitu telah menyelesaikan seluruh tampilan *front-end* dari SRS level mahasiswa, departemen, dan dosen. Berikut merupakan *screenshot* fitur beserta penjelasannya yang telah selesai di Minggu 1.

a) SRS-XXX-001

The screenshot shows a web application interface for adding user data. On the left, there is a sidebar menu with three items: 'Dashboard' (with a grid icon), 'Data Mahasiswa' (with a person icon), and 'Data Dosen' (with a person icon). The main content area is titled 'Role' and contains a form with the following fields: 'Role' (a dropdown menu with '--Select Role--'), 'Username' (a text input field), 'Password' (a text input field), 'Status' (a dropdown menu with '--Select Status--'), 'Nama Lengkap' (a text input field), 'Nomor Identitas' (a text input field), and 'Angkatan' (a text input field). Below these fields is a blue button labeled 'Generate'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright 2022 - PPL C Kiel, IX'.

Gambar di atas adalah tampilan halaman untuk menambahkan data user (mahasiswa, dosen, operator, atau departemen). Tugas tersebut hanya dapat dilakukan oleh Operator. Operator harus mengisi semua input dalam form. Ketika tombol generate ditekan, akan dilakukan koneksi ke database dan isi entri-entri pada form akan dimasukkan ke tabel tb_user. Hanya user yang telah ditambahkan oleh admin lah yang dapat menggunakan perangkat lunak ini, karena pengguna perlu login untuk masuk sesuai dengan level user-nya. Adapun tampilan halaman login sudah dibuat seperti pada gambar tangkapan layar di bawah ini.

The screenshot shows a web application interface for user login. It features a central white box with a light blue background. Inside the box, there are two input fields: 'Username' with the text 'ale' and 'Password' with three asterisks. Below these fields is a blue button labeled 'Login'.

b) SRS-XXX-002

The screenshot shows a web application interface for a student. On the left is a sidebar menu with options: Dashboard, Data, IRS, KHS, PKL, and Skripsi. The main content area features a red banner at the top with the text: "HARAP LAKUKAN PENGISIAN DATA HINGGA SELESAI UNTUK DAPAT MENGGUNAKAN FITUR LAIN. Do fill out entire data to use other features." Below the banner is a form for updating student data. The form includes the following fields:

- Name Mahasiswa (text input)
- Nomor Induk Mahasiswa (text input)
- Angkatan (dropdown menu, currently showing 2013)
- Status Mahasiswa (dropdown menu, currently showing AKTIF)
- Password (text input)
- Jalur Masuk (dropdown menu, currently showing SNMPTN)
- Email (text input)
- Dosen Wali (dropdown menu, currently showing --Pilih Dosen Wali--)
- Tempat Lahir (text input)
- Tanggal Lahir (date picker, showing mm/dd/yyyy)
- No. Telepon (text input)
- Alamat Mahasiswa (text input)
- RT (dropdown menu, currently showing --Pilih RT--)
- RW (dropdown menu, currently showing --Pilih RW--)
- Provinsi (dropdown menu, currently showing --Pilih Provinsi--)
- Kabupaten/Kota (dropdown menu, currently showing --Pilih Kota--)
- Jalur Masuk (dropdown menu, currently showing --Pilih Kecamatan--)
- Kode Pos (dropdown menu, currently showing --Pilih Kode Pos--)
- Jalur Masuk (dropdown menu, currently showing --Pilih Kelurahan--)

There is a "Ganti Foto" button next to a placeholder for a student photo. At the bottom right of the form are "Reset" and "Simpan" buttons. The footer of the page reads "Copyright 2022 - PPL C Kel. IX".

Gambar di atas merupakan tampilan yang hanya muncul pada role mahasiswa. Ketika mahasiswa berhasil login pertama kali maka akan di-*direct* ke halaman tersebut. Mahasiswa wajib mengisi form update data dengan inputan yang sesuai. Apabila mahasiswa tidak mengisi form tersebut, maka tidak bisa mengakses fitur lain.

c) SRS-XXX-003

Gambar di bawah ini merupakan tampilan untuk entry pengambilan IRS per semester pada level mahasiswa. Sesuai dengan tujuan yang dimaksudkan, yakni agar dosen dapat langsung melihat IRS mahasiswa dengan cepat, efisien, serta dapat dengan mudah dalam proses verifikasi (pada SRS 7), maka mahasiswa harus mengupload file IRS dan akan menjadi inputan data pada level dosen untuk diverifikasi. Pada halaman ini, mahasiswa dapat melihat detail Isian Rencana Studi dan menguploadnya.

Isian Rencana Studi (IRS)

Status Mahasiswa: AKTIF Semester Aktif: 5 Jumlah SKS: File IRS: Choose File No file chosen Simpan

Semester-1

Status Mahasiswa: AKTIF Semester Aktif: 1 Jumlah SKS: 21 IRS: Lihat IRS

Semester 2 Semester 3 Semester 4 Semester 5

Copyright 2022 - PPL C Kel. IX

d) SRS-XXX-004

Kartu Hasil Studi (KHS)

Status Mahasiswa: AKTIF Semester Aktif: 5 Jumlah SKS: Jumlah SKS Kumulatif: Indeks Prestasi: Indeks Prestasi Kumulatif: File KHS: Choose File No file chosen Simpan

Semester-1

Status Mahasiswa: AKTIF Semester Aktif: 1 Jumlah SKS: 21 Jumlah SKS Kumulatif: 21 IP Semester: 21 IPK: 21 KHS: Lihat KHS

Semester 2 Semester 3 Semester 4 Semester 5

Copyright 2022 - PPL C Kel. IX

Gambar di atas ini mirip dengan SRS 3, yang mana ini merupakan tampilan untuk entry prestasi akademik KHS per semester pada level mahasiswa. Sesuai dengan tujuan yang dimaksudkan, yakni agar dosen dapat langsung melihat KHS mahasiswa dengan cepat, efisien, serta dapat dengan mudah dalam proses verifikasi (pada SRS 7), maka mahasiswa harus mengupload file

KHS dan akan menjadi inputan data pada level dosen untuk diverifikasi. Pada halaman ini, mahasiswa dapat melihat detail Kartu Hasil Studi dan menguploadnya.

e) SRS-XXX-005

The screenshot shows a web application interface for the 'Praktek Kerja Lapangan (PKL)' section. On the left is a sidebar menu with options: Dashboard, Data, IRS, KHS, PKL, and Skripsi. The main content area is titled 'Praktek Kerja Lapangan (PKL)'. It contains a form with the following fields: 'Status Mahasiswa' (dropdown menu with 'AKTIF' selected), 'Status PKL' (dropdown menu with 'Lulus' selected), 'Nilai PKL' (dropdown menu with 'A' selected), and 'Berita Acara Seminar PKL' (file upload area with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text). A green 'Simpan' (Save) button is at the bottom right. The footer indicates 'Copyright 2022 - PPL C Kel, IX'.

Gambar di atas merupakan tampilan halaman pada menu PKL yang terdapat di sidebar dan hanya dapat diakses oleh role mahasiswa. Di halaman ini mahasiswa dapat mengetahui informasi terkait PKL mereka, serta mahasiswa dapat mengentry progress PKL mereka.

f) SRS-XXX-006

The screenshot shows a web application interface for the 'Skripsi' section. On the left is a sidebar menu with options: Dashboard, Data, IRS, KHS, PKL, and Skripsi. The main content area is titled 'Skripsi'. It contains a form with the following fields: 'Status Mahasiswa' (dropdown menu with 'AKTIF' selected), 'Status Skripsi' (dropdown menu with 'Lulus' selected), 'Nilai Skripsi' (dropdown menu with 'A' selected), 'Lama Studi (Semester)' (text input field), 'Tanggal Sidang Skripsi' (date picker showing 'mm/dd/yyyy'), and 'Berita Acara Sidang Skripsi' (file upload area with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text). A green 'Simpan' (Save) button is at the bottom right. The footer indicates 'Copyright 2022 - PPL C Kel, IX'.

Gambar di atas merupakan tampilan halaman pada menu skripsi yang terdapat

di sidebar dan hanya dapat diakses oleh role mahasiswa. Di halaman ini mahasiswa dapat mengetahui informasi penting terkait skripsi mereka serta mahasiswa dapat mengentry progress skripsi mereka.

g) SRS-XXX-007

No	NIM	Nama	Angkatan	Status Mhs	SMT	SKS Semester	Aksi	Status
1	2016340001	MARDIANA	2016	Aktif	4	24	view edit verifikasi	Sudah diverifikasi
2	2016340002	AGUS FRANATA	2016	Aktif	4	20	view edit verifikasi	Sudah diverifikasi
3	2017340002	TEJO SUTEJO	2017	Aktif	2	22	view edit verifikasi	Belum diverifikasi
4	2017340004	MARYATUN	2017	Aktif	2	24	view edit verifikasi	Sudah diverifikasi

Isian Rencana Studi

No	NIM	Nama	Angkatan	Status Mhs	SMT	SKS Semester	SKS Kumulatif	IPS	IPK	Aksi	Status
1	2016340001	MARDIANA	2016	Aktif	4	24	96	3.7	3.5	view edit verifikasi	Sudah diverifikasi
2	2016340002	AGUS FRANATA	2016	Aktif	4	20	80	3.4	3.2	view edit verifikasi	Sudah diverifikasi
3	2017340002	TEJO SUTEJO	2017	Aktif	2	22	44	3.7	3.5	view edit verifikasi	Belum diverifikasi
4	2017340004	MARYATUN	2017	Aktif	2	24	48	3.7	3.5	view edit verifikasi	Sudah diverifikasi

Kartu Hasil Studi

No	NIM	Nama	Angkatan	SMT	Nilai PKL	Aksi	Status PKL
1	2016340001	MARDIANA	2013	7	A	view edit verifikasi	Sudah Ambil
2	2016340002	AGUS FRANATA	2013	7	B	view edit verifikasi	Sudah Ambil
3	2017340002	TEJO SUTEJO	2013	6	A	view edit verifikasi	Sedang Ambil
4	2017340004	MARYATUN	2013	7	A	view edit verifikasi	Sudah Ambil

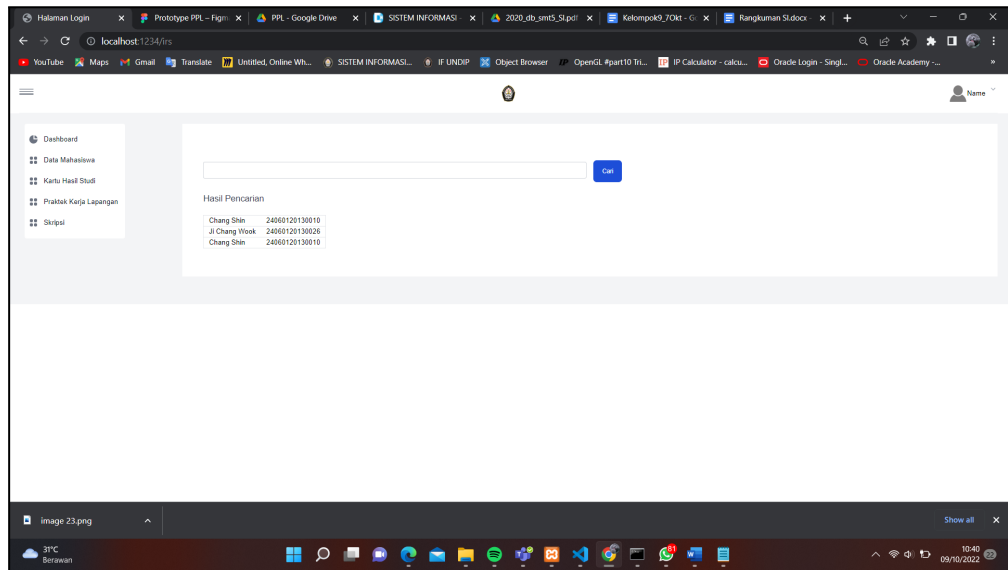
Praktek Kerja Lapangan

No	NIM	Nama	Angkatan	SMT	Lama Studi	Nilai Skripsi	Tanggal Lulus	Aksi
1	2016340001	MARDIANA	2013	7	7	A	05-06-2030	view edit verifikasi
2	2016340002	AGUS FRANATA	2013	7	7	B	05-06-2030	view edit verifikasi
3	2017340002	TEJO SUTEJO	2013	8	8	A	05-06-2030	view edit verifikasi
4	2017340004	MARYATUN	2013	7	7	A	05-06-2030	view edit verifikasi

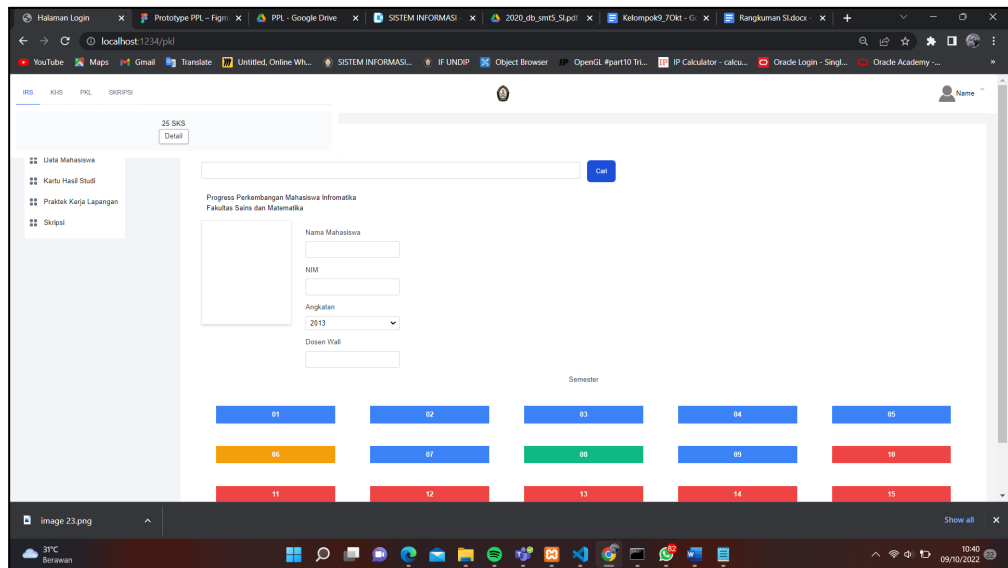
Skripsi

SRS-XXX-007 ini adalah verifikasi progress studi meliputi IRS, KHS, PKL, dan Skripsi untuk diberikan approval pada level dosen. Jika sudah sesuai dapat langsung di approve, dan jika belum sesuai harus dilakukan update sesuai data dukungnya. Terkait dengan SRS-XXX-003 dan SRS-XXX-004 yang sudah dijelaskan sebelumnya bahwa mahasiswa akan meng-upload data dukung dan ini akan masuk pada halaman pada level dosen agar datanya dapat diverifikasi.

h) SRS-XXX-008

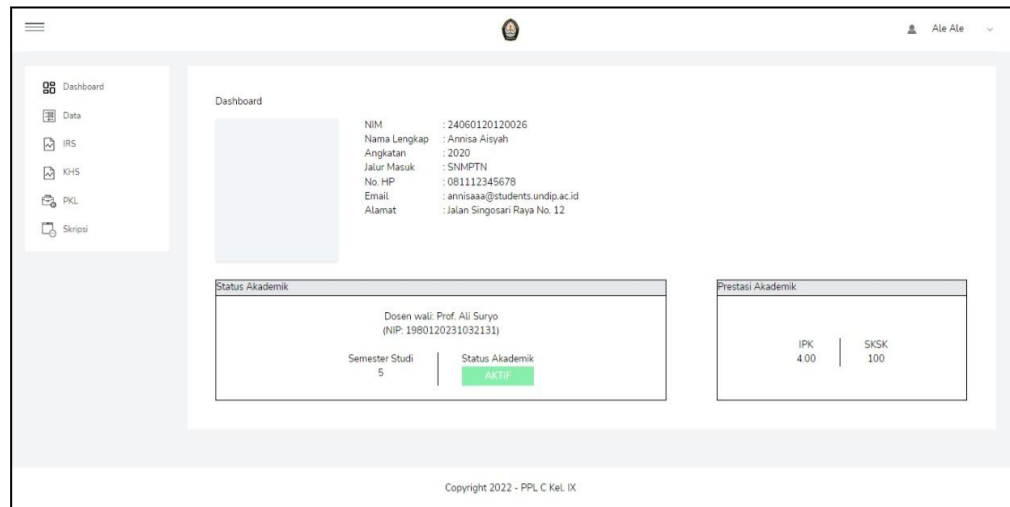


Gambar di atas merupakan tampilan halaman pada menu Data Mahasiswa yang terdapat di sidebar dan hanya dapat diakses oleh role Dosen. Di halaman ini Dosen dapat mengetahui informasi terkait Mahasiswa dengan cara mencari berdasarkan Nama Mahasiswa



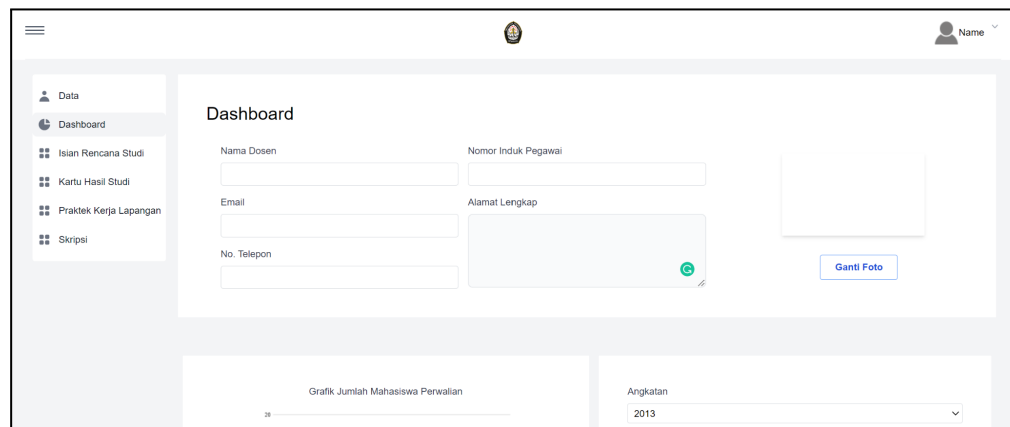
Gambar di atas merupakan tampilan halaman pada menu Data Mahasiswa yang terdapat di sidebar dan hanya dapat diakses oleh role Dosen. Di halaman tersebut Dosen dapat mengetahui informasi terkait Mahasiswa. Halaman tersebut merupakan halaman yang akan muncul ketika dosen mengklik salah satu nama mahasiswa yang dicari, maka akan di direct ke halaman tersebut.

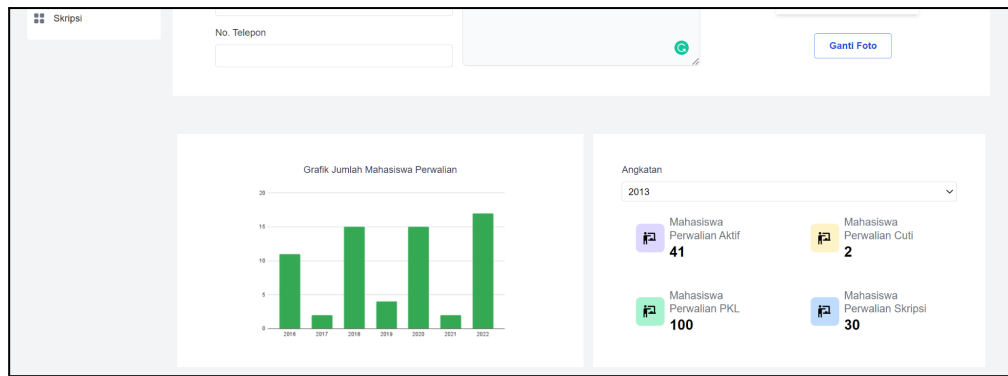
i) **SRS-XXX-010**



Gambar di atas merupakan tampilan halaman dashboard atau profil untuk role mahasiswa yang dapat diakses dari Dashboard pada sidebar. Dari halaman ini dapat dilihat biodata dari mahasiswa, seperti nama lengkap dan NIM, status akademik, seperti nama dosen wali dan semester studi, dan prestasi akademik, yaitu berupa IPK dan SKSk.

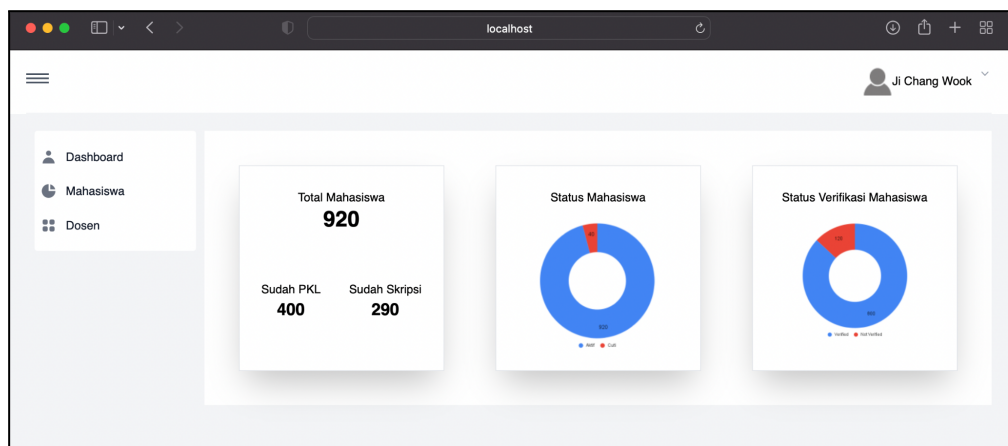
j) **SRS-XXX-011**





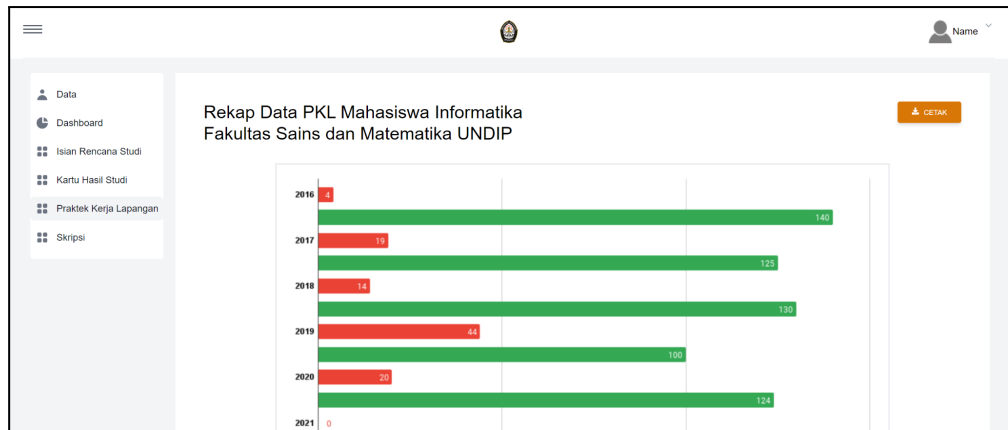
Gambar di atas merupakan tampilan halaman dashboard atau profil untuk role dosen wali yang dapat diakses dari Dashboard pada sidebar. Dari halaman ini dapat dilihat biodata dosen seperti nama lengkap, email, no. telepon, NIP, dan alamat lengkap. Pada halaman ini juga disajikan grafik jumlah mahasiswa perwalian serta informasi jumlah mahasiswa yang aktif, cuti, mengambil PKL, mengambil skripsi berdasarkan angkatan yang dipilih.

k) SRS-XXX-012



Gambar di atas merupakan tampilan halaman dashboard untuk role departemen. Tampilan ini dapat diakses oleh departemen untuk melihat progress dari mahasiswa, yaitu total mahasiswa, sudah PKL, sudah skripsi, serta status verifikasi mahasiswa. Status mahasiswa dan status verifikasi mahasiswa ditampilkan menggunakan chart. Pada sidebar terdapat tab Dashboard, Mahasiswa, dan Dosen.

l) SRS-XXX-013



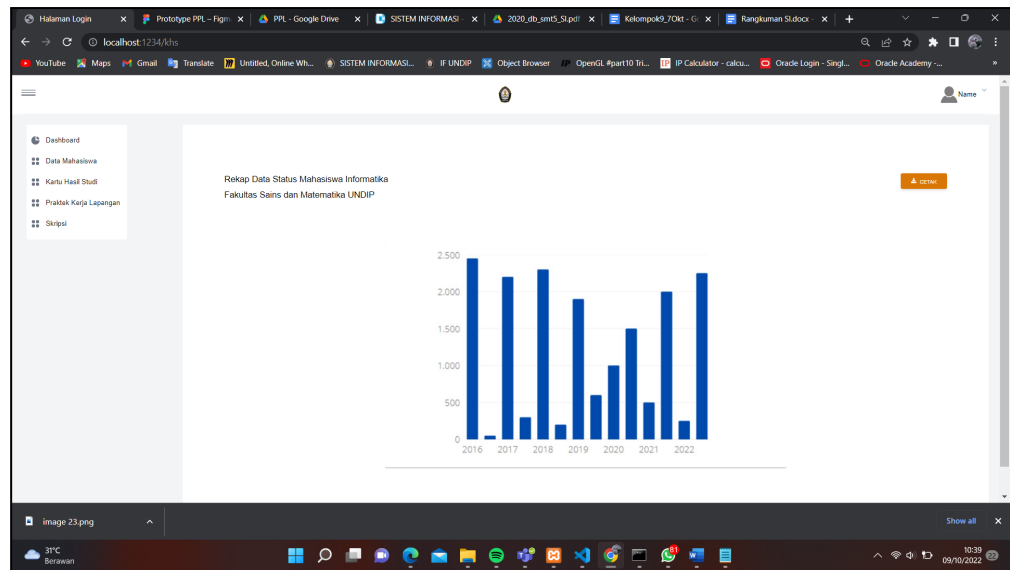
Gambar di atas merupakan tampilan halaman menu Praktik Kerja Lapangan untuk role dosen yang dapat diakses pada sidebar. Dari halaman ini dapat dilihat rekap data mahasiswa yang belum dan sudah mengambil PKL berdasarkan angkatan. Data tersebut disajikan dalam bentuk grafik yang dapat diunduh oleh dosen wali.

m) SRS-XXX-014

No	Nama	NIM	Angkatan	Nilai
1	London Fog Heather Est	24060120120000	2020	93
2	London Fog Heather Est	24060120120000	2020	93
3	London Fog Heather Est	24060120120000	2020	93
4	London Fog Heather Est	24060120120000	2020	93
5	London Fog Heather Est	24060120120000	2020	93
6	London Fog Heather Est	24060120120000	2020	93

Sesuai gambar diatas, yang mana ini akan menampilkan list daftar mahasiswa yang sudah lulus PKL untuk semua Angkatan. Pada halaman ini pun, dosen dapat dengan mudah mengakses dengan mencetak semua daftar tersebut.

n) SRS-XXX-015



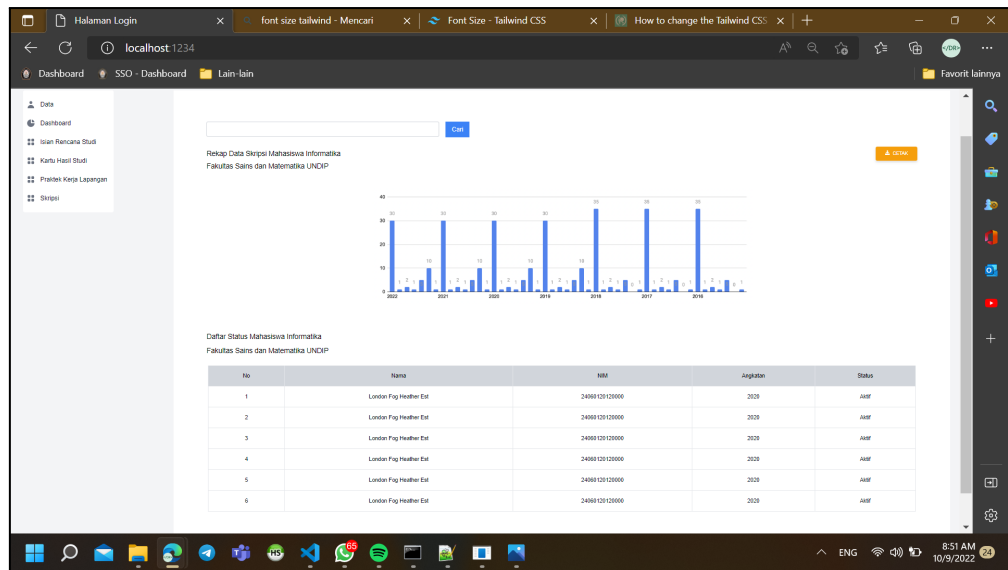
Gambar di atas merupakan tampilan halaman untuk role dosen yang dapat diakses pada sidebar. Dari halaman ini dapat dilihat status data mahasiswa informatika berdasarkan angkatan. Data tersebut disajikan dalam bentuk grafik yang dapat diunduh oleh dosen wali.

o) SRS-XXX-016

No	Nama	NIM	Angkatan	Nilai	Lama Studi
1	London Fog Heather Est	24060120120000	2020	93	8 Semester
2	London Fog Heather Est	24060120120000	2020	93	8 Semester
3	London Fog Heather Est	24060120120000	2020	93	8 Semester
4	London Fog Heather Est	24060120120000	2020	93	8 Semester
5	London Fog Heather Est	24060120120000	2020	93	8 Semester
6	London Fog Heather Est	24060120120000	2020	93	8 Semester

Pada SRS level dosen bagian ini, akan ditampilkan list daftar mahasiswa yang sudah lulus Skripsi untuk semua Angkatan. Pada halaman ini pun, dosen dapat dengan mudah mengakses dengan mencetak semua daftar tersebut.

p) SRS-XXX-017



Pada SRS level dosen diatas, akan ditampilkan rekap mahasiswa berdasarkan status yang disajikan per angkatan dan dilengkapi list daftar mahasiswanya. Disini kami menggunakan diagram batang untuk mewakilinya.

2. Minggu Kedua

	16 Okt	17 Okt	18 Okt	19 Okt	20 Okt	21 Okt	22 Okt
Plan 1							
Plan 2							
Plan 3							
Plan 4							

Untuk implementasi minggu kedua belum dikerjakan dan akan dilanjutkan kemudian.