

# Laporan Tugas Proyeksi Perangkat Lunak



Disusun oleh:

Taufik Akbar	24060120140041
Dewangga Azharani Zahar	24060120130068
Nawfal Fudhayl Warsito	24060120140092
Mohamad Fahrul Islami	24060120130074
Ksatria Akbar Putra Pratama	24060120130119

PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA KELAS A  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER / INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG

2020

## A. Soal Studi Kasus

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. Untuk mengetahui progress perkembangan akademik mahasiswa departemen Informatika kurang efektif dan efisien, karena harus melihat satu persatu setiap dokumen IRS dan KHS mahasiswa, sehingga untuk melakukan pengambilan keputusan kurang dapat di dukung berdasarkan data.

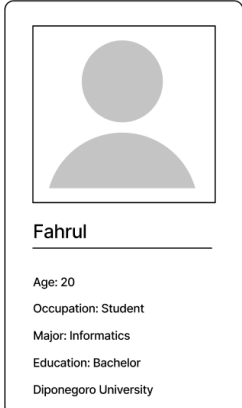
## B. User Persona

User persona adalah salah satu tools yang berharga dalam pengerjaan proyek User Experience. Persona memungkinkan seluruh design dan development team untuk menjaga user story yang sederhana. Tools ini menghasilkan produk yang lebih baik kepada user dan kemungkinan besar proyek akan berhasil. Berikut Link Figma User Persona :

<https://www.figma.com/file/EFCf7BRGvyPvTISMtiZ26O/User-Persona?node-id=0%3A1>


### 1. User Persona Mahasiswa

1. Mahasiswa

 <p><b>Fahrul</b></p> <p>Age: 20 Occupation: Student Major: Informatics Education: Bachelor Diponegoro University</p>	<p><b>Bio</b></p> <p>Fahrul merupakan salah satu mahasiswa Informatika Undip angkatan 2020. Disini, Fahrul sebagai mahasiswa yang ingin mengisikan datanya agar dapat dipantau.</p>	<p><b>Needs &amp; Goals</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Fahrul sebagai mahasiswa, menginginkan aplikasi yang dapat membantunya untuk mengorganisir seluruh kegiatan akademiknya.</li><li>Mahasiswa berharap dengan ada nya aplikasi ini, setiap progress nya dapat dipantau langsung oleh dosen maupun operator dan departemen agar mempermudah dalam mendata IRS, KHS, PKL, serta Skripsi.</li></ul>	<p><b>Pain Points / Frustrations</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Aplikasi ribet dan sulit untuk diakses</li><li>Data yang dimasukkan tidak sesuai atau salah</li><li>Mahasiswa belum terbiasa mengisi IRS dan KHS secara manual</li></ul>
--	---	---	---


## 2. User Persona Dosen

2. Dosen

<div></div> <div><b>Asep</b></div> <div>Age: 40</div> <div>Occupation: Lecturer</div> <div>Diponegoro University</div>	<div><b>Bio</b></div> <div>Asep merupakan salah satu dosen Informatika Undip yang masih baru saja bekerja. Disini, Asep sebagai dosen yang ingin memantau data mahasiswa nya.</div>	<div><b>Needs &amp; Goals</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Asep sebagai dosen, menginginkan aplikasi yang dapat memudahkannya dalam mengakses dan memantau data akademik mahasiswa nya.</li><li>Dosen berharap dengan ada nya aplikasi ini, setiap progress mahasiswa nya dapat dipantau langsung agar mempermudah dalam mendata dan mengkonfirmasi IRS, KHS, PKL, serta Skripsi mahasiswa.</li></ul></div>	<div><b>Pain Points / Frustrations</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Aplikasi ribet dan sulit untuk diakses</li><li>Gagal konfirmasi karena data yang dimasukkan mahasiswa belum lengkap</li></ul></div>
---	---	---	---


## 3. User Persona Operator

3. Operator

<div></div> <div><b>Toni</b></div> <div>Age: 38</div> <div>Occupation: Operator</div> <div>Diponegoro University</div>	<div><b>Bio</b></div> <div>Toni merupakan dosen akademik serta operator bagi mahasiswa Informatika Undip. Disini, Toni sebagai operator dapat mengentri seluruh data akademik mahasiswa Informatika serta mengsortir data mahasiswa sebelum dikirimkan ke dosen untuk dipantau.</div>	<div><b>Needs &amp; Goals</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Toni sebagai operator, menginginkan aplikasi yang dapat memudahkannya dalam mengakses seluruh data akademik mahasiswa.</li><li>Operator berharap dengan ada nya aplikasi ini, semua data akademik mahasiswa dapat dientri secara baik, sehingga dapat mempermudah dalam mengsortir data mahasiswa sebelum diserahkan ke dosen.</li></ul></div>	<div><b>Pain Points / Frustrations</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Gagal entri data mahasiswa karena aplikasi ribet dan sulit untuk diakses</li><li>Gagal verifikasi karena data yang dimasukkan mahasiswa belum lengkap atau salah</li></ul></div>
--	---	---	--

## 4. User Persona Departemen

4. Departemen

<div></div> <div><b>Alek</b></div> <div>Age: 41</div> <div>Informatics Department</div> <div>Diponegoro University</div>	<div><b>Bio</b></div> <div>Alek merupakan pegawai departemen Informatika Undip. Disini, Alek sebagai pihak departemen akan menerima seluruh data akademik mahasiswa Informatika dan membuat databases mahasiswa serta membuat laporan monitoring mahasiswa.</div>	<div><b>Needs &amp; Goals</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Alek sebagai departemen, menginginkan aplikasi yang dapat memudahkannya dalam mengakses seluruh data akademik mahasiswa yang telah disortir operator.</li><li>Departemen berharap dengan ada nya aplikasi ini, semua data akademik mahasiswa dapat diakses untuk dimasukkan ke dalam database mahasiswa, sehingga pihak operator dapat melakukan monitoring mahasiswa yang nantinya akan dibuat laporan monitoring mahasiswa.</li></ul></div>	<div><b>Pain Points / Frustrations</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Gagal input data mahasiswa ke dalam database karena aplikasi ribet dan sulit untuk diakses</li></ul></div>
---	---	--	--

## C. Wire Frame

Berikut Skema Wire Frame Yang Telah Kami Buat

Link Figma :

<https://www.figma.com/file/AxY6gWxSHYmvIgs4ZggT0E/Untitled?node-id=0%3A1>

### 1. Halaman Login

#### a. Desktop



"Nama Perangkat lunak monitoring UNDIP"


Email / Username

Password

Login

Lupa Password?

## b.Mobile



"Nama Perangkat lunak monitoring Informatika UNDIP"

Email / Username

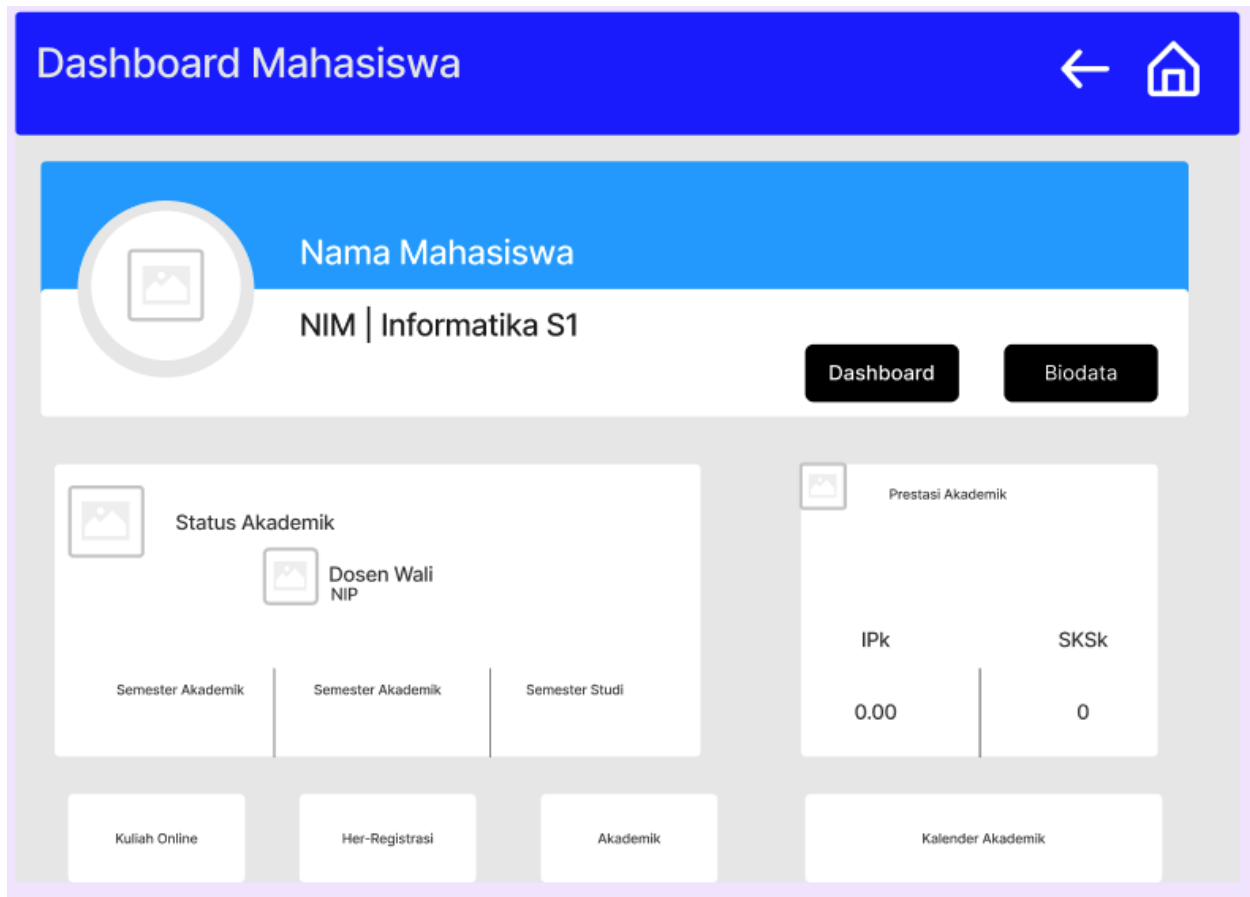
Password

Login

[Lupa Password?](#)

## 2. Halaman Mahasiswa

### a. Dashboard Desktop dan mobile





Nama Mahasiswa

NIM | Informatika S1

Dashboard

Biodata



Status Akademik



Dosen Wali  
NIP

Semester Akademik	Semester Akademik	Semester Studi
	.	



Prestasi Akademik

IPk	SKSk
0.00	0

Kuliah Online

Kalender Akademik

Her-Registrasi

Akademik

Biaya Kuliah

Jadwal Kuliah


Absensi


Evaluasi KBM


Jadwal Dosen Dosen

## b. Entry progress skripsi


Dashboard Mahasiswa







Nama Mahasiswa



NIM

Input Progress Skripsi

Status Skripsi

Lulus

▼

Lama Studi Semester

8

▼

Nilai Skripsi

B


▼

Tanggal Sidang

2022/08/08

▼

Upload Sidang Skripsi







Nama Mahasiswa

NIM

### Input Progress Skripsi

Status Skripsi

Lulus



Lama Studi Semester

8



Nilai Skripsi

B



Tanggal Sidang

2022/08/08



Upload Sidang Skripsi



### c.Entery Progress PKL

Dashboard Mahasiswa

Nama Mahasiswa

NIM

Input Progress PKL

Status PKL

Data Mahasiswa

Nilai PKL

0

Upload Seminar PKL

Nilai PKL

B



Nama Mahasiswa

NIM

## Input Progress PKL

Status PKL

Data Mahasiswa



Nilai PKL

0



Upload Seminar PKL




Nilai PKL

B

#### d. Verifikasi progress studi meliputi IRS, KHS, PKL, dan Skripsi

untuk diberikan approval. Jika sudah sesuai dapat langsung di approve, dan jika belum sesuai harus dilakukan update sesuai data dukungnya.

Verivikasi Progress Studi



Nama Mahasiswa  
NIM  
Jurusan  
Dosen Wali

Verivikasi Progress Studi

Progress	Status	AKSI
IRS	Disetujui	<button>Approve</button>
PKL	Belum Disetujui	<button>Update</button>
KHS	Belum Disetujui	<button>Update</button>
Skripsi	Belum Disetujui	<button>Update</button>



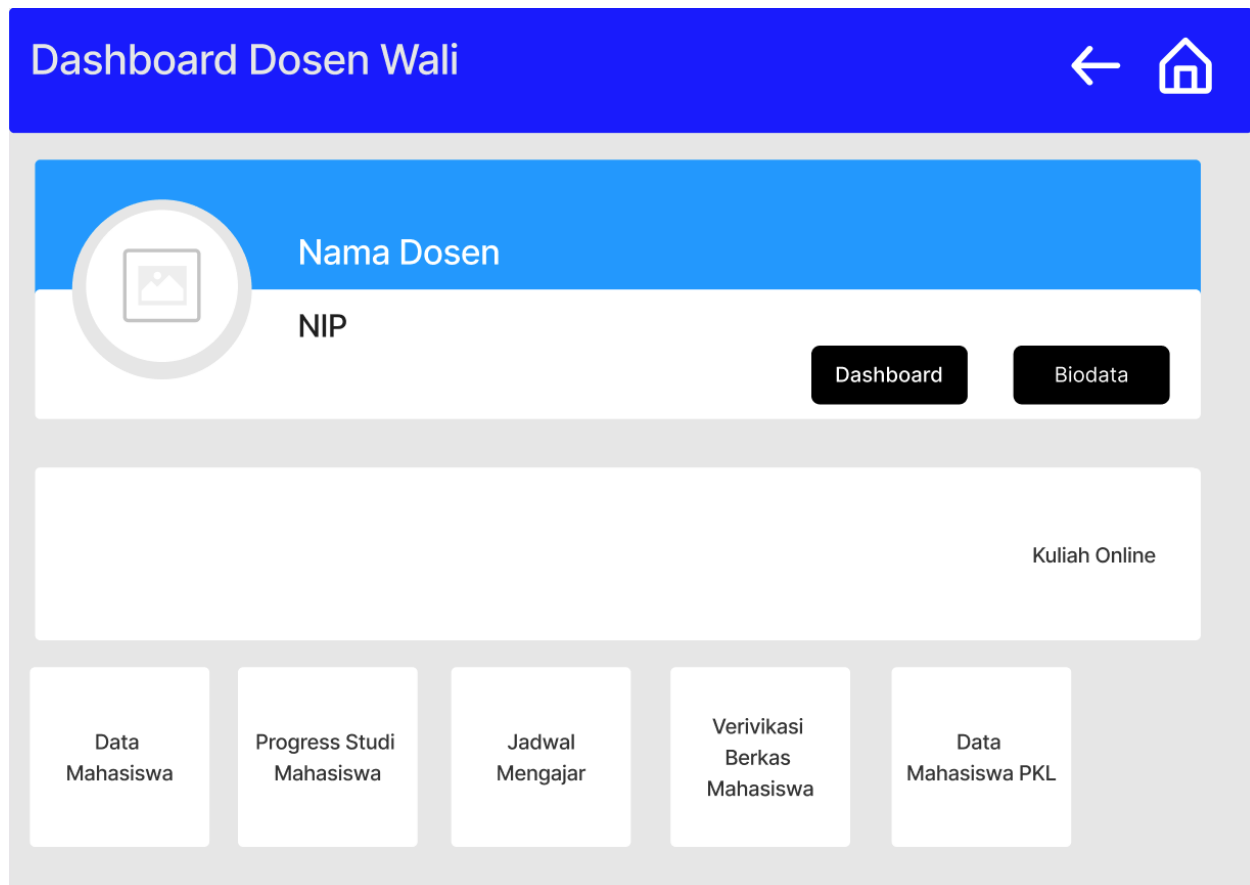
Nama Mahasiswa  
NIM  
Jurusan  
Dosen Wali

### Verivikasi Progress Studi

Progress	Status	AKSI
IRS	Disetujui	<a href="#">Approve</a>
PKL	Belum Disetujui	<a href="#">Update</a>
KHS	Belum Disetujui	<a href="#">Update</a>
Skripsi	Belum Disetujui	<a href="#">Update</a>

### 3. Halaman Dosen

#### a. dashboard dosen





Nama Dosen

NIP

Dashboard

Biodata

Kuliah Online

Data  
Mahasiswa

Progress Studi  
Mahasiswa

Jadwal  
Mengajar

Verifikasi  
Berkas  
Mahasiswa

Data  
Mahasiswa PKL

Data  
Mahasiswa  
Skripsi

Daftar Mahasiswa Perwalian

Total Mahasiswa Perwalian Aktif

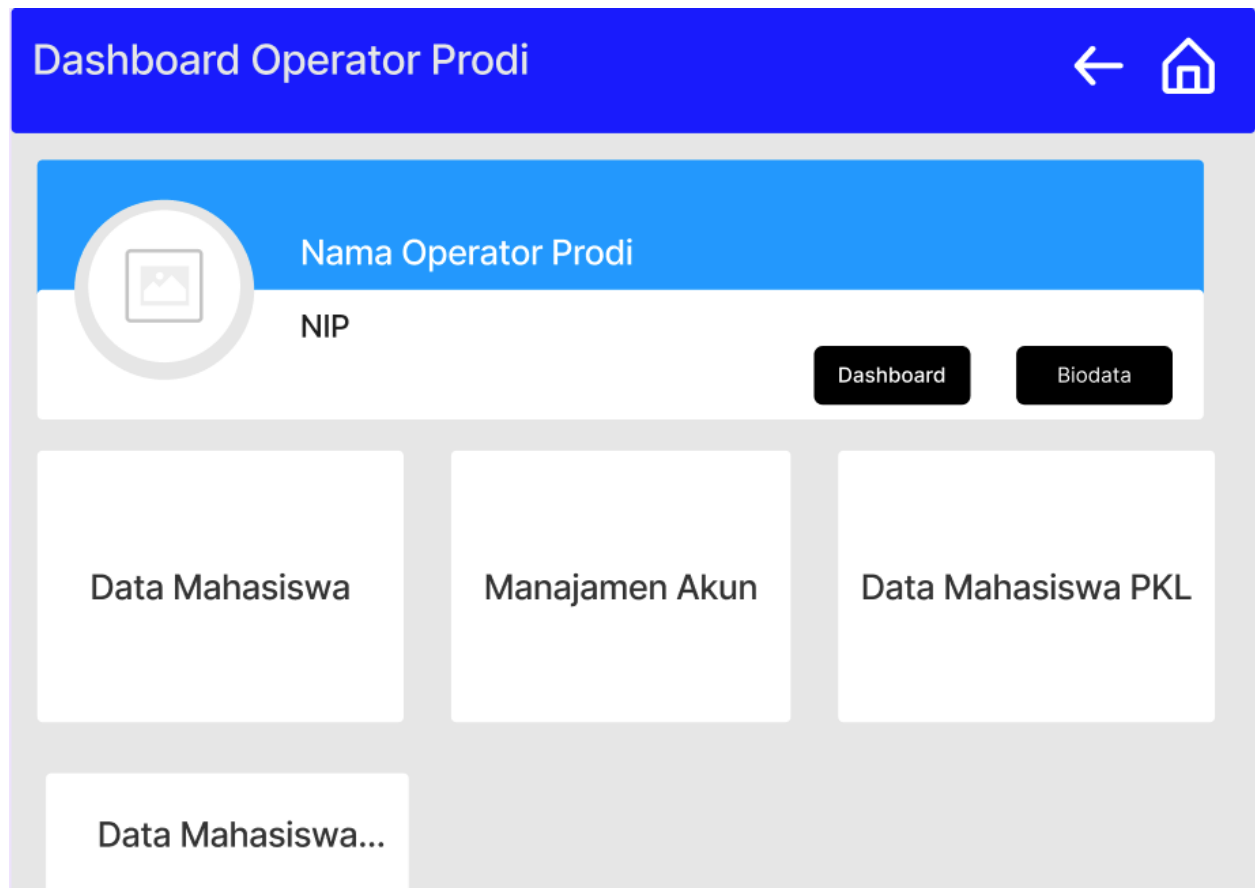
0

Total Mahasiswa Perwalian Cuti

0

#### 4. Operator

##### Dashboard Operator







Nama Operator Prodi

NIP

Dashboard

Biodata

Data Mahasiswa

Manajemen Akun

Data Mahasiswa PKL



Data Mahasiswa  
Skripsi


## 5. Departemen

### Dashboard Departemen

Dosen Wali

# Dashboard Departemen





## Nama Kepala Departemen

### Departemen Informatika

DashboardBiodata

Data Mahasiswa

Data Mahasiswa PKL

#### Daftar Mahasiswa Perwalian

Total Mahasiswa Perwalian Aktif	Total Mahasiswa Perwalian Cuti
0	0



Nama Kepala Departemen

Nama Departemen

Dashboard

Biodata

Data  
Mahasiswa

Data  
Mahasiswa PKL

Data  
Mahasiswa  
Skripsi

## Daftar Mahasiswa Perwalan

Total Mahasiswa Perwalan Aktif

0

Total Mahasiswa Perwalan Cuti

0

## 5. Halaman Rekab Yang Bisa Diakses Oleh Dosen, Operator, dan Departemen,

### a. Tampilan Desktop

#### Dashboard Progress Mahasiswa

Cari Nama / NIM Mahasiswa

Nama Mahasiswa - NIM - Angkatan 2020  
Semester 1 - 21 SKS - Aktif

Nama Mahasiswa - NIM - Angkatan 2019  
Semester 5 - 100 SKS - Aktif

Nama Mahasiswa - NIM - Angkatan 2018  
Semester 7 - 136 SKS - Aktif

#### Data Skripsi Mahasiswa

Daftar Status Skripsi Mahasiswa Informatika

Cari Nama / NIM Mahasiswa

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mahasiswa Lulus Skripsi						
39/60	No.	NAMA	NIM	NILAI	Status Kelulusan	Edit
	1.	NAMA	NIM	A	✓	
	2.	NAMA	NIM	A	✓	
Mahasiswa Belum Lulus Skripsi						
18/60	3.	NAMA	NIM	A	✓	
	4.	NAMA	NIM	B	✓	

#### Data Rekap Mahasiswa

Data Rekap Mahasiswa Informatika

Cari Nama / NIM Mahasiswa

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
No.	NAMA	NIM	SKS	IPK	Status Kelulusan	Edit
1.	NAMA	NIM			✓	
2.	NAMA	NIM			✓	

Mahasiswa Lulus

Mahasiswa Mangkir

Mahasiswa Aktif

#### Data Skripsi Mahasiswa

Cari Nama / NIM Mahasiswa

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mahasiswa Belum Lulus PKL						
39/60						
Mahasiswa Belum Lulus Skripsi						
50/60						

Data PKL Mahasiswa

Data Skripsi Mahasiswa

Kembali

#### Data PKL Mahasiswa

Daftar Status Skripsi Mahasiswa Informatika

Cari Nama / NIM Mahasiswa

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mahasiswa Lulus PKL						
39/60	No.	NAMA	NIM	NILAI	Status Kelulusan	Edit
	1.	NAMA	NIM	A	✓	
	2.	NAMA	NIM	A	✓	
Mahasiswa Belum Lulus PKL						
18/60	3.	NAMA	NIM	A	✓	
	4.	NAMA	NIM	B	✓	

#### Data PKL Mahasiswa

Daftar Status PKL Mahasiswa Informatika

Cari Nama / NIM Mahasiswa

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mahasiswa Lulus PKL						
	No.	NAMA	NIM	SKS	IPK	Status Kelulusan
	1.	NAMA	NIM			✓
	2.	NAMA	NIM			✓
Mahasiswa Belum Lulus PKL						

Data PKL Mahasiswa

Data Skripsi Mahasiswa

## b. Tampilan Mobile

