

TUGAS PROYEK PERANGKAT LUNAK
RANCANGAN DATABASE, USER PERSONA, DAN WIREFRAME
HIGH FIDELITY



DISUSUN OLEH KELOMPOK 3

Andira Faqih Muhammad	24060120140142/ 2020
Auliya Kafita Putri	24060120120025/ 2020
Hanan Nurul Hardyana Zain	24060120140148/ 2020
Muhammad Kurnia Fathurrahman	24060120140163/ 2020
Rake Keylana Wangsa	24060120130118/ 2020
Satria Reza Ramadhan	24060120130052/ 2020

DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER / INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

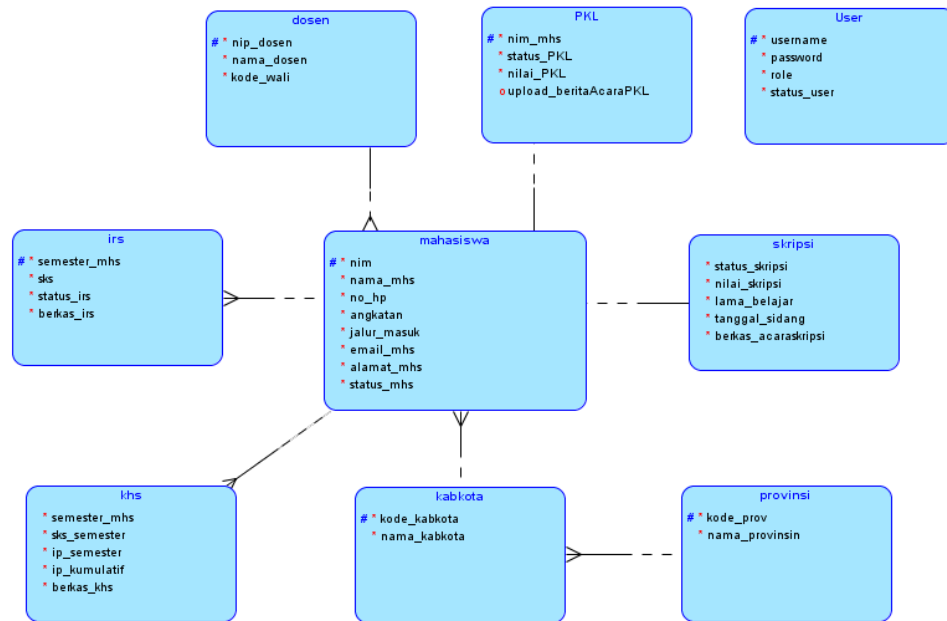
UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

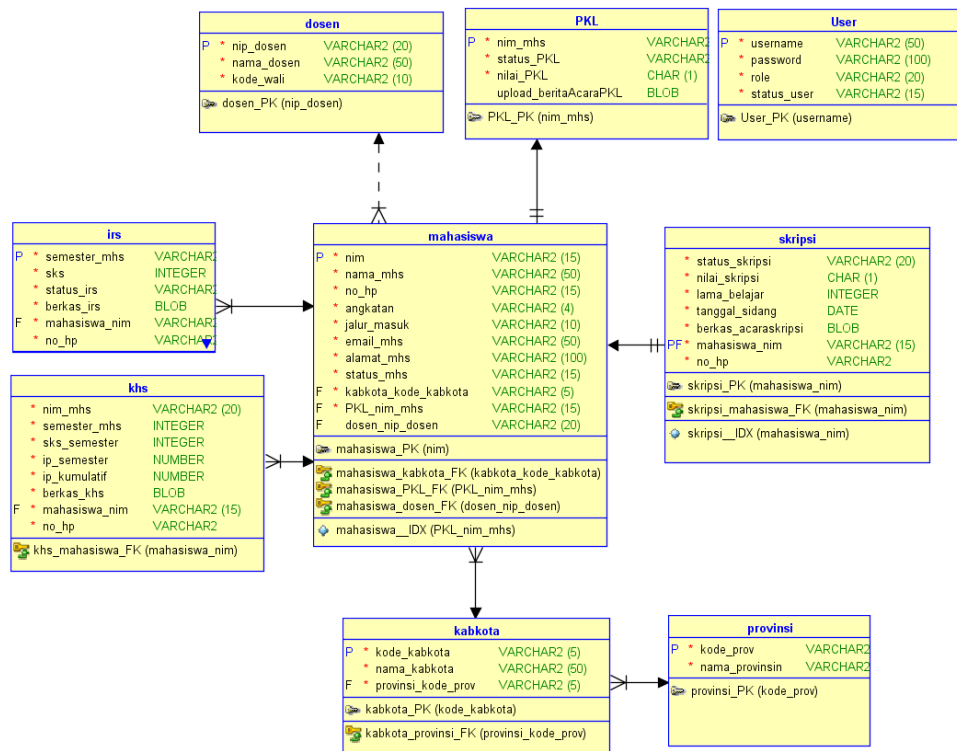
2022

A. RANCANGAN DATABASE

1. Logical



2. Relational



B. USER PERSONA

1. Mahasiswa



Mahasiswa

1. Mahasiswa



Ramadhan

Umur: 20

Pekerjaan: Mahasiswa

Lokasi: Semarang

Pendidikan: SMA

Status: Belum Kawin

Bio

Ramadhan adalah Mahasiswa Informatika Undip angkatan 2020 semester 5 yang ingin mengisikan datanya dalam sebuah aplikasi agar bisa dipantau. Ingin mengetahui sejauh mana progres akademik (meliputi SKS yang harus ditempuh atau kapan waktu yang tepat untuk mengambil PKL/Skripsi).

2. More about this persona

Needs

1. Ingin datanya dipantau oleh dosen wali
2. Ingin mudah melakukan input data diri
3. Ingin mengetahui progress akademik
4. Ingin mengetahui seluruh data yang telah diinputkan sebelumnya

Goals

1. Data dipantau agar mahasiswa mendapatkan gambaran terkait IRS, KHS, PKL, dan Skripsi
2. Mudah melakukan input data diri

Pain Points / Frustrations

1. Menunggu terlalu lama untuk pemantauan data jika dilakukan secara manual

2. Dosen/Dosen Wali



Dosen/Dosen Wali

1. Dosen/ Dosen Wali



Puan

Umur: 45

Pekerjaan: Dosen

Lokasi: Semarang

Pendidikan: S2

Status: Kawin

Bio

Puan adalah Dosen Informatika Undip yang ingin memonitoring dan mengevaluasi setiap progress akademik mahasiswa secara efektif dan akurat, meliputi (IRS, KHS, PKL, dan Skripsi).

2. More about this persona

Needs

1. Butuh aplikasi monitoring dan evaluasi progress perkuliahan untuk setiap mahasiswa
2. Butuh visualisasi statistik dari setiap mahasiswa
3. Butuh rekap keseluruhan data mahasiswa, meliputi IRS, KHS, PKL, Skripsi, Status Akademik

Goals

1. Mengetahui progres perkembangan akademik mahasiswa.
2. Melihat data-data mahasiswa yang telah dikelompokkan berdasarkan hal tertentu seperti capaian akademik.
3. Bisa memonitoring dan mengevaluasi setiap mahasiswa

Pain Points / Frustrations

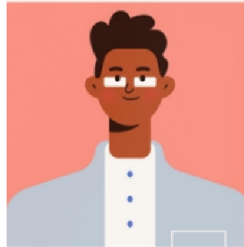
1. Untuk mengetahui progress perkembangan akademik mahasiswa departemen Informatika kurang efektif dan efisien, karena harus melihat satu persatu setiap dokumen IRS dan KHS mahasiswa.
2. Kesulitan mengetahui kelompok data-data mahasiswa yang belum mencapai suatu capaian akademik seperti belum atau sudah PKL dan skripsi.
3. Kesulitan mengetahui mata kuliah yang telah dipilih oleh setiap mahasiswa, sehingga dosen/dosen wali harus melakukan pengecekan satu per satu untuk mengelompokkan mahasiswa dalam Laboratorium yang sama

3. Operator Prodi



Operator Prodi

1. Operator Prodi



Beni

Umur: 35

Pekerjaan: Operator

Lokasi: Semarang

Pendidikan: S1

Status: Kawin

Bio

Beni adalah seorang operator prodi Informatika Undip yang dapat membantu dosen wali dalam menginputkan data mahasiswa dan dapat melakukan pemantauan, pengeditan (IRS, KHS, Data PKL, Data Skripsi), dan evaluasi mahasiswa Informatika Undip.

2. More about this persona

Needs

1. Butuh aplikasi monitoring dan evaluasi data setiap mahasiswa
2. Butuh visualisasi statistik dari setiap mahasiswa
3. Butuh rekap keseluruhan data mahasiswa, meliputi IRS, KHS, PKL, Skripsi, Status Akademik
4. Butuh kemudahan mengedit dan menginput data progres akademik mahasiswa

Goals

1. Mengetahui seluruh data progres perkembangan akademik mahasiswa.
2. Melihat data-data mahasiswa yang telah dikelompokkan berdasarkan hal tertentu seperti capaian akademik.
3. Mudah membantu dosen/dosen wali melakukan edit data setiap mahasiswa

Pain Points / Frustrations

1. Input dan edit kurang efektif dan efisien, karena harus melihat satu persatu setiap data diri mahasiswa.
2. Kesulitan mengetahui kelompok data-data mahasiswa yang belum mencapai suatu capaian akademik seperti belum atau sudah PKL dan skripsi.

4. Departemen



Departemen

1. Departemen



Informatika

Umur: 18

Pekerjaan: Departemen

Lokasi: Semarang

Pendidikan: -

Status: -

Bio

Informatika adalah sebuah departemen yang ingin membuat sebuah pengembangan aplikasi lanjutan untuk melakukan monitoring dan evaluasi seluruh data mahasiswa secara cepat, efektif, dan akurat.

2. More about this persona

Needs

1. Butuh aplikasi monitoring dan evaluasi progress perkuliahan untuk setiap mahasiswa
2. Butuh visualisasi statistik dari setiap mahasiswa
3. Butuh rekap keseluruhan data mahasiswa, meliputi IRS, KHS, PKL, Skripsi, Status Akademik

Goals

1. Mengetahui progres perkembangan akademik setiap mahasiswa.
2. Melihat data-data mahasiswa yang telah dikelompokkan berdasarkan hal tertentu seperti capaian akademik.
3. Bisa memonitoring dan mengevaluasi setiap mahasiswa
4. Menyajikan prestasi akademik mahasiswa departemen Informatika untuk setiap semester secara rinci dan summary agar dapat digunakan untuk pengambilan keputusan.

Pain Points / Frustrations


1. Untuk mengetahui progress perkembangan akademik mahasiswa departemen Informatika kurang efektif dan efisien, karena harus melihat satu persatu setiap dokumen IRS dan KHS mahasiswa.
2. Kesulitan mengetahui kelompok data-data mahasiswa yang belum mencapai suatu capaian akademik seperti belum atau sudah PKL dan skripsi.

Link : [User Persona PPL Kelompok 3 - FigJam \(figma.com\)](#)


C. WIREFRAME HIGH FIDELITY

1. SRS 001

[Dashboard](#) > [Entry Data Mahasiswa](#)



Entry Data Mahasiswa




Nama Lengkap**NIM**


Angkatan**Status****Jalur Masuk**

Generate

2. SRS 002


[Dashboard](#) > [Profil](#)








OLIVIA RODRIGO
Mahasiswa Aktif
Departemen Informatika
Fakultas Sains dan Matematika


Profil

 Data IRS


 Data KHS

 Data PKL

 Data Skripsi

 Keluar

Edit Profil




Nama Lengkap**NIM****Angkatan****Alamat****Kabupaten/Kota****Provinsi****Email****No Telepon**

Save

3. SRS 003

Dashboard > Data IRS



OLIVIA RODRIGO
Mahasiswa Aktif
Departemen Informatika
Fakultas Sains dan Matematika

Profil

Data IRS

Data KHS

Data PKL

Data Skripsi

Keluar

Data IRS

Pilih Semester


SKS Kumulatif

Upload Scan IRS

Save

4. SRS 004

Dashboard > Data KHS



OLIVIA RODRIGO
Mahasiswa Aktif
Departemen Informatika
Fakultas Sains dan Matematika

Profil

Data IRS

Data KHS

Data PKL

Data Skripsi

Keluar

Data KHS

Pilih Semester

SKS Semester

SKS Kumulatif

IP Semester


IP Kumulatif


Upload Scan IRS

Save

5. SRS 005

Dashboard > Data PKL





OLIVIA RODRIGO
Mahasiswa Aktif
Departemen Informatika
Fakultas Sains dan Matematika

Profil

Data IRS

Data KHS

Data PKL

Data Skripsi

Keluar

Data PKL

NIM

Nama

Angkatan


Status

Sudah

Belum

Judul Laporan


Upload Berita Acara




Save

6. SRS 006

Dashboard > Data Skripsi





OLIVIA RODRIGO
Mahasiswa Aktif
Departemen Informatika
Fakultas Sains dan Matematika

Profil

Data IRS

Data KHS

Data PKL

Data Skripsi

Keluar

Data Skripsi

NIM

Nama

Angkatan

Status

Sudah


Belum

Tanggal Sidang

Lama Studi


Judul Skripsi


Upload Skripsi



Save

7. SRS 007

Dashboard > Generate Verifikasi Mahasiswa





OLIVIA RODRIGO
Dosen
Fakultas Sains dan Matematika


- Dashboard
- Detail Data Mahasiswa
- Generate Verifikasi Mahasiswa**
- Progres Belajar Mahasiswa
- Data PKL Mahasiswa
- Data Skripsi Mahasiswa
- Keluar

Generate Verifikasi Mahasiswa

NO	Nama	NIM	Semester	Approval
1	Hanzain	240601201XXXXX	1	Approve Reject
2	Kafita	240601201XXXXX	1	Approve Reject
3	Keylana	240601201XXXXX	2	Approve Reject
4	Reza	240601201XXXXX	3	Approve Reject

8. SRS 008

Dashboard > Progress Belajar Mahasiswa




OLIVIA RODRIGO
Dosen
Fakultas Sains dan Matematika

- Dashboard
- Detail Data Mahasiswa
- Generate Verifikasi Mahasiswa
- Progres Belajar Mahasiswa**
- Data PKL Mahasiswa
- Data Skripsi Mahasiswa
- Keluar

Progress Belajar Mahasiswa

Semester

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14


Keterangan


- 1 Sudah Verifikasi IRS
- 2 Sudah Lulus PKL
- 3 Sudah Lulus Skripsi
- 4 Belum Verifikasi IRS dan KHS (tidak digunakan)

Detail Keterangan Mahasiswa

IRS	KHS	PKL	SKRIPSI
Semester 8	6 SKS	Detail	
Semester 8	SKS Semester : 6 SKS IP Semester : 4.00 SKS Kumulatif : 130 IP Kumulatif : 3.95	Detail	
Semester 8	Nilai PKL : A Tanggal Seminar : 1 Januari 2023 Status : Lulus	Detail	
Semester 8	Nilai Skripsi : A Tanggal Seminar : 1 Juli 2023 Status : Lulus	Detail	


9. SRS 009


Dashboard > Dashboard






OLIVIA RODRIGO


Operator
Fakultas Sains dan Matematika



Dashboard


Profile


Data Mahasiswa


Data PKL Mahasiswa



Data Skripsi Mahasiswa



Keluar

NO	Nama	NIM	Semester	Option
1	Hanzain	240601201XXXXX	1	Edit Reset Hapus
2	Kafita	240601201XXXXX	1	Edit Reset Hapus
3	Keylana	240601201XXXXX	2	Edit Reset Hapus
4	Reza	240601201XXXXX	3	Edit Reset Hapus

10. SRS 010


Dashboard > Dashboard








OLIVIA RODRIGO


Mahasiswa Aktif
Departemen Informatika
Fakultas Sains dan Matematika



Dashboard


Data IRS


Data KHS


Data PKL


Data Skripsi


Keluar

Dashboard

Status Akademik

Semester

5

Status

Aktif

Prestasi Akademik

IPk

4.00

SKSk

90

Entry Data

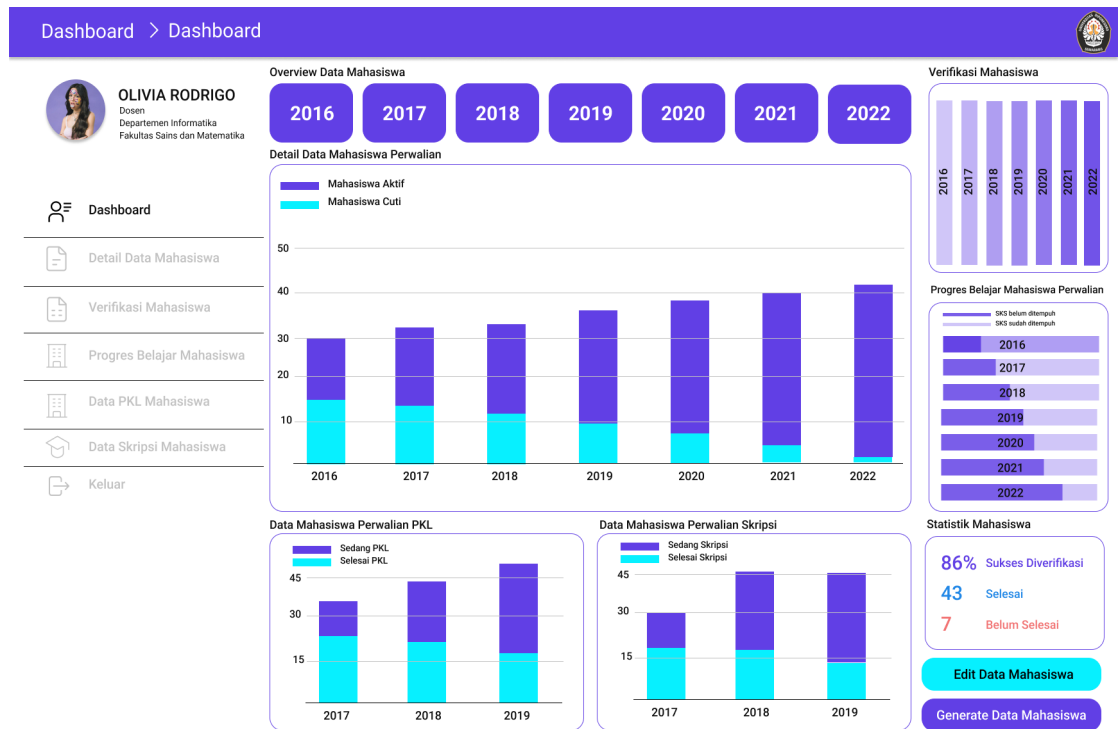
Entry IRS

Entry KHS

Entry PKL

Entry Skripsi

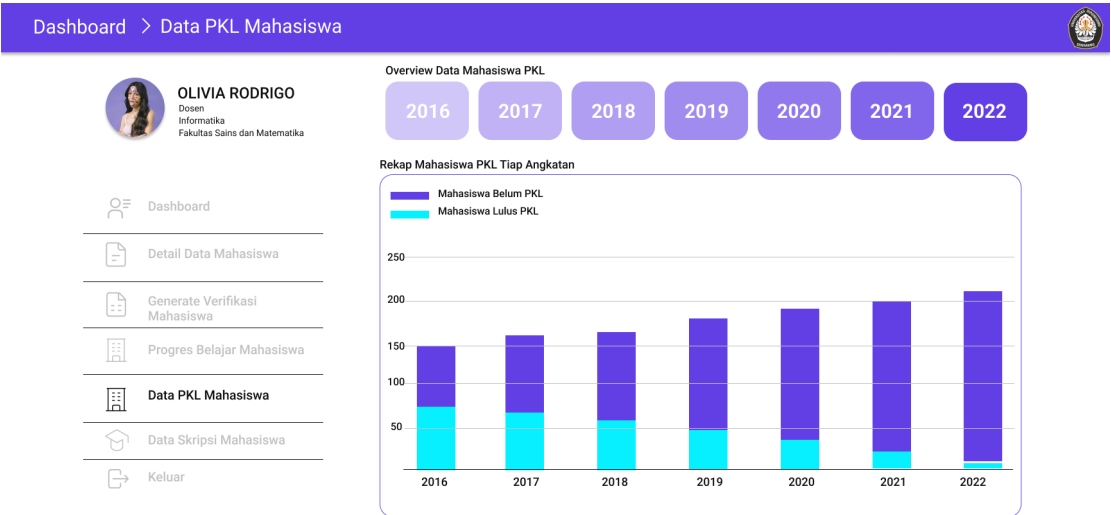
11. SRS 011



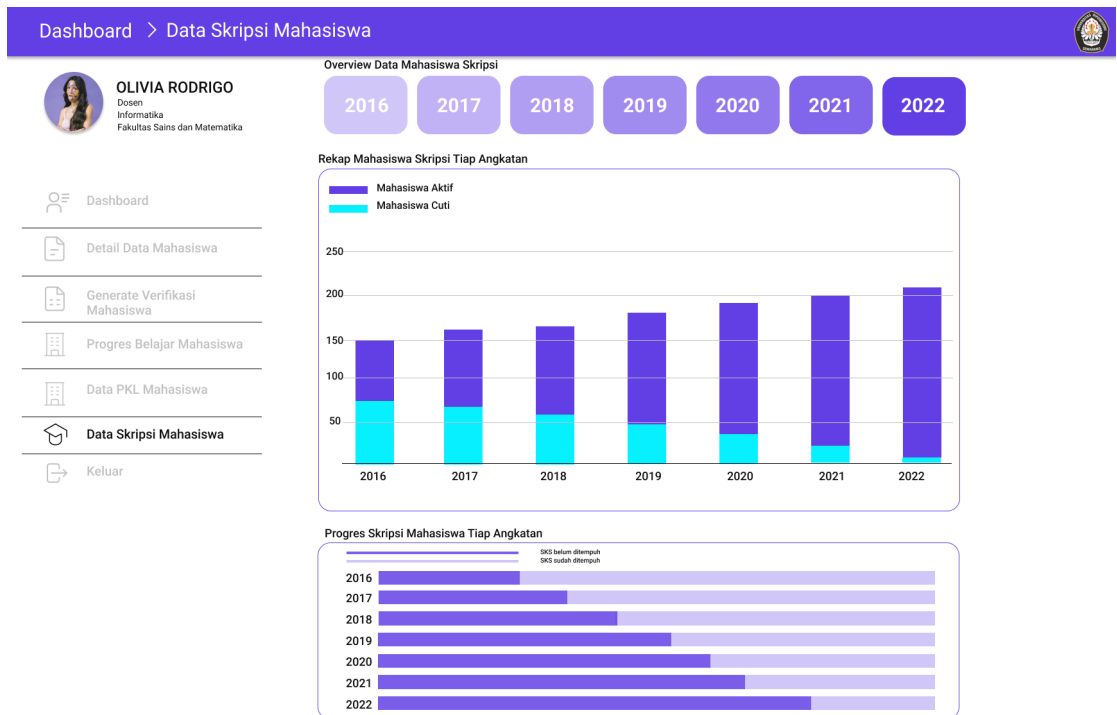
12. SRS 012



13. SRS 013



15. SRS 015



16. SRS 016

Dashboard > Data Skripsi Mahasiswa

OLIVIA RODRIGO
Dosen
Departemen Informatika
Fakultas Sains dan Matematika

Angkatan

2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022

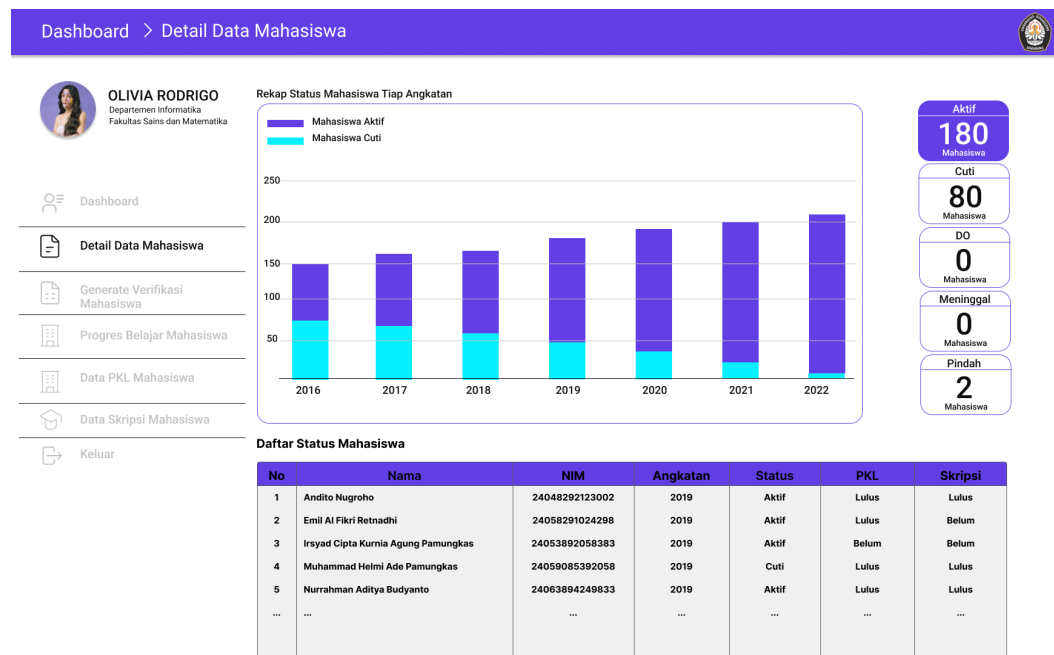
Daftar Mahasiswa Lulus Skripsi

No	Nama	NIM	Angkatan	Nilai
1	Alif Fahrizal	24064935433113	2019	A
2	Rafid Rovandera	24053924324930	2019	A
3	Rehan Sakti Alexander Agung	24063849343343	2019	B
4	Vladimir Putin	24052482944242	2019	A
5	Yoga Adhi Prawira	24054374585855	2019	B
...

Daftar Mahasiswa Belum Skripsi

No	Nama	NIM	Angkatan	Nilai
1	Andito Nugroho	24048292123002	2019	-
2	Emil Al Fikri Retnadi	24058291024298	2019	-
3	Irsyad Cipta Kurnia Agung Pamungkas	24053892058383	2019	-
4	Muhammad Helmi Ade Pamungkas	24059085392058	2019	-
5	Nurrahman Aditya Budyanto	24063894249833	2019	-
...

17. SRS 017



Link Figma Wireframe High Fidelity :

<https://www.figma.com/file/B1O44a8NmhQf1ZSg56sG29/PPL-Project?node-id=0%3A1>