

TUGAS PROYEK PERANGKAT LUNAK
LAPORAN PROJECT PERENCANAAN MVP DAN IMPLEMENTASI



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. Model MVP

No	Fitur	Deskripsi	Prioritas (Must/Should/Nice)
1.	Login	Autentifikasi user berdasarkan data dalam database	Must
2.	Logout	Mengakhiri session pada website	Must
3.	Tambah User	Menambahkan user yang akan masuk melalui halaman login ke beranda	Should
4.	Entri Data Mahasiswa	Melakukan pengisian data mahasiswa pada website	Must
5.	Edit Data Mahasiswa	Melakukan edit data diri mahasiswa menjadi data yang lebih lengkap	Nice
6.	Dashboard Mahasiswa	Menampilkan semester, data diri, SKS, SKS kumulatif, IP, IPK	Must
7.	IRS Mahasiswa	Menambahkan mata kuliah, kelas yang diambil, dan scan IRS	Should
8.	KHS Mahasiswa	Menambahkan mata kuliah, nilai yang didapat dan scan KHS	Should
9.	PKL Mahasiswa	Status dan upload scan berita acara	Should
10.	List Mahasiswa PKL	Menampilkan data mahasiswa yang sudah & belum lulus PKL	Should
11.	Skripsi Mahasiswa	Status dan upload scan berita acara	Should

12.	List Mahasiswa Skripsi	Menampilkan data mahasiswa yang sudah & belum lulus skripsi	Should
13.	Dashboard Dosen Wali	Menampilkan grafik mahasiswa PKL, Skripsi, Aktif pada tiap angkatan	Must
14.	Detail Data Mahasiswa	Menampilkan data lengkap mahasiswa	Must
15.	Verifikasi Data Mahasiswa	Menampilkan data mahasiswa yang telah berhasil diverifikasi status IRS-nya	Must
16.	Dashboard Operator	Menampilkan data diri operator, grafik total jumlah user	Must
17.	Rekap Data Mahasiswa PKL	Menampilkan kumpulan data mahasiswa yang mengambil atau sedang melakukan PKL	Nice
18.	Rekap Data Mahasiswa Skripsi	Menampilkan data mahasiswa yang sedang atau telah menyelesaikan skripsi	Nice
19.	Rekap Data Mahasiswa Tiap Angkatan	Menampilkan rekap data mahasiswa di setiap angkatan dalam bentuk grafik	Nice
20.	Rekap Data Mahasiswa Aktif/Cuti/Lulus	Menampilkan rekap data mahasiswa tiap angkatan dalam status aktif, cuti, maupun lulus	Nice
21.	List Mahasiswa Status	Menampilkan data mahasiswa yang sedang cuti dan masih aktif	Should

22.	Dashboard Departemen	Menampilkan grafik seluruh mahasiswa aktif, undur diri, dll per tiap angkatan	Should
-----	----------------------	---	--------

B. Fitur dalam Proses

1. Login

Pada halaman ini, user bisa melakukan login ke dalam aplikasi dengan menginputkan id dan password, akses setelah login untuk ke halaman selanjutnya, yaitu dashboard berbeda-beda karena bergantung kepada role user (mahasiswa, dosen, operator, dan departemen).

2. Logout

User melakukan logout untuk mengakhiri session akun.

3. Entri Data Mahasiswa

User melakukan entri data mahasiswa, berupa nama lengkap, NIM, angkatan, status, dan jalur masuk.

4. Dashboard Mahasiswa

User dapat melihat data entri yang sudah diisikan dan dapat juga menambahkan data, seperti alamat, kabupaten, provinsi, email dan no. telepon.

5. IRS Mahasiswa

User melakukan input informasi IRS.

6. KHS Mahasiswa

User melakukan input data KHS yang sudah dilakukan, dengan memilih semester yang sesuai, mengisi SKS Semester, SKS Kumulatif, IP Semester, IP Kumulatif, dan mengupload scan IRS.

7. PKL Mahasiswa

User melakukan input data PKL, berupa NIM, nama, angkatan, status PKL, judul laporan, dan mengupload berita acara.

8. Skripsi Mahasiswa

User melakukan input data skripsi, berupa NIM, nama, angkatan, status skripsi, tanggal sidang, lama studi, judul skripsi, dan mengupload skripsi.

9. Dashboard Dosen Wali

User dosen wali melihat secara sekilas grafik mahasiswa PKL, Skripsi, Aktif pada tiap angkatan.

10. Detail Data Mahasiswa

Digunakan user dosen wali untuk melakukan pengecekan sekilas terhadap mahasiswa yang ingin dilihat. Berupa nama, NIM, angkatan, dosen wali, semester yang sudah atau belum dilaksanakan, dan detail keterangan mahasiswa, seperti IRS, KHS, PKL, dan skripsi.

11. Verifikasi Data Mahasiswa

User dosen wali memberi *approval* atau *me-reject* IRS yang diajukan mahasiswa.

12. Dashboard Operator

User operator melihat data diri dan grafik total jumlah user.

13. Dashboard Departemen

User departemen dapat melihat data mahasiswa dan grafik total jumlah user.

14. List Mahasiswa PKL

User dapat melihat daftar mahasiswa yang sudah lulus PKL, dan daftar mahasiswa yang belum PKL

15. List Mahasiswa Skripsi

User dapat melihat daftar mahasiswa yang sudah lulus skripsi, dan daftar mahasiswa yang belum skripsi.

16. List Status Mahasiswa

User dapat melihat daftar mahasiswa yang sedang cuti, dan daftar mahasiswa yang masih aktif.

17. Rekap Data Mahasiswa PKL

User dapat melihat rekap data mahasiswa PKL tiap angkatan yang berisi jumlah mahasiswa yang sudah lulus PKL, jumlah mahasiswa yang belum PKL, serta jumlah total mahasiswa.

18. Rekap Data Mahasiswa Skripsi

User dapat melihat rekap data mahasiswa skripsi tiap angkatan yang berisi jumlah mahasiswa yang sudah lulus skripsi, jumlah mahasiswa yang belum skripsi, serta jumlah total mahasiswa.

19. Rekap Data Mahasiswa Aktif/Cuti/Lulus

User dapat melihat rekap data status mahasiswa tiap angkatan yang berisi jumlah mahasiswa aktif, jumlah mahasiswa cuti, dan jumlah mahasiswa lulus.

20. Rekap Data Mahasiswa Tiap Angkatan

User dapat melihat data mahasiswa tiap angkatan, mulai dari keseluruhan SKS yang ditempuh, progres belajar, jumlah mahasiswa aktif/cuti, jumlah mahasiswa yang mengambil PKL, dan jumlah mahasiswa yang mengambil skripsi.

C. Alur Program

1. Login

Setiap user sudah memiliki role masing masing, setelah melakukan login maka user akan diarahkan ke dashboard masing masing sesuai role

2. Mahasiswa

- Dashboard

Dashboard mahasiswa, memuat informasi data diri dari mahasiswa dan data akademik mahasiswa. Melalui menu navigasi mahasiswa dapat menuju ke halaman lainnya

- Update Data

Jika terdapat data yang akan diubah maka mahasiswa bisa melakukan update, dan jika sudah selesai maka mahasiswa bisa melakukan save data.

- Input Pengambilan IRS

Mahasiswa akan diminta untuk melakukan penginputan data irs yang terdiri dari semester, jumlah sks, upload data file, setelah itu dapat melakukan save.

- Input KHS

Mahasiswa diminta melakukan input KHS yang terdiri dari semester, dan upload file KHS. mahasiswa dapat melakukan save. Pada halaman ini, mahasiswa juga dapat melihat informasi jumlah sks yang telah diambil dan IP.

- Input Progress PKL

Mahasiswa diminta melakukan input data progress PKL yang terdiri dari status PKL, nilai PKL, dan upload file berita acara. Mahasiswa dapat melakukan save.

Pada halaman ini, mahasiswa juga dapat melihat informasi terkait nilai PKL jika telah menginput nilai.

- Input Progress Skripsi

Mahasiswa diminta melakukan input data progress Skripsi yang terdiri dari inputan status skripsi, nilai skripsi, lama studi, tanggal sidang, dan upload file berita acara sidang. Mahasiswa dapat melakukan save.

3. Dosen Wali

- Dashboard

Pada dashboard Dosen wali terdapat data identitas dosen wali. Pada halaman ini dosen juga dapat melihat data PKL Mahasiswa, progress studi mahasiswa, data mahasiswa skripsi, data mahasiswa, dan verifikasi mahasiswa.

- Verifikasi Data Mahasiswa

Halaman ini digunakan untuk melakukan verifikasi data mahasiswa jika terdapat perubahan data diri. Pada halaman ini dosen wali akan menentukan akan menyetujui mahasiswa yang mengambil PKL dan skripsi. Dosen wali dapat melakukan save..

- Data Mahasiswa PKL

Pada halaman ini akan menampilkan data mahasiswa yang telah lulus atau belum mengambil PKL dalam bentuk diagram. Pada data diagram, ada pilihan tahun yang jika ditekan akan langsung menuju ke halaman yang menampilkan data mahasiswa.

- Data Mahasiswa Skripsi

Pada halaman ini akan menampilkan data mahasiswa yang telah lulus atau belum mengambil skripsi dalam bentuk diagram. Pada data diagram, ada pilihan tahun yang jika ditekan akan langsung menuju ke halaman yang menampilkan data mahasiswa.

4. Operator

- Dashboard

Pada dashboard operator, terdapat informasi identitas operator, data departemen yang berisi data total mahasiswa, total dosen, dan total mata kuliah, terdapat juga data status mahasiswa. Operator dapat menuju halaman lain dengan menggunakan menu navigasi.

- Manajemen Akun

Pada halaman ini, operator dapat melakukan pemantauan kepada data mahasiswa dan dosen.

5. Departemen

- Dashboard

Pada halaman dashboard departemen, terdapat informasi jumlah mahasiswa aktif dan cuti. Di dalam dashboard juga terdapat diagram yang menunjukkan jumlah mahasiswa per tahun, ketika menekan tombol tahun di bawah grafik maka akan langsung direct ke halaman mahasiswa pada tahun yang dipilih. Departemen dapat menuju halaman lain dengan menggunakan menu navigasi.

- Data Mahasiswa PKL

Pada halaman ini, akan menampilkan data mahasiswa yang sudah lulus PKL atau belum mengambil PKL dalam bentuk diagram. Pada data diagram, terdapat juga pilihan tahun yang jika dilakukan tekan akan menuju ke halaman yang menampilkan data mahasiswa.

- Data Mahasiswa Skripsi

Pada halaman ini, akan menampilkan data mahasiswa yang telah lulus Skripsi atau belum mengambil skripsi dalam bentuk diagram. Pada data diagram, terdapat juga pilihan tahun yang jika dilakukan tekan akan menuju ke halaman yang menampilkan data mahasiswa.

- Rekap Data Mahasiswa
pada halaman ini, akan menampilkan rekap data mahasiswa per tahun serta data akan dikelompokkan berdasarkan total dari tiap status mahasiswa.
- Progres Studi Mahasiswa
Pada halaman ini, akan menampilkan detail progres studi tiap mahasiswa per tahunnya