Laporan Tugas

Projek Perangkat Lunak

Kelas: A

Kelompok 8:

- 1. Hamid Albar Nurrasyid 24060120130069
- 2. Muhammad Agisni 24060120140132
- 3. Amelia Nadhifah Dhea Suwanto 24060120140168
- 4. Bintang Aryo Bimo Winanda 24060120130063
- 5. Wahyu Arif Maulana 24060120120018

Link User Persona dan User Flow:

https://miro.com/app/board/uXjVPZVl Fo=/?share link id=654163724367

Link Wireframe:

https://www.figma.com/file/6VExcZrpOiwuylrEaMzqTo/WireFrame PPL?node-id=0%3A1

A. Skenario

1. Deskripsi Singkat

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.

2. Permasalahan

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.

3. Kebutuhan Informasi

Menyajikan prestasi akademik mahasiswa departemen Informatika untuk setiap semester secara rinci dan summary agar dapat digunakan untuk pengambilan keputusan.

4. Pengguna

Pengguna terdiri dari: mahasiswa, dosen wali, operator departemen, departemen

5. Kebutuhan Data

Adapun kebutuhan data secara garis besarnya adalah meliputi sebagai berikut:

a. Mahasiswa

Terdiri dari elemen data: nim, nama, alamat, kab/kota, propinsi, angkatan, jalur masuk, email, handphone, status, dosen wali, dan foto mahasiswa. Elemen data status teridiri dari: Aktif, Cuti, Mangkir, DO, Undur Diri, Lulus, dan Meninggal Dunia. Elemen data jalur masuk terdiri dari: SNMPTN, SBMPTN, Mandiri, Lainya. Elemen data kab/kota dan propinsi menggunakan data yang diberikan di dukcapil (termasuk kodingnya).

b. IRS

Terdiri dari elemen data: semester aktif, jumlah sks diambil, scan IRS

c. KHS

Terdiri dari elemen data: semester aktif, jumlah sks semester, jumlah sks kumulatif, IP semester, IP kumulatif, scan KHS

d. PKL

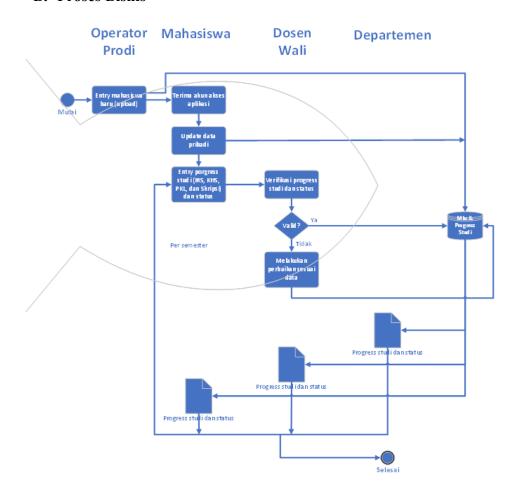
Terdiri dari elemen data: status PKL, nilai PKL, dan scan berita acara seminar PKL. Elemen data status terdiri dari: belum ambil, sedang ambil, dan lulus. Elemen nilai PKL disikan jika statusnya lulus.

e. Skripsi

Terdiri dari elemen data: status skripsi, nilai skripsi, dan scan berita acara sidang skripsi.

Elemen data status terdiri dari: belum ambil, sedang ambil, dan lulus. Elemen nilai skripsi disikan jika statusnya lulus.

B. Proses Bisnis

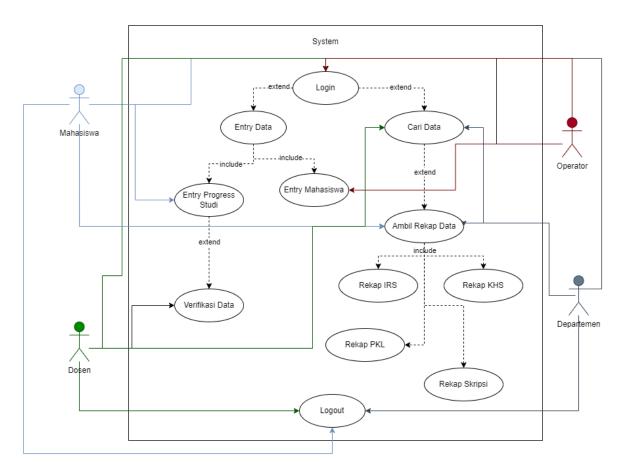


C. Spesifikasi Kebutuhan Fungsional

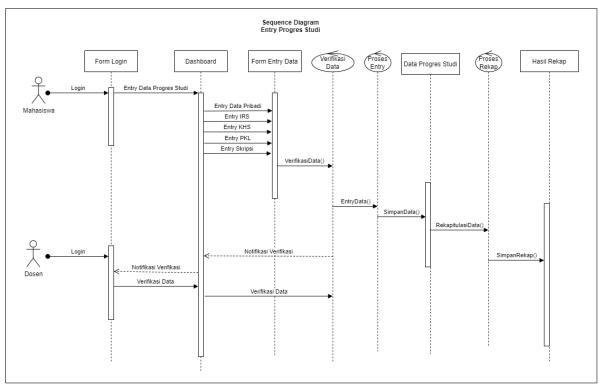
- 1. Entry (upload) data mahasiswa baru menggunakan template yang sudah disediakan (diantaranya terdiri: Nim, nama, angkatan, dan status=AKTIF). Pada saat upload sekaligus dilakukan generate akun akses untuk setiap mahasiswa secara default. (SRS-XXX-001)
- 2. Update data pribadi mahasiswa secara mandiri, untuk elemen data nim dan angkatan tidak dapat dilakukan update. Pada saat pertama kali login harus melakukan pengisian semua elemen data. Jika belum dilakukan pengisian semua elemen data mahasiswa maka belum dapat menggunakan fitur lain (SRS-XXX-002)

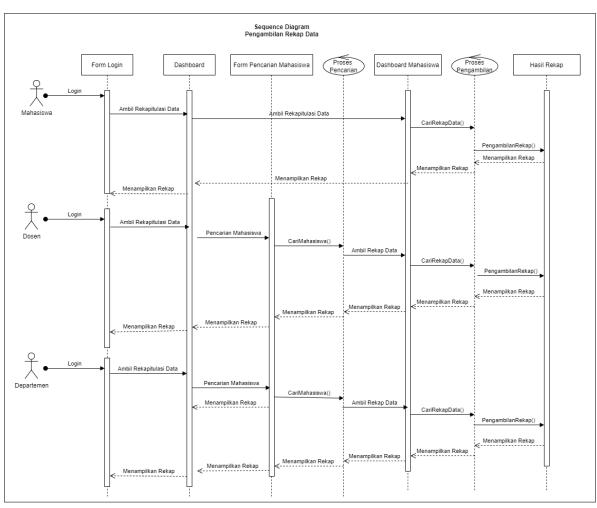
- 3. Entry pengambilan IRS per semester (SRS-XXX-003)
- 4. Entry prestasi akademik KHS per semester (SRS-XXX-004)
- 5. Entry progress PKL (SRS-XXX-005)
- 6. Entry progress skripsi (SRS-XXX-006) ---- tambahkan elemen data tanggal lulus/siding, dan lama studi dalam semester
- 7. Verifikasi progress studi 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. (SRS-XXX-007)
- 8. Pencarian progress studi mahasiswa untuk setiap semester berdasarkan nim dan atau nama (SRS-XXX-008)
- 9. Profile dan dashoboard operator prodi (SRS-XXX-009)
- 10. Profile dan dashoboard mahasiswa (SRS-XXX-010)
- 11. Profile dan dashoboard dosen wali (SRS-XXX-011)
- 12. Profile dan dashoboard departemen (SRS-XXX-012)
- 13. Rekap mahasiswa yang sudah lulus dan belum PKL untuk semua angkatan (SRS-XXX-013)
- 14. List daftar mahasiswa yang sudah lulus dan belum PKL untuk semua Angkatan (SRS-XXX-014)
- 15. Rekap mahasiswa yang sudah lulus dan belum Skipsi untuk semua Angkatan (SRS-XXX-015)
- 16. List daftar mahasiswa yang sudah lulus dan belum Skripsi untuk semua Angkatan (SRS-XXX-016)
- 17. Rekap mahasiswa berdasarkan status yang disajikan per angkatan dan dilengkpai list daftar mahasiswanya (SRS-XXX-017)
- 18. masih ada tambahan yang baru saya pikirkan....

D. Use Case Diagram

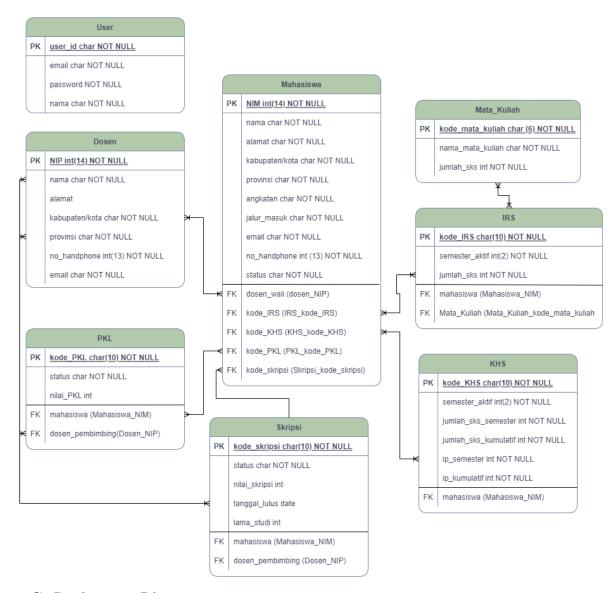


E. Sequence Diagram

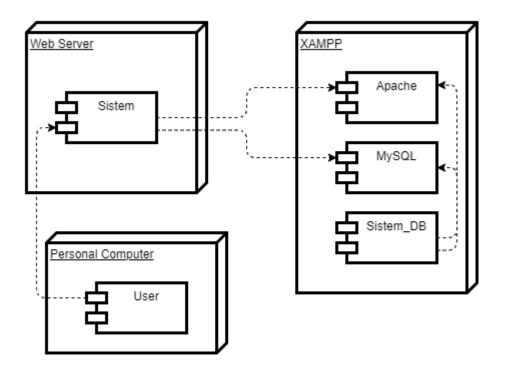




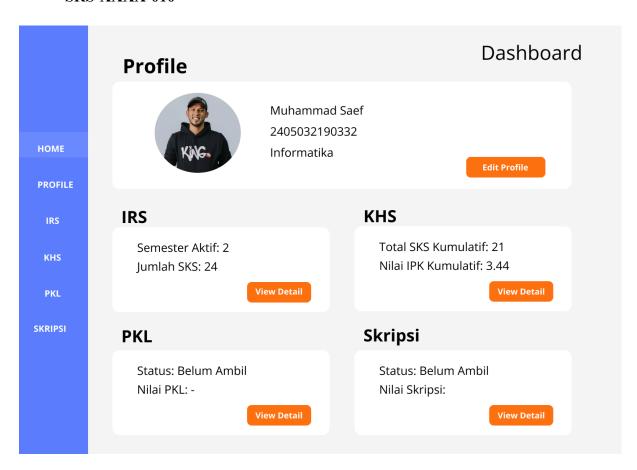
F. Database Relationship Diagram



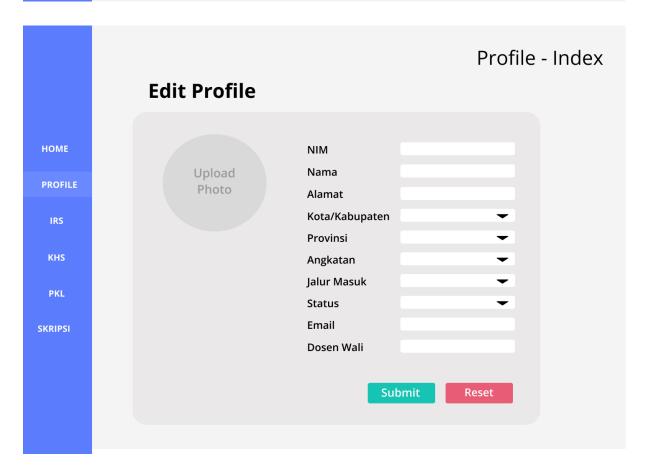
G. Deployment Diagram



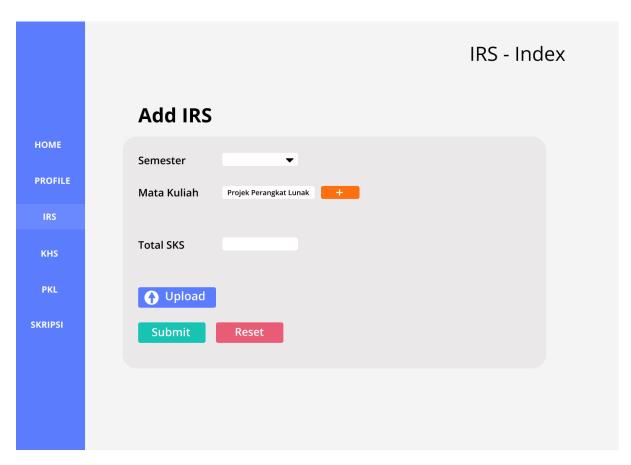
H. Wireframe

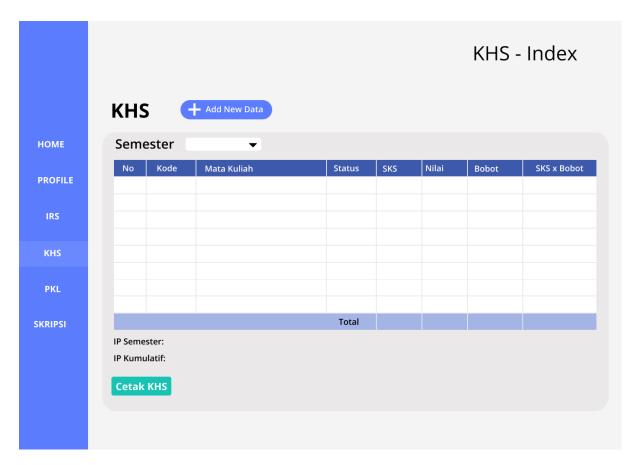


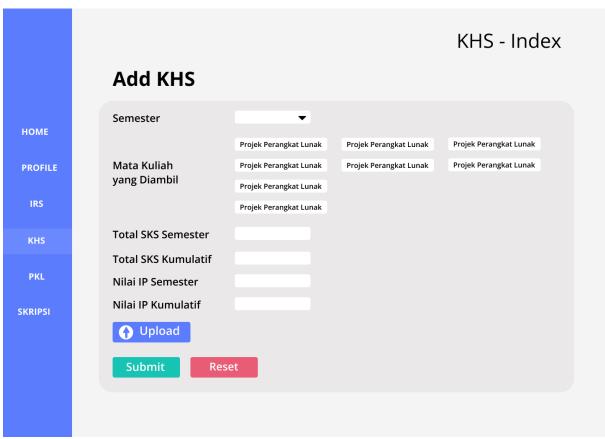
	Profile		Profile - Index
HOME PROFILE		NIM Nama Alamat	
IRS KHS	KING	Kota/Kabupaten Provinsi Angkatan	
PKL SKRIPSI		Jalur Masuk Status Email Dosen Wali	
			Edit Profile

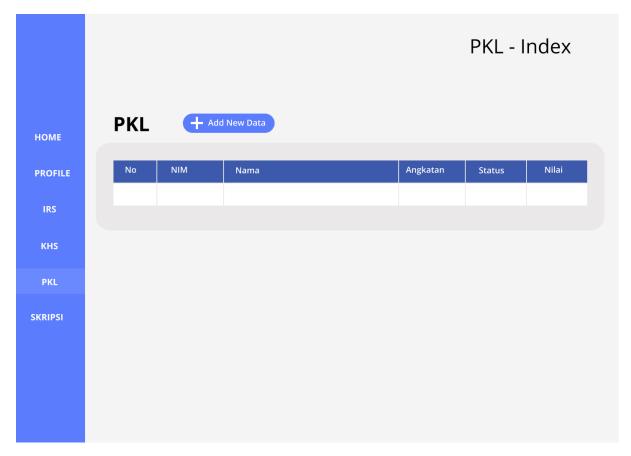


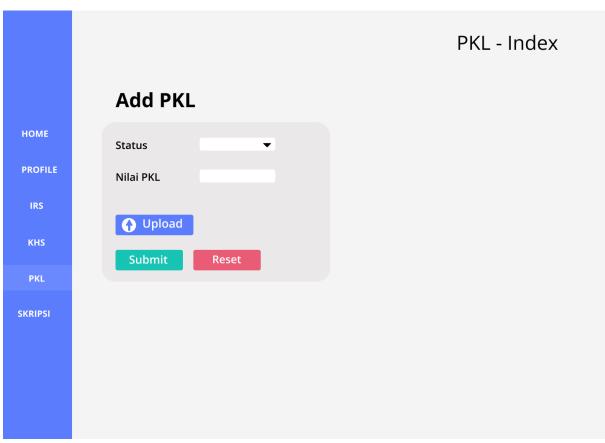
				IRS - Index
	IRS + Add New Data			
НОМЕ	Semester ▼			
PROFILE	No Kode Mata Kuliah Kel	as SKS	Status	Nama Dosen
IRS				
кнѕ				
PKL				
SKRIPSI	Total SI			
	Cetak IRS	(S		

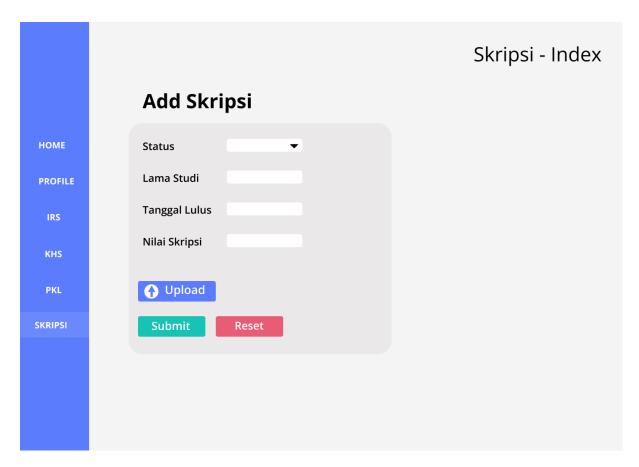


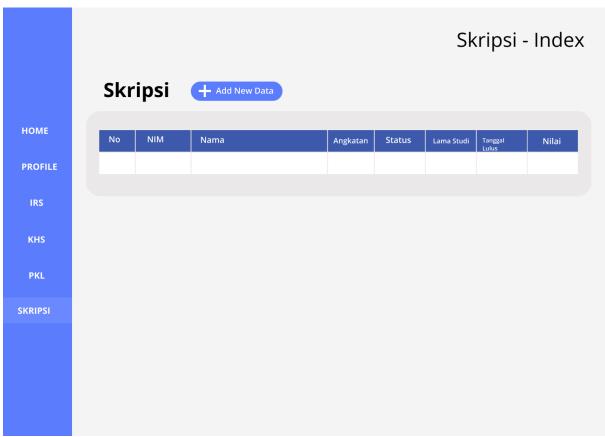




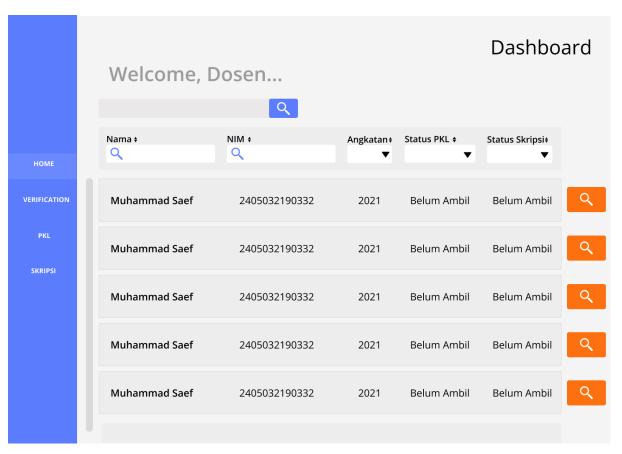


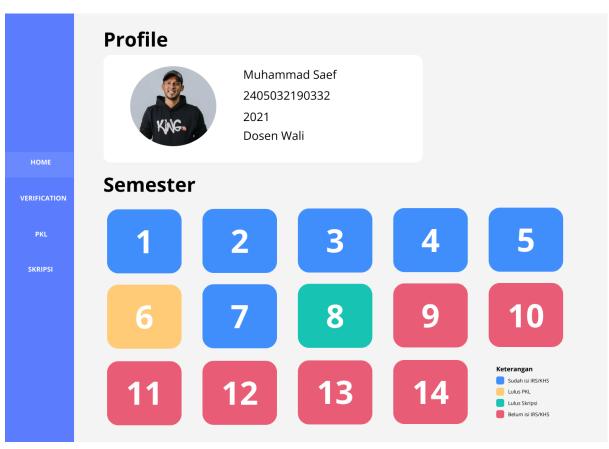




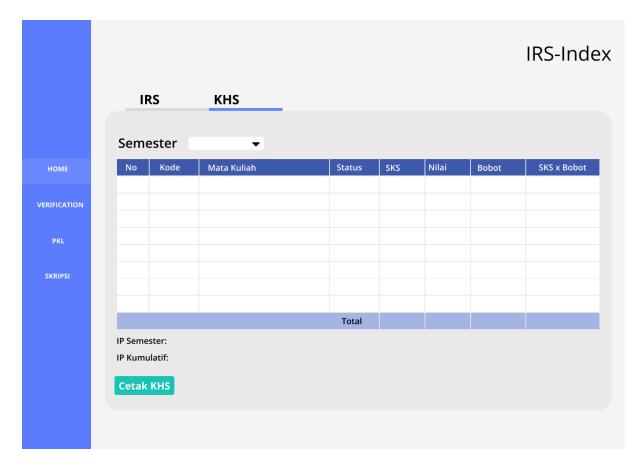


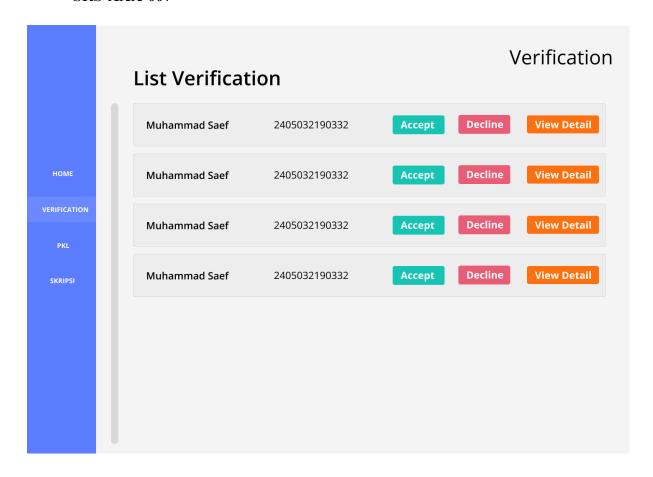
SRS-XXX-008, SRS-XXX-009, SRS-XXX-011, SRS-XXX-012



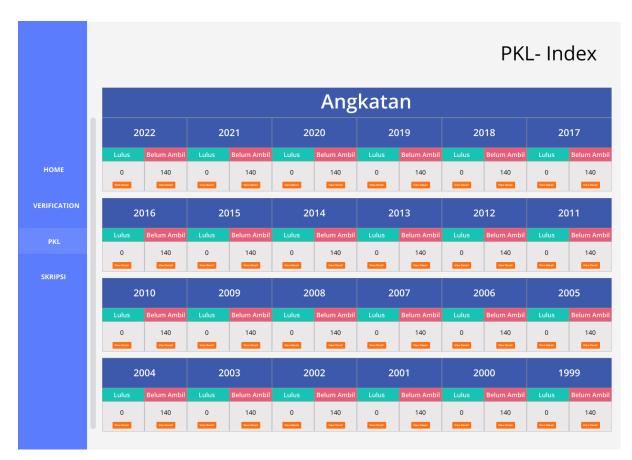


								IRS-Index
		RS	KHS					
	Sem	ester	•					
НОМЕ	No	Kode	Mata Kuliah		Kelas	SKS	Status	Nama Dosen
VERIFICATION								
PKL								
SKRIPSI								
		Total SKS						
				Maksimi	ım SKS			
	Ceta	k IRS						

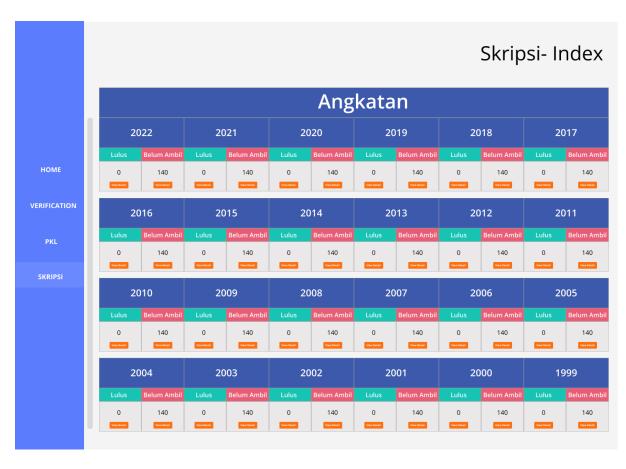




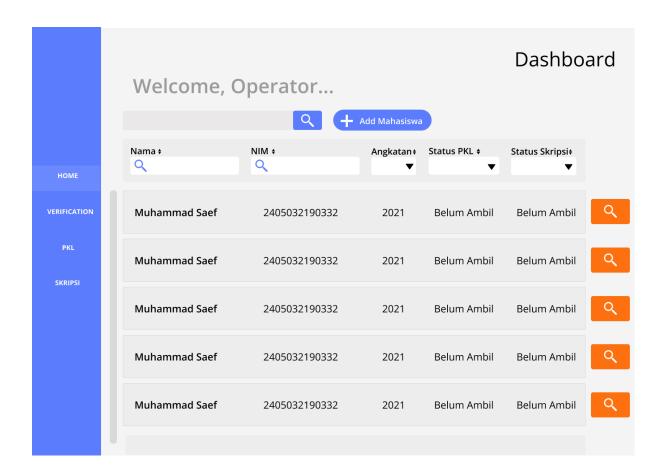
SRS-XXX-013, SRS-XXX-014

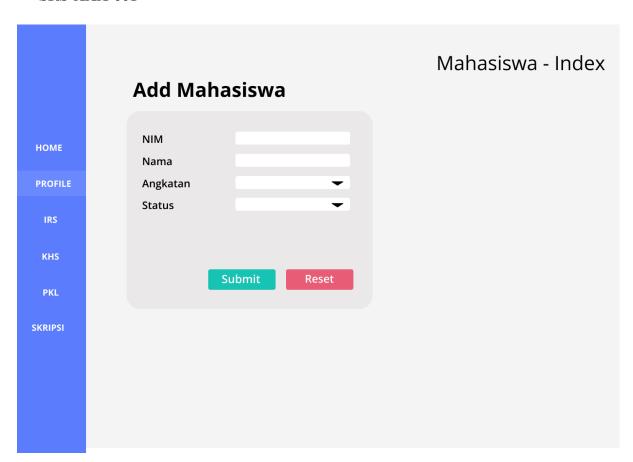












I. User Persona

1. Mahasiswa

Saef	Context: Saef merupakan seorang mahasiswa informatika universitas diponegoro	Activities: - Entry data profile pribadi - Entry data progres studi - Mengambil hasil rekapitulasi data progres studi
Pain & Constraint: - Kesulitan melihat data progres studi	Goals & Need: - Membutuhkan website penyedia rekapitulasi data agar tercipta transpirasi data	

miro

2. Dosen

Wahyu	Context: Pak Wahyu merupakan dosen Informatika Universitas Diponegoro	Activities: Verifikasi data IRS yang diinput oleh mahasiswa - Mengambil data rekapitulasi progres studi seorang mahasiswa - Mengambil data
Pain & Constraint: - Kesulitan melihat rekapitulasi data progres studi setiap mahasiswa - Kesulitan dalam melihat rekapitulasi data pkl setiap angkatan - Kesulitan dalam melihat rekapitulasi data skripsi setiap angkatan	- Membutuhkan website yang dapat menampilkan rekapitulasi data progres studi setiap mahasiswa mulai dari data IRS hingga Skripsi - Membutuhkan website yang dapat menampilkan rekapitulasi data pkl setiap angkatan - Membutuhkan website yang dapat menampilkan rekapitulasi data skripsi setiap angkatan	rekapitulasi pkl setiap angkatan - Mengambil data rekapitulasi skripsi setiap angkatan

3. Departemen



4. Operator

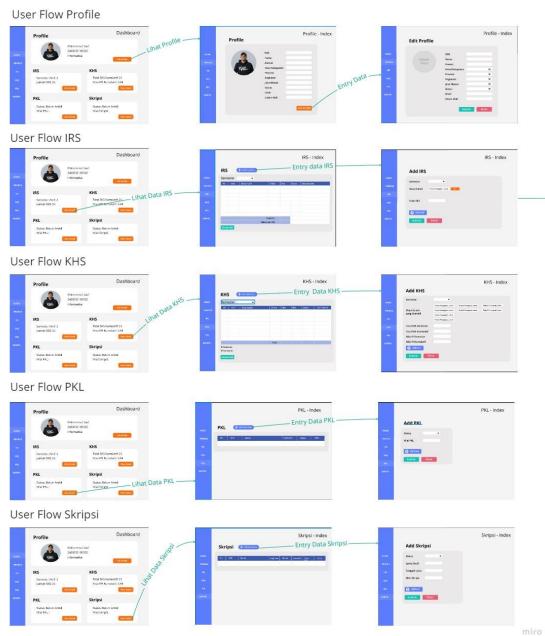
	Context: Pak Hamid merupakan operator website	Activities: - Entry data mahasiswa baru
Hamid		
Pain & Constraint:	Goals & Need:	

miro

J. User Flow

1. User Flow melihat dan menambahkan data

User: Mahasiswa



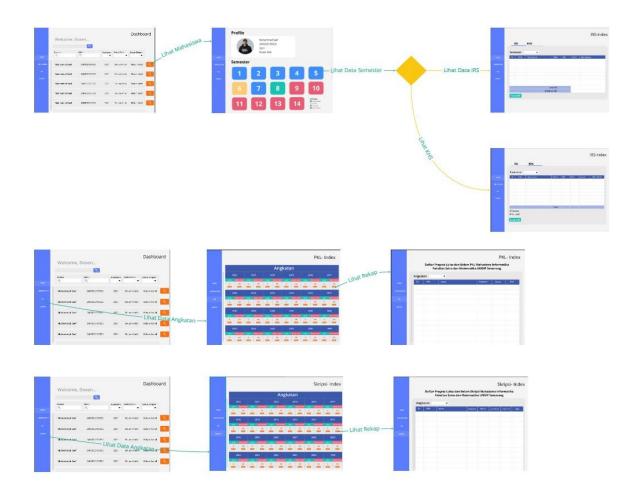
2. User Flow verifikasi data IRS

User: Dosen



3. User Flow mengambil rekapitulasi data

User: Dosen, Departemen, Operator



4. User Flow menambahkan mahasiswa baru

User: Operator

