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

2022

A. Soal Studi Kasus

a. 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.

b. 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

c. Kebutuhan Informasi

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

d. Pengguna

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

e. Kebutuhan Data

Adapun kebutuhan data secara garis besarnya adalah meliputi sebagai berikut:

Mahasiswa

Terdiri dari elemen data: nim, nama, alamat, kab/kota, propinsi, angkatan, jalur masuk, email, handphone, status, 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).

IRS

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

KHS

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

• 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

• 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. 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 linknya:

 $https://www.figma.com/file/26QuZ7oGWyDpD5femkJS6c/PPL_UserPersona_Kel7?node-id=0\%3A1\&t=Q36Xym9Rc2qPBrMl-1$









2. Dosen



Dosen

Age: 40 Occupation: Lecturer Diponegoro University

Bio

Dosen merupakan salah satu pengguna yang dapat memantau langsung aktifitas seluruh mahasiswanya.

Needs & Goals

- Dosen menginginkan apilkasi yang dapat memudahkannya dalam mengakses dan memantau data akademik mahasiswa nya.
 Dosen berharap dengan ada nya apilkasi ini, setiap progress mahasiswa nya dapat dipantau langsung agar mempermudah dalam mendata dan mengkonfirmasi IRS, KHS, PKL, serta Skripsi mahasiswa.

Pain Points / Frustrations

- Aplikasi ribet dan sulit untuk diakses
 Gagal verifikasi data karena data yang dimasukkan mahasiswa belum lengkap

3. Operator



Admin

Occupation: Operator Diponegoro University

Bio

Operator merupakan salah satu pengguna yang dapat mengentri seluruh data akademik mahasiswa Informatika serta mengsortir data mahasiswa sebelum dikirimkan ke dosen untuk dipantau.

Needs & Goals

- Operator menginginkan aplikasi yang dapat memudahkannya dalam mengakses seluruh data akademik mahasiava.
 Operator berharap dengan ada nya aplikasi ini, semu data akademik mahasiava dapat dienti secara balk, sehingga dapat mempermudah dalam mengsorir data mahasiswa sebelum diserahkan ke dosen.

Pain Points / Frustrations

- Gagal entri data mahasiswa karena aplikasi ribet dan sulit untuk diakses
 Gagal verifikasi data karena data yang dimasukkan mahasiswa belum lengkap atau salah

4. Departemen



Departemen

Age: 41 Informatics Department Diponegoro University

Departemen Informatika merupakan salah satu pengguna yang akan menerima seluruh data akademik mahasiswa Informatika dan membuat databases mahasiswa serta membuat laporan monitoring mahasiswa.

- Departemen menginginkan aplikasi yang dapat memudahkannya dalam mengakses seluruh data akademik mahasiswa yang telah disotri (operator.
 Departemen berharap dengan ada nya aplikasi ni, semua data akademik mahasiswa dapat diakses untuk dimasukkan ke dalam diatabase mahasiswa, sehinga pilaka operator dapat makadikan mahilorian pinabasiswa yang nahiliya akan dibuat laporan mohiloring mahasiswa.

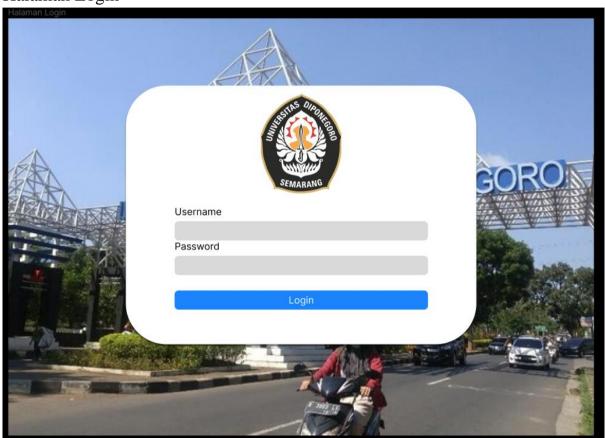
Pain Points / Frustrations

Gagal input data mahasiswa ke dalam database karena aplikasi ribet dan sulit untuk diakses

Wireframe

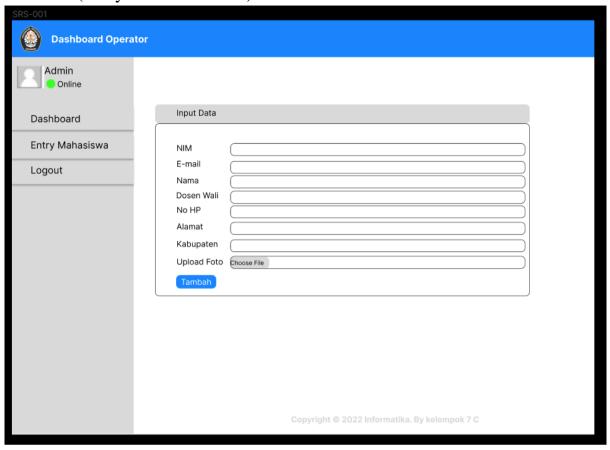
 $Berikut\ Link\ Figmanya: \underline{https://www.figma.com/file/jhUptRzQNMKZeg8aUjYxUW/PPL-Kel-7-Wireframe?node-id=0\%3A1\&t=eHjo6Ilf5ACqttgA-1$

• Halaman Login



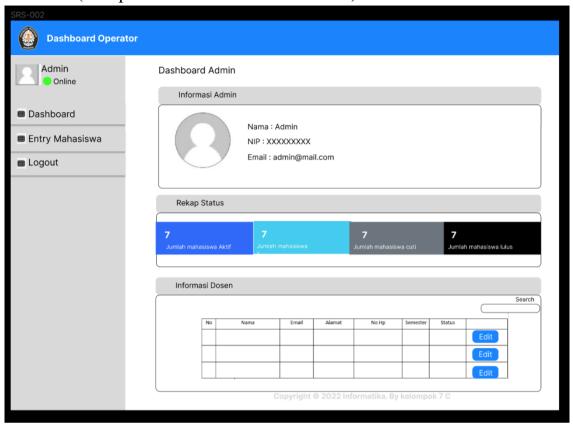
Gambar diatas merupakan ilustrasi halaman login dimana cara masuknya menggunakan Username dan Password

• SRS-001 (Entry data mahasiswa)



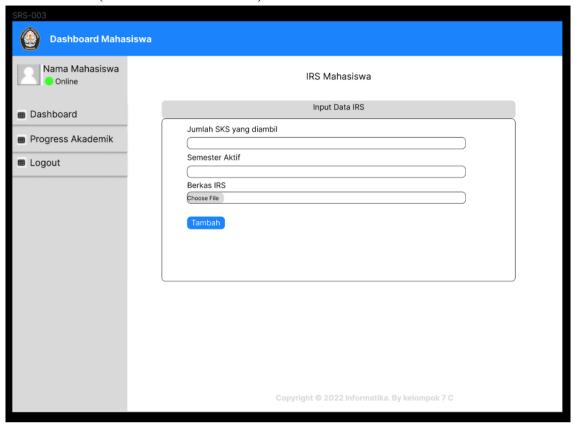
Pada halaman Entry Mahasiswa terdapat form untuk pembuatan akun mahasiswa baru

• SRS-002 (Edit profil dan entri IRS mahasiswa)

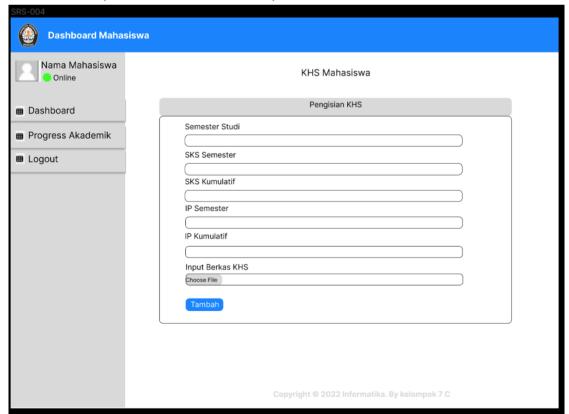


Pada halaman ini juga menampilkan Rekap Status Mahasiswa dan Data Rekap Mahasiswa dan dapat melakukan edit

• SRS-003 (entri IRS mahasiswa)

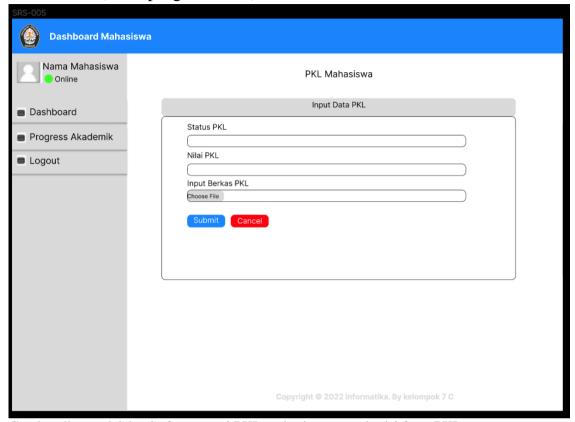


Gambar diatas adalah wireframe entri IRS mahasiswa yang berisi form IRS
• SRS-004 (Entri KHS mahasiswa)



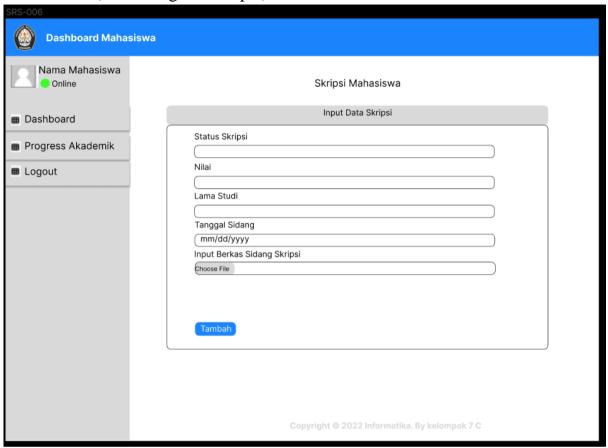
Gambar diatas adalah wireframe entri KHS mahasiswa yang berisi form KHS

• SRS-005 (Entri progress PKL)



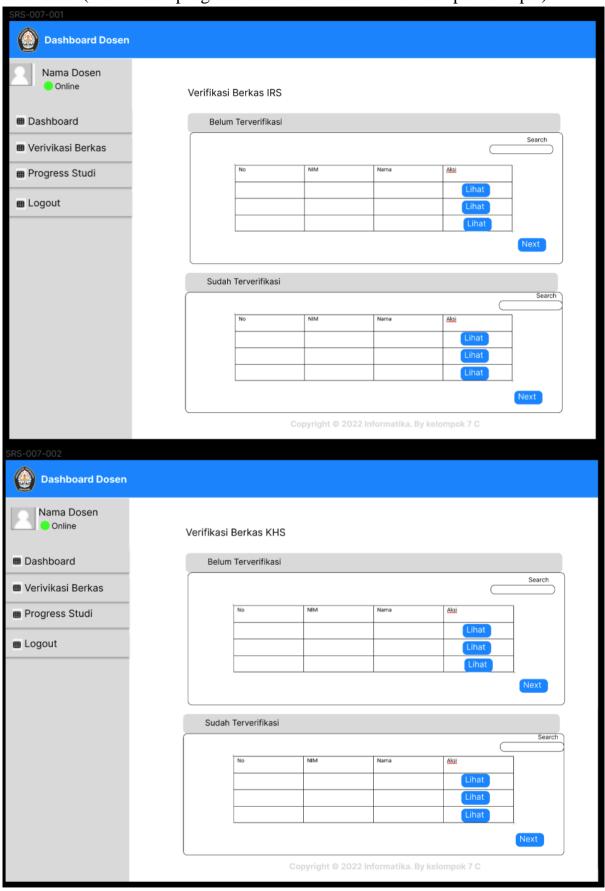
Gambar diatas adalah wireframe entri PKL mahasiswa yang berisi form PKL

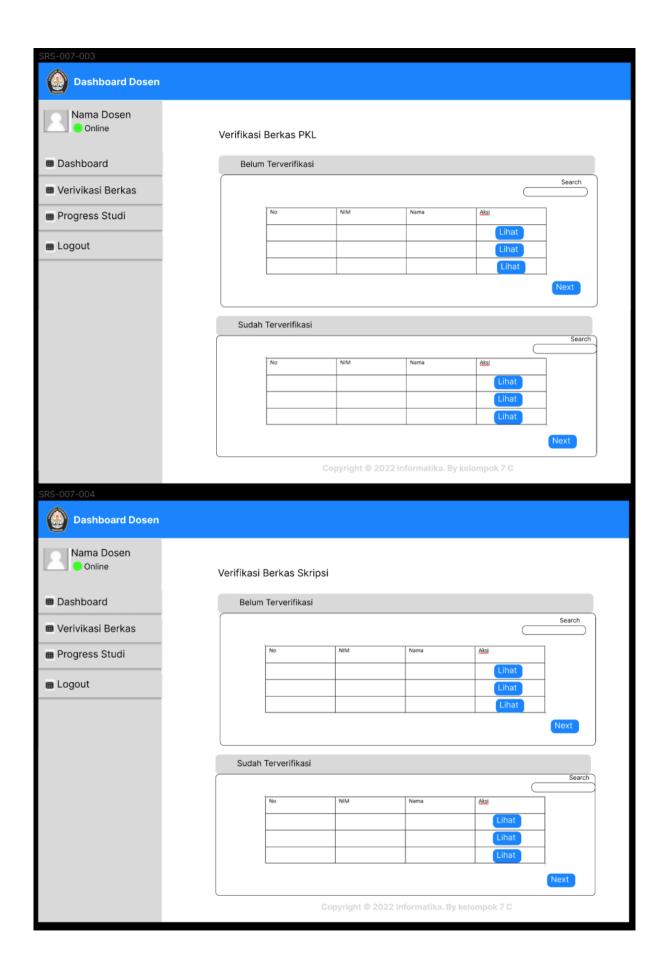
• SRS-006 (Entri Progress skripsi)



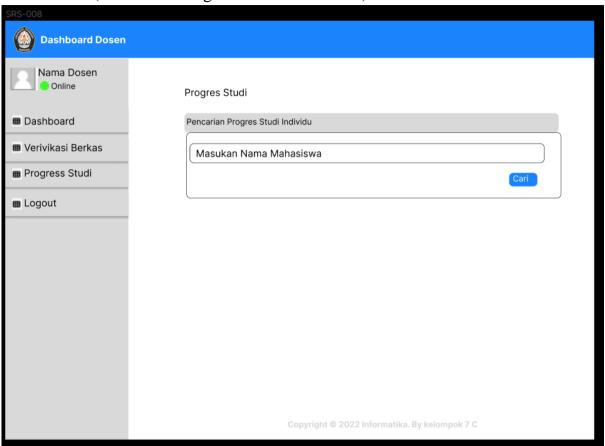
Gambar diatas adalah wireframe entri skripsi mahasiswa yang berisi form skripsi

• SRS-007 (Verifikasi progress studi termasuk IRS sampai Skripsi)



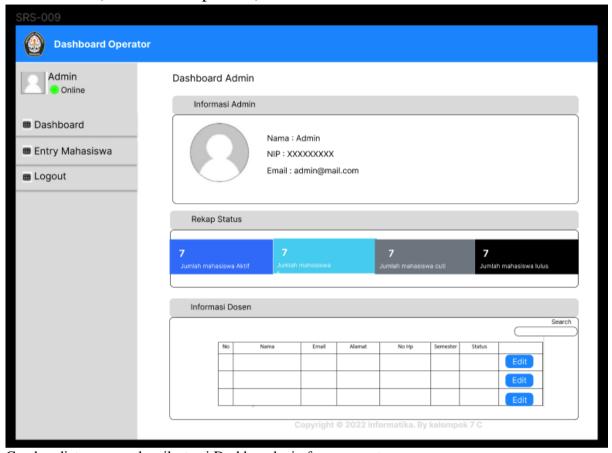


• SRS-008 (Pencarian Progres studi mahasiswa)



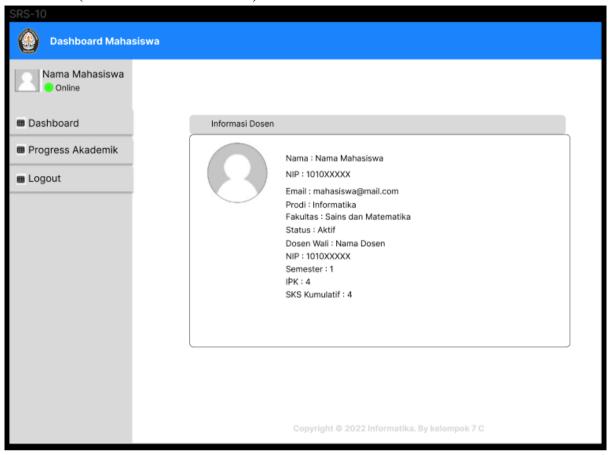
Progres Studi Individu dapat di cari pada input pencarian yang nanti akan langsung memunculkan hasil

• SRS-009 (Dashboard Operator)



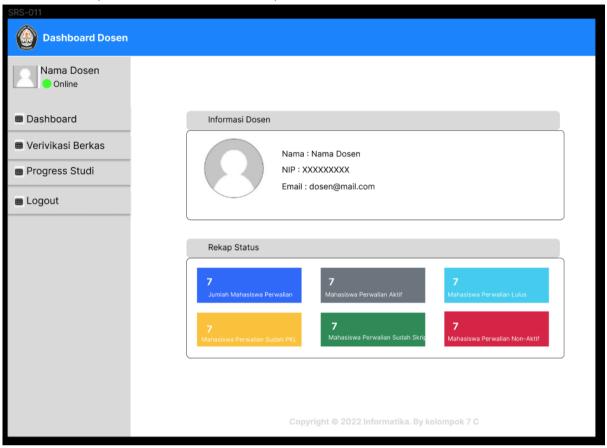
Gambar diatas merupakan ilustrasi Dashboard wireframe operator

• SRS-010 (Dashboard Mahasiswa)



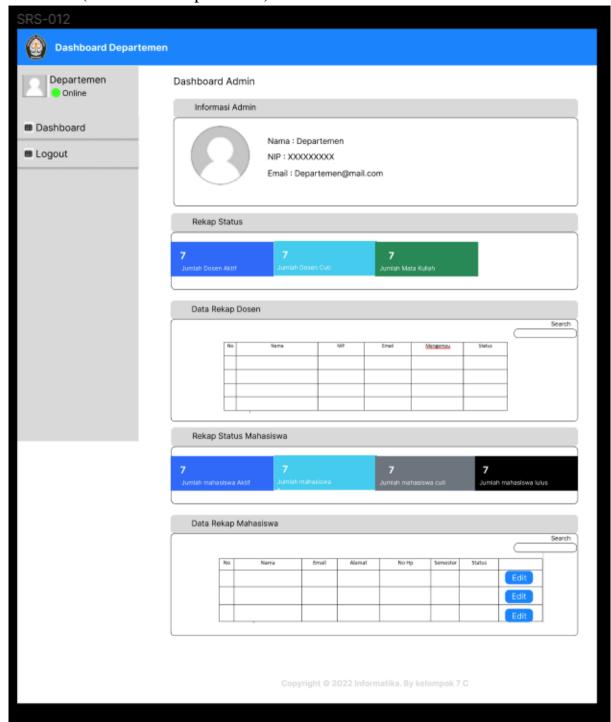
Gambar diatas merupakan ilustrasi wireframe Dashboard Mahasiswa

• SRS-011 (Dashboard Dosen Wali)



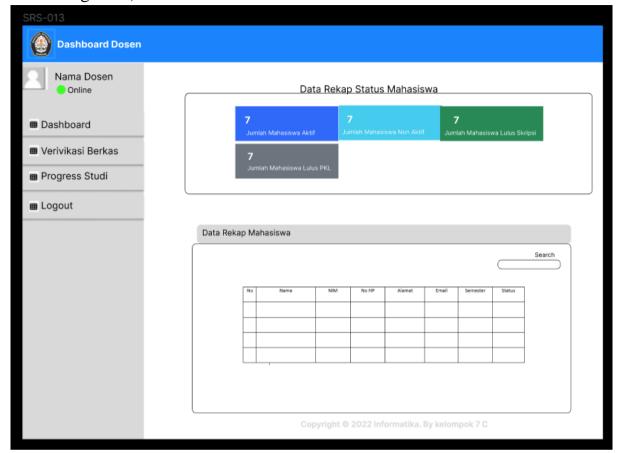
Gambar diatas merupakan ilustrasi wireframe Dashboard Dosen Wali

• SRS-012 (Dashboard Departemen)

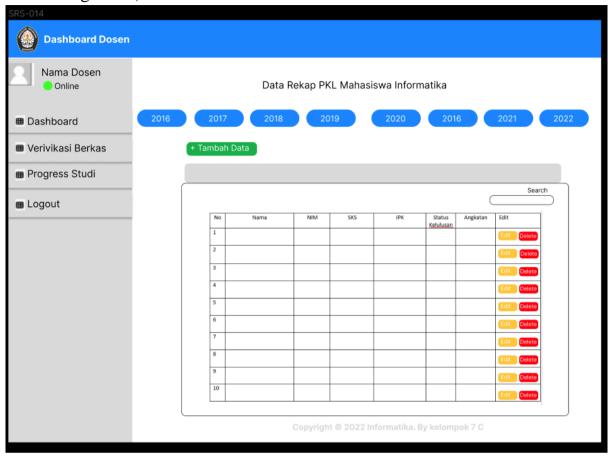


Gambar diatas merupakan ilustrasi wireframe Dashboard Dosen Departemen

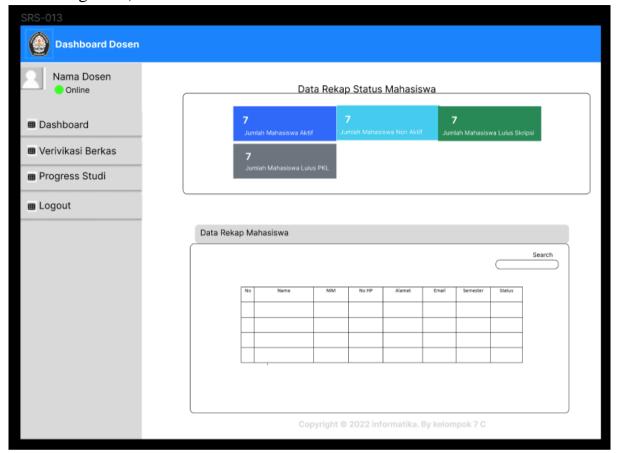
• SRS-013 (Rekap mahasiswa yang sudah lulus dan belum PKL untuk semua angkatan)



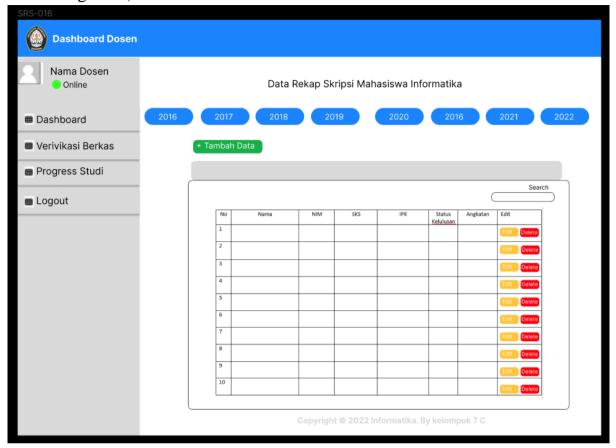
• SRS-014 (List daftar mahasiswa yang sudah lulus dan belum PKL untuk semua Angkatan)



• SRS-015 (Rekap mahasiswa skripsi yang sudah lulus dan belum untuk semua angkatan)



• SRS-016 (Data mahasiswa skripsi yang sudah lulus dan belum untuk semua angkatan)



• SRS-017 (Rekap dan list mahasiswa berdasarkan status setiap angkatan)

