

Tugas UAS Praktikum

BASIS DATA 2

IF-1

Dosen : Alif Finandhita, S.Kom, M.T.



Disusun oleh:

Benno Alif Anggara 10118024

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
2020**

I. Identitas

Nim: 10118024

Nama: Benno Alif Anggara

Kelas: IF-1

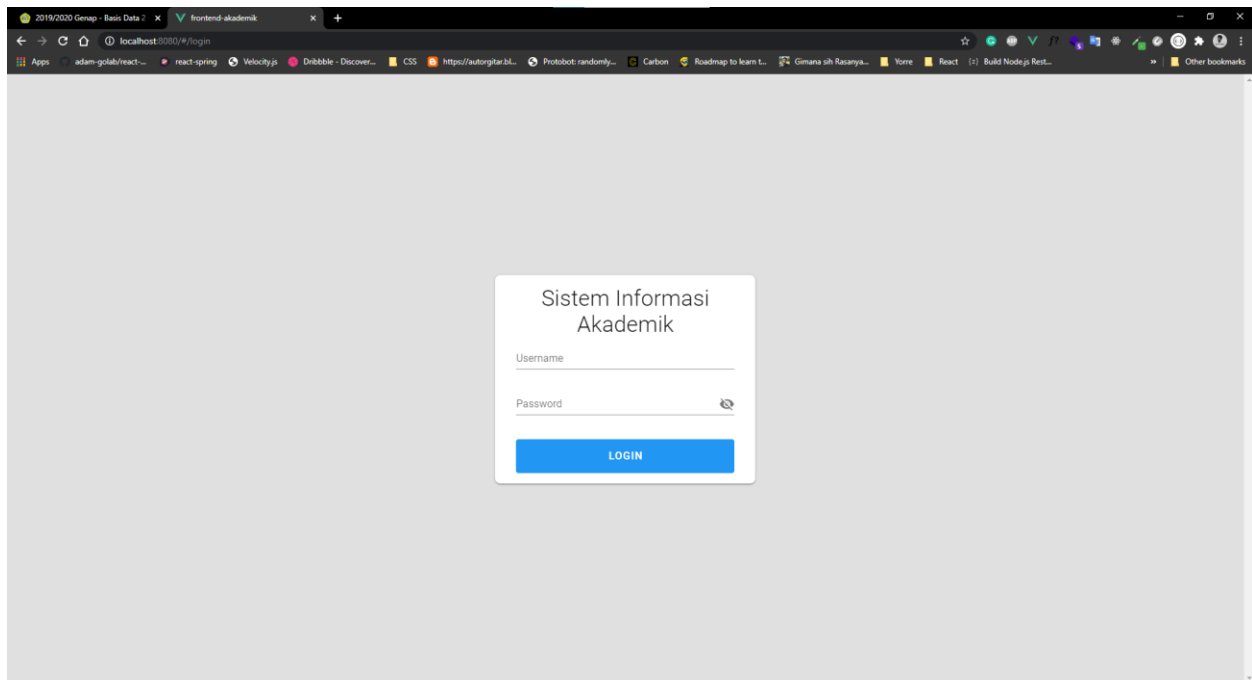
II. Tentang Aplikasi

Aplikasi Sistem Informasi Akademik ini dibuat menggunakan bahasa javascript dengan framework *Node.js* untuk *backend* dan *Vue.js* untuk *frontend*. Dalam aplikasi ini terdapat banyak informasi yang ditampilkan dan dapat dimanipulasi. Informasi yang akan diberikan kepada pengguna diantaranya, data fakultas beserta jurusanannya, data mata kuliah dan siapa saja yang mengampunya, lalu ada data mahasiswa beserta jurusanannya, dan ada pula data rencana/hasil studi mahasiswa.

III. LINK GITHUB

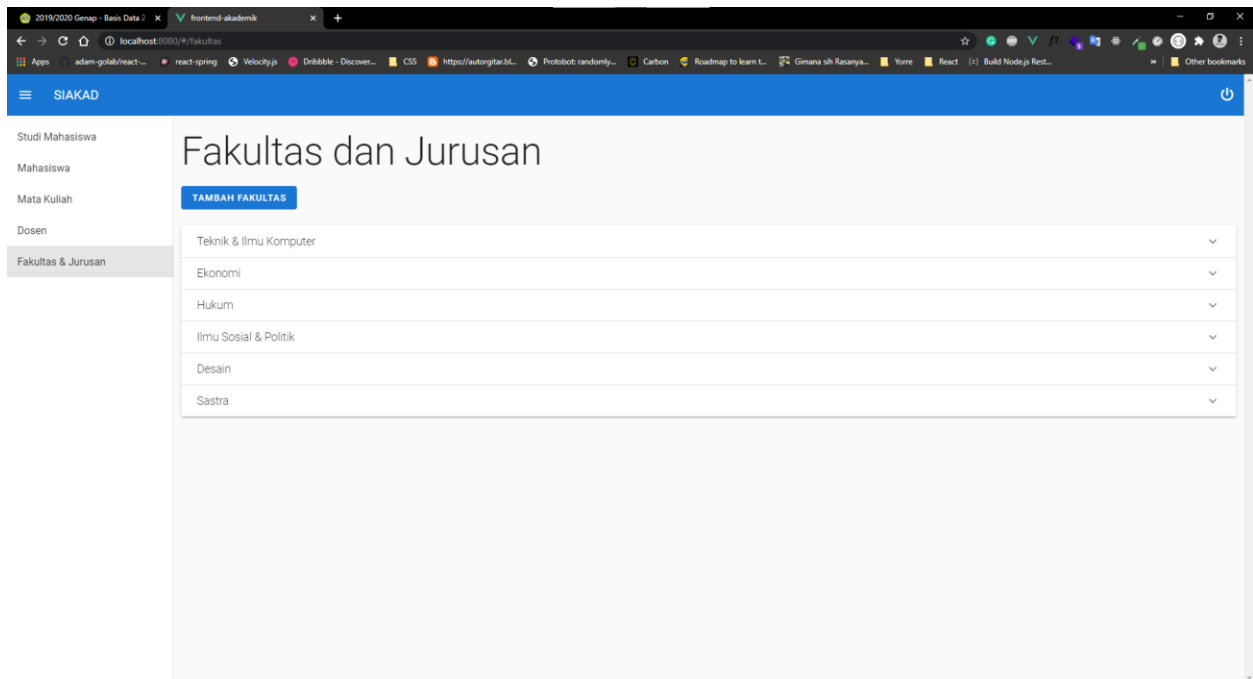
<https://github.com/BennoAlif/sbd-akademik>

IV. Screenshot Aplikasi



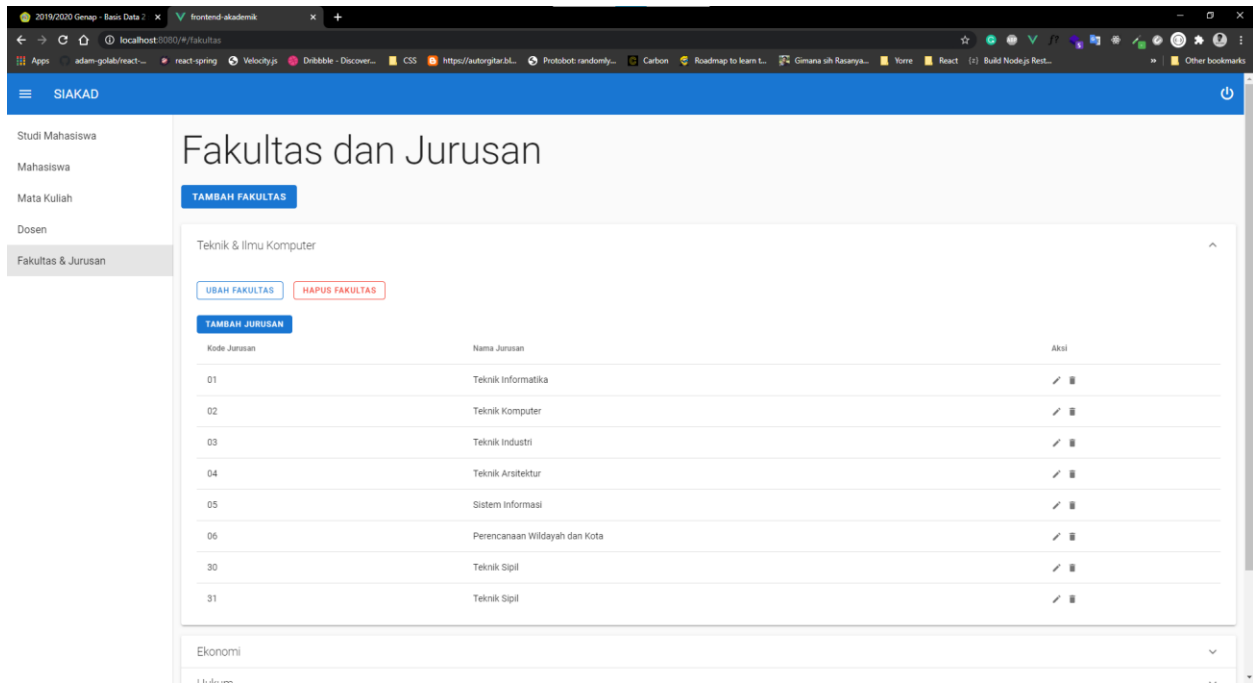
Gambar 1. Halaman Login

Tampilan halaman Fakultas dan Jurusan menampilkan data fakultas beserta jurusannya.



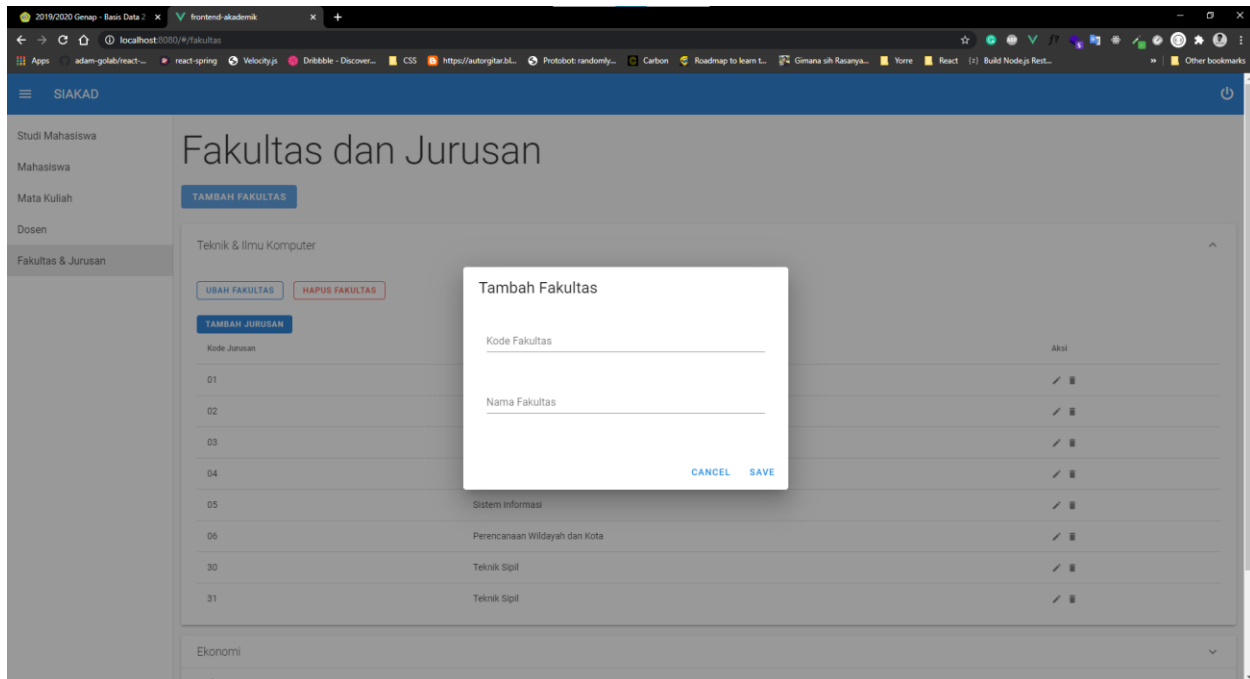
Gambar 2. Halaman Fakultas dan Jurusan

Jika salah satu fakultas di klik, maka akan tampil jurusan yang terdapat pada fakultas tersebut.



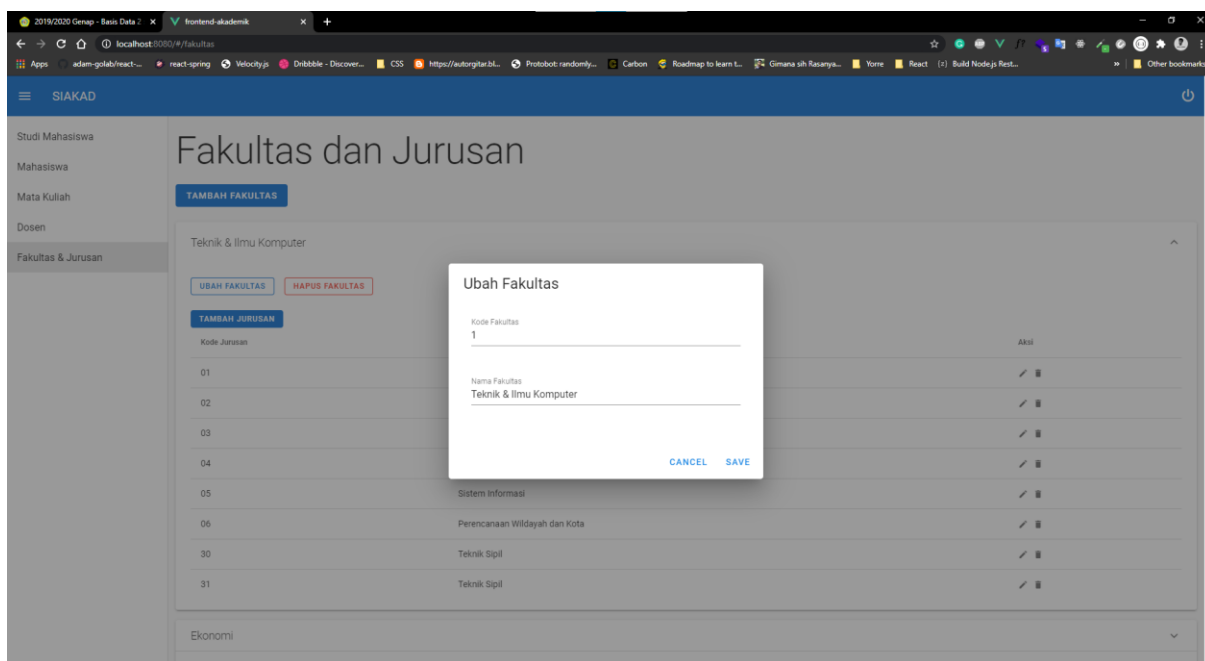
Gambar 3. Data Jurusan

Jika tombol “TAMBAH FAKULTAS” di klik, maka akan tampil form seperti gambar di bawah.



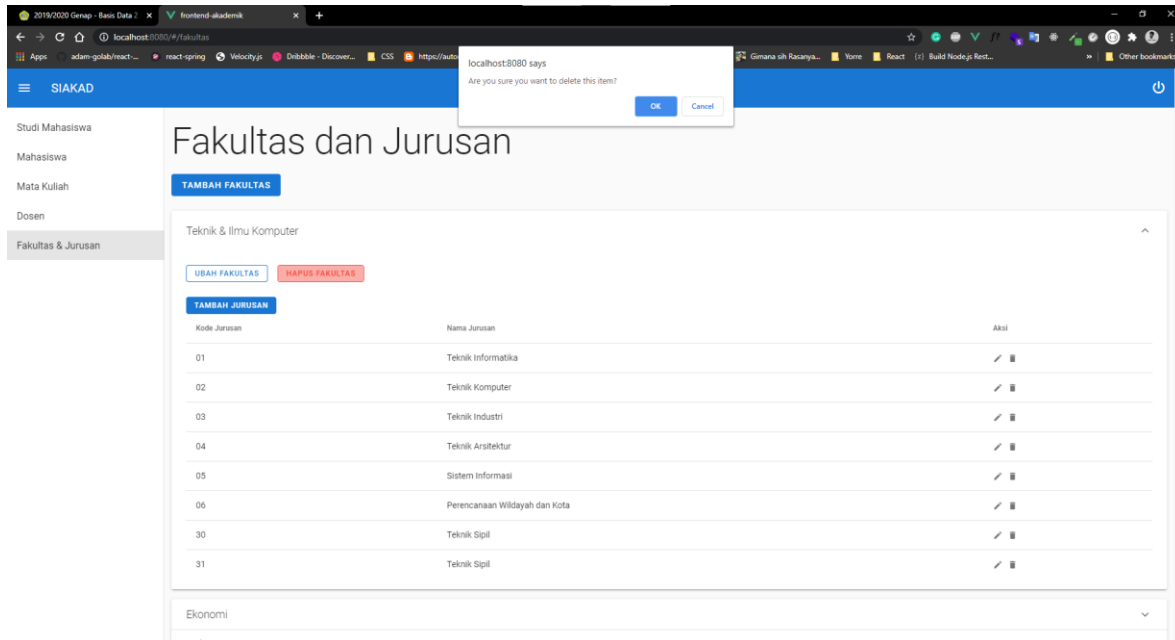
Gambar 4. Form Tambah Fakultas

Jika tombol “UBAH FAKULTAS” pada salah satu fakultas di klik, maka akan muncul form untuk mengubah data fakultas yang sudah dipilih.



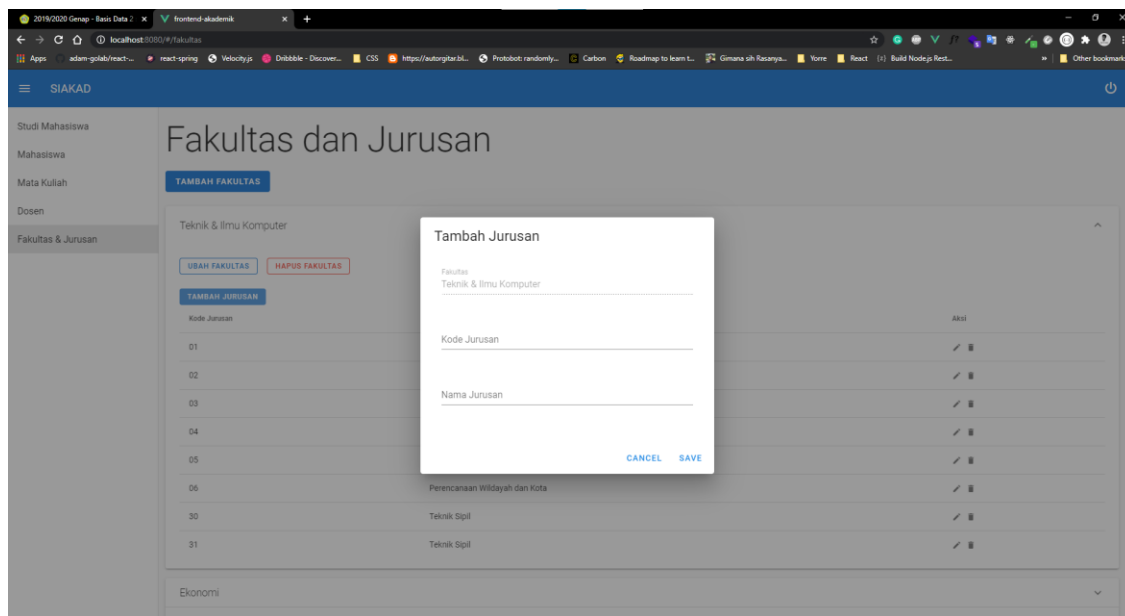
Gambar 5. Form Ubah Data Fakultas

Jika tombol “HAPUS FAKULTAS” di klik pada salah satu fakultas, maka aplikasi akan menampilkan pesan konfirmasi, jika pengguna menekan tombol “OK” maka fakultas yang terpilih akan dihapus oleh system, jika pengguna pilih “Cancel” maka system akan membatalkan penghapusan data.



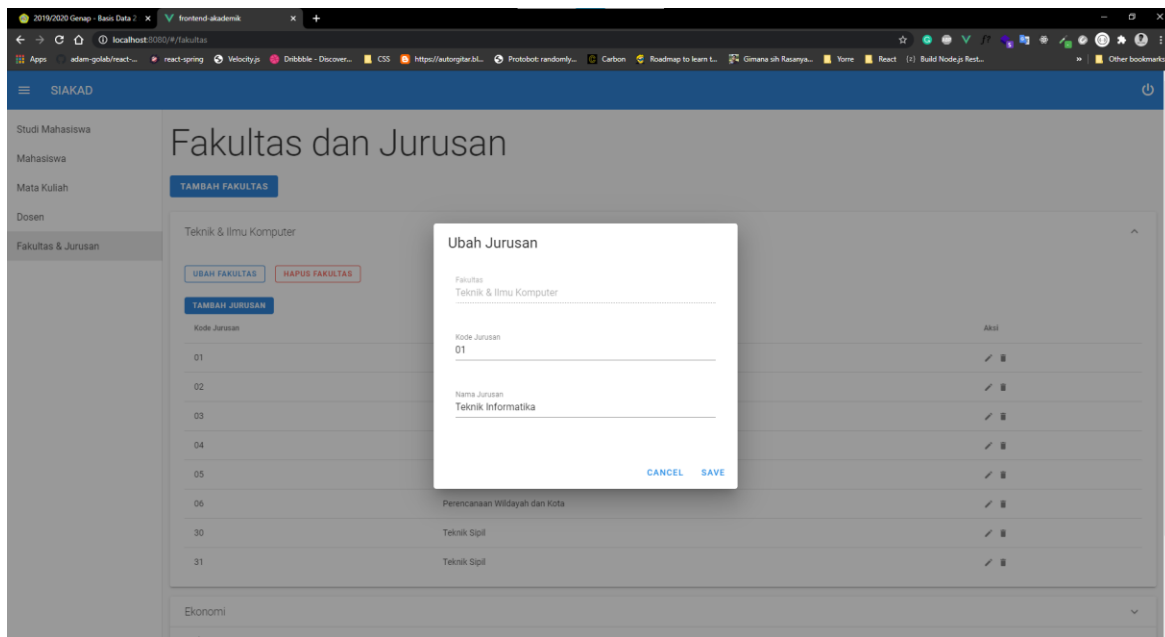
Gambar 6. Fungsi Hapus Fakultas

Jika tombol “TAMBAH JURUSAN” di klik pada salah satu fakultas, maka system akan menampilkan form untuk menambah data jurusan sesuai dengan fakultas yang dipilih.



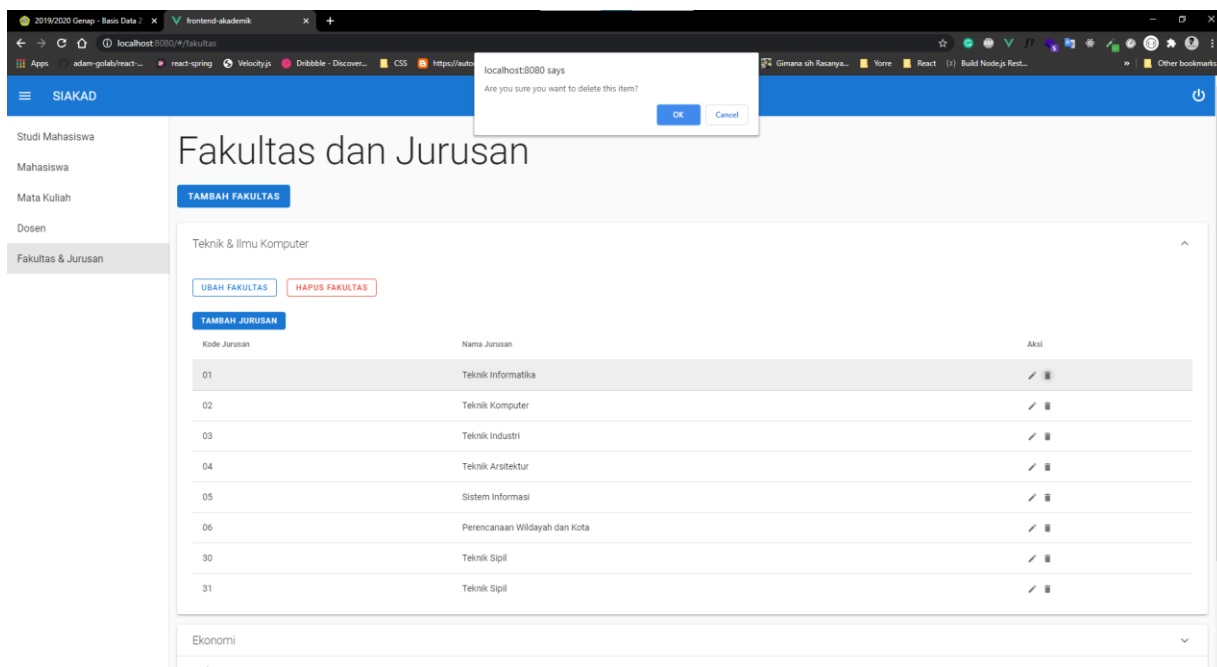
Gambar 7. Form Tambah Jurusan

Jika tombol pensil di klik pada salah satu jurusan, maka system akan menampilkan form untuk mengubah data jurusan yang dipilih.



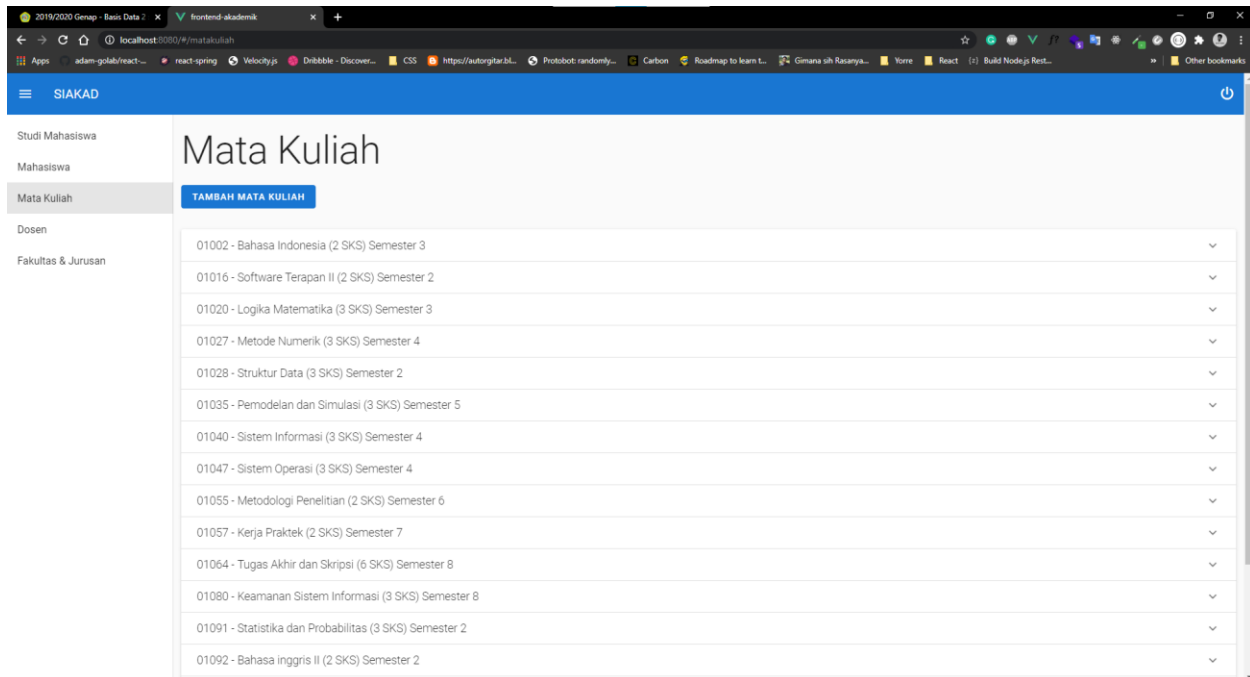
Gambar 8. Form Ubah Data Jurusan

Jika tombol tempat sampah di klik pada salah satu jurusan, system akan menampilkan pesan konfirmasi, jika pengguna menekan tombol “OK” maka jurusan yang dipilih akan dihapus, jika pengguna memilih “Cancel” maka system akan membatalkan penghapusan data.



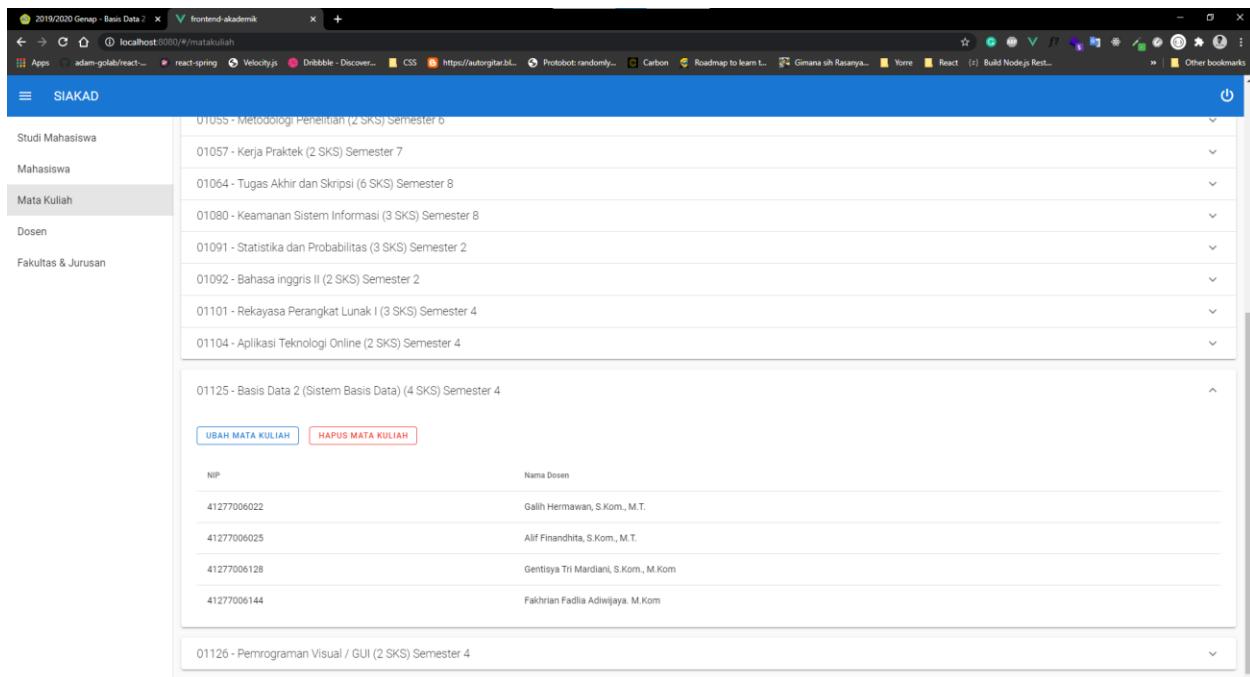
Gambar 9. Fungsi Hapus Jurusan

Tampilan halaman Mata Kuliah menampilkan data mata kuliah dan dosen yang mengampunya.



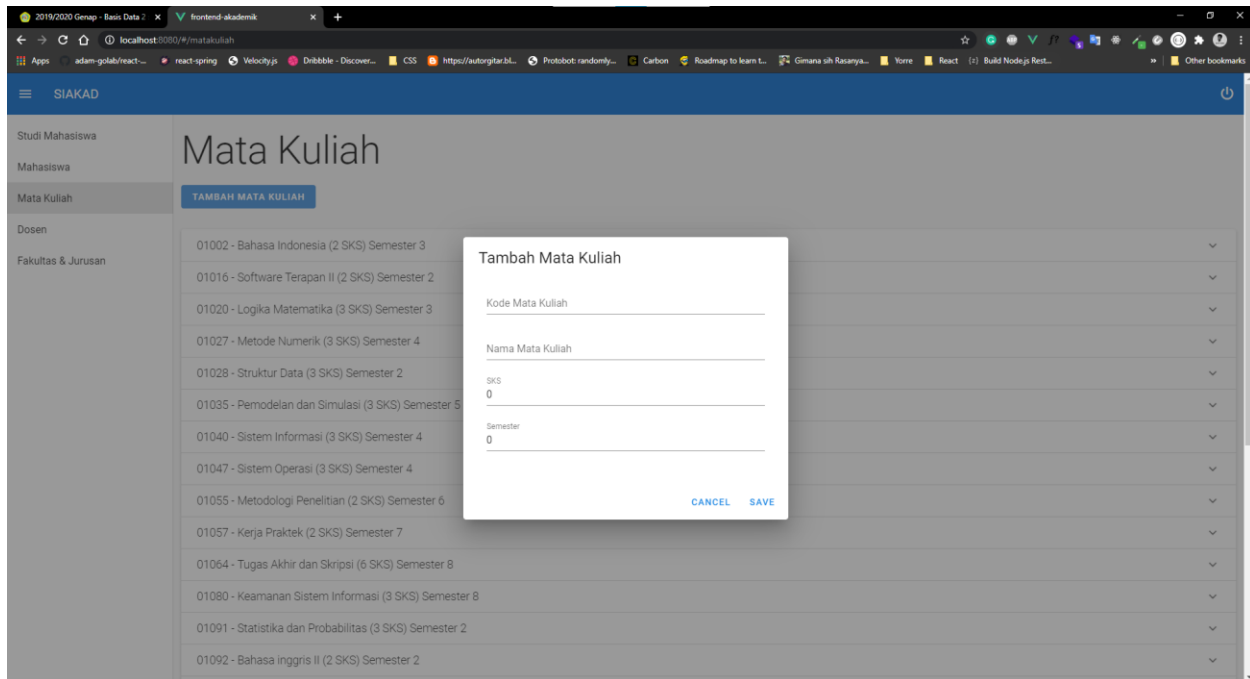
Gambar 10. Halaman Mata Kuliah

Jika salah satu data mata kuliah di klik, maka akan menampilkan dosen yang mengampu.



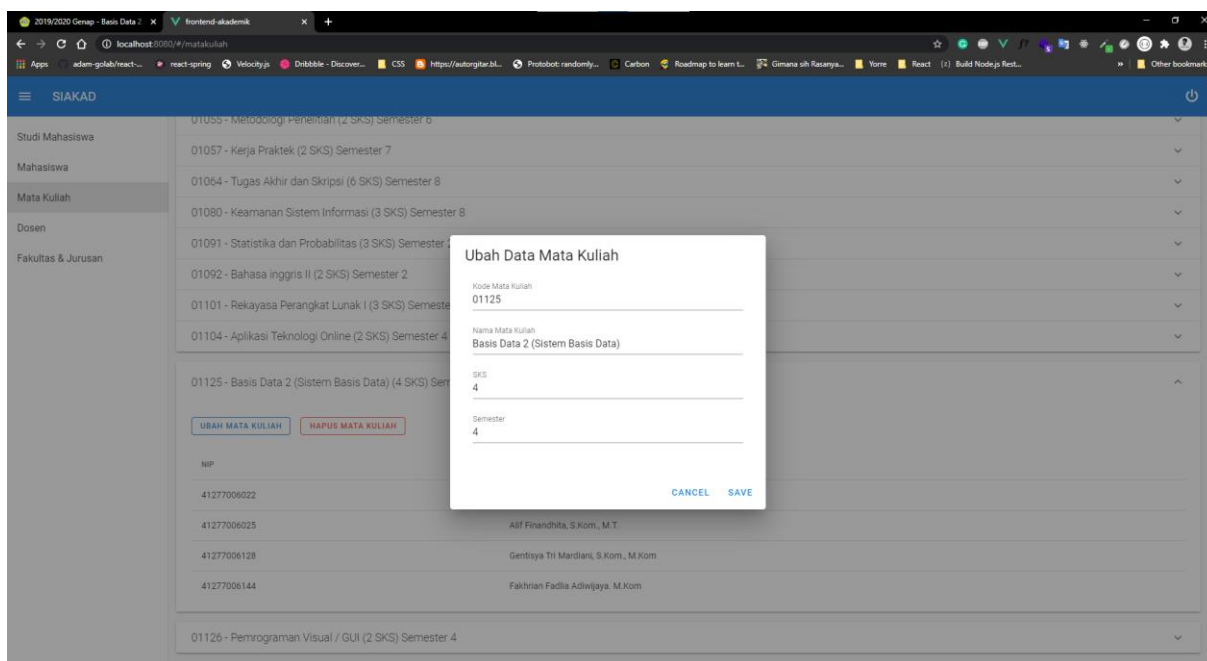
Gambar 11. Data Dosen Berdasarkan Mata Kuliah

Jika tombol “TAMBAH MATA KULIAH” di klik, maka system akan menampilkan form untuk menambah data mata kuliah.



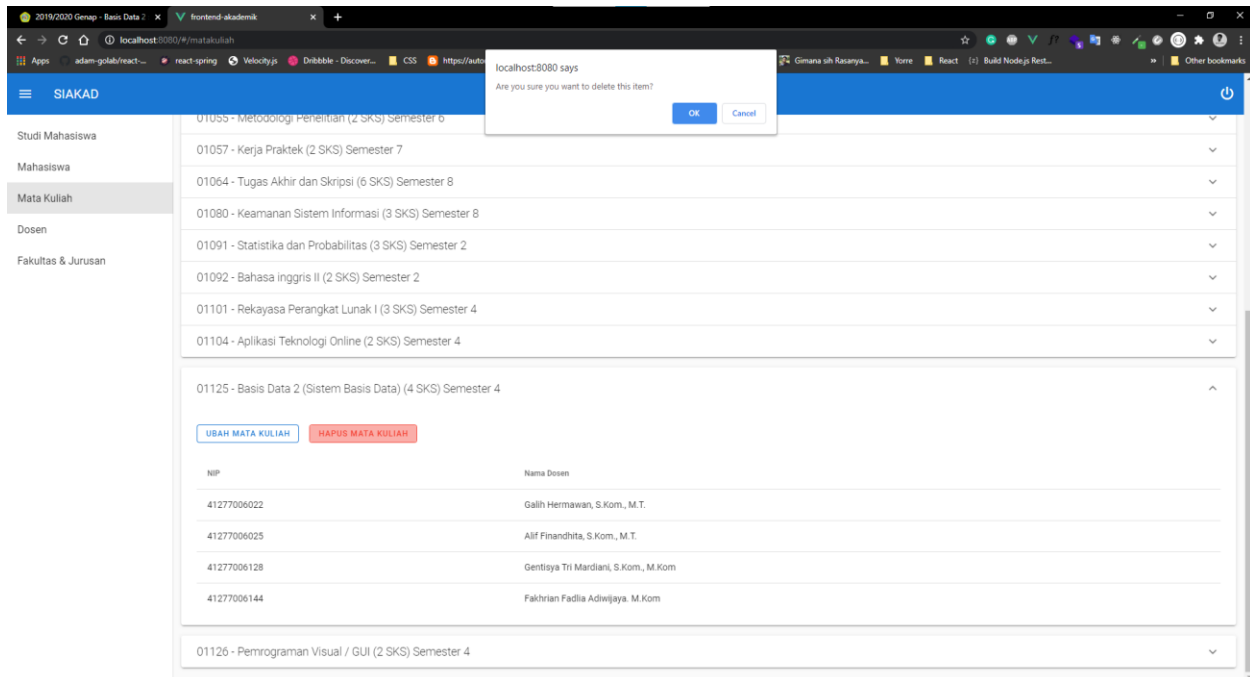
Gambar 12. Form Tambah Mata Kuliah

Jika tombol “UBAH MATA KULIAH” pada salah satu mata kuliah di klik, maka akan muncul form untuk mengubah data mata kuliah yang sudah dipilih.



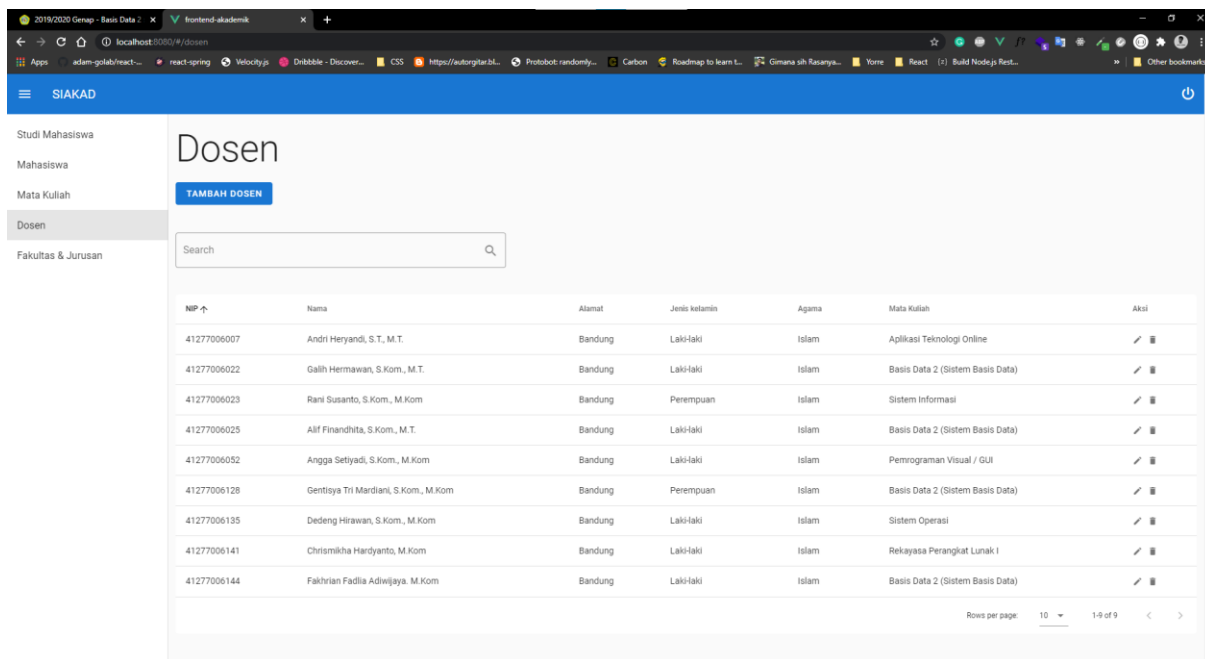
Gambar 13. Form Ubah Data Mata Kuliah

Jika tombol “HAPUS MATA KULIAH” di klik, maka system akan menampilkan pesan konfirmasi, jika pengguna menekan tombol “OK” maka mata kuliah yang dipilih akan dihapus, jika pengguna memilih “Cancel” maka system akan membatalkan penghapusan data.



Gambar 14. Fungsi Hapus Mata Kuliah

Tampilan halaman data dosen.



Gambar 15. Halaman Dosen

Jika tombol “TAMBAH DOSEN” di klik, maka akan muncul form untuk menambah data dosen.

The screenshot shows a web application interface for SIKAD. On the left is a sidebar menu with options: Studi Mahasiswa, Mahasiswa, Mata Kuliah, Dosen, and Fakultas & Jurusan. The main area is titled 'Dosen' and contains a 'TAMBAH DOSEN' button and a search bar. A table lists lecturers with columns for NIP, Nama, Agama, Mata Kuliah, and Aksi. A modal form titled 'Tambah Dosen' is open, containing fields for Nomor Induk Pegawai, Nama, Jenis Kelamin, Alamat, Agama, and Mata Kuliah, with 'CANCEL' and 'SAVE' buttons at the bottom.

NIP	Nama	Agama	Mata Kuliah	Aksi
41277006007	Andri Heryandi, S.T., M.T.	Islam	Aplikasi Teknologi Online	✎ 🗑
41277006022	Galih Hermawan, S.Kom., M.T.	Islam	Basis Data 2 (Sistem Basis Data)	✎ 🗑
41277006023	Rani Susanto, S.Kom., M.Kom	Islam	Sistem Informasi	✎ 🗑
41277006025	Alif Finandhita, S.Kom., M.T.	Islam	Basis Data 2 (Sistem Basis Data)	✎ 🗑
41277006052	Angga Setiyadi, S.Kom., M.Kom	Islam	Pemrograman Visual / GUI	✎ 🗑
41277006128	Gentisya Tri Mardiani, S.Kom., M.Kom	Islam	Basis Data 2 (Sistem Basis Data)	✎ 🗑
41277006135	Dedeng Hirawan, S.Kom., M.Kom	Islam	Sistem Operasi	✎ 🗑
41277006141	Chrismaika Hardyanto, M.Kom	Islam	Rekayasa Perangkat Lunak I	✎ 🗑
41277006144	Fakhrian Fadila Adiwijaya, M.Kom	Islam	Basis Data 2 (Sistem Basis Data)	✎ 🗑

Gambar 16. Form Tambah Data Dosen

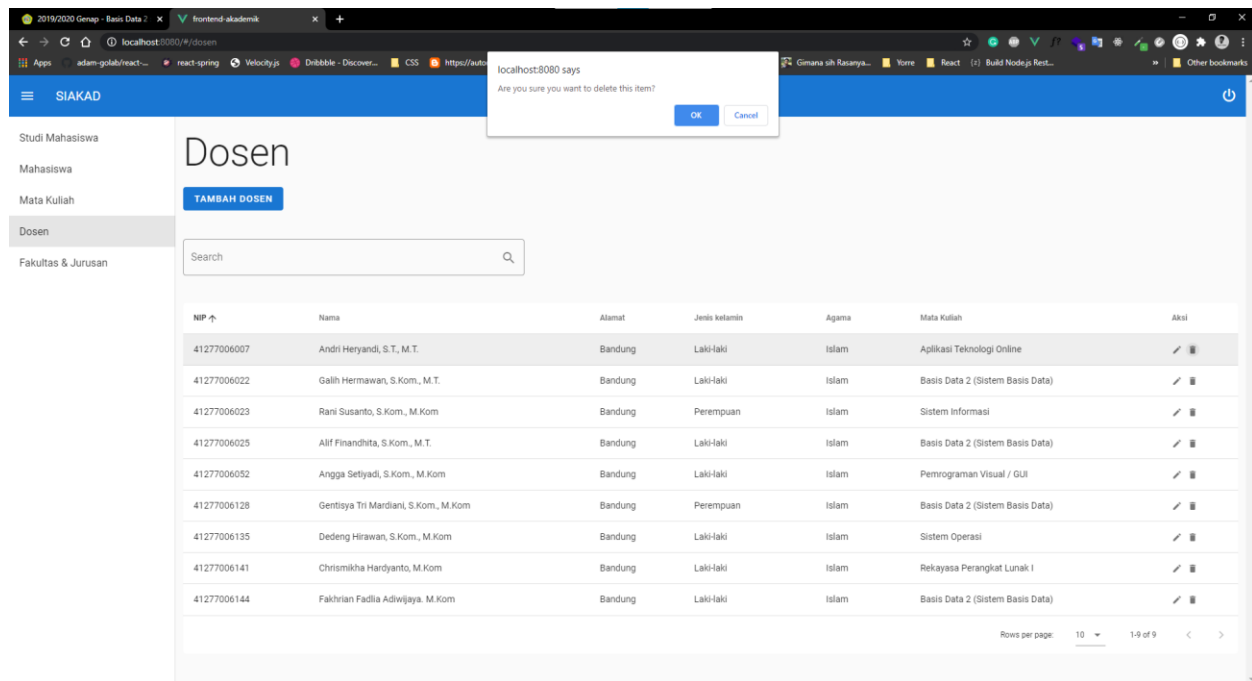
Jika tombol pensil di klik pada salah satu dosen, maka system akan menampilkan form untuk mengubah data dosen yang dipilih.

The screenshot shows the same SIKAD interface, but the modal form is titled 'Ubah Data Dosen'. It contains pre-filled fields for Nomor Induk Pegawai (41277006025), Nama (Alif Finandhita, S.Kom., M.T.), Jenis Kelamin (Laki-laki), Alamat (Bandung), Agama (Islam), and Mata Kuliah (Basis Data 2 (Sistem Basis Data)). The 'CANCEL' and 'SAVE' buttons are at the bottom.

NIP	Nama	Agama	Mata Kuliah	Aksi
41277006007	Andri Heryandi, S.T., M.T.	Islam	Aplikasi Teknologi Online	✎ 🗑
41277006022	Galih Hermawan, S.Kom., M.T.	Islam	Basis Data 2 (Sistem Basis Data)	✎ 🗑
41277006023	Rani Susanto, S.Kom., M.Kom	Islam	Sistem Informasi	✎ 🗑
41277006025	Alif Finandhita, S.Kom., M.T.	Islam	Basis Data 2 (Sistem Basis Data)	✎ 🗑
41277006052	Angga Setiyadi, S.Kom., M.Kom	Islam	Pemrograman Visual / GUI	✎ 🗑
41277006128	Gentisya Tri Mardiani, S.Kom., M.Kom	Islam	Basis Data 2 (Sistem Basis Data)	✎ 🗑
41277006135	Dedeng Hirawan, S.Kom., M.Kom	Islam	Sistem Operasi	✎ 🗑
41277006141	Chrismaika Hardyanto, M.Kom	Islam	Rekayasa Perangkat Lunak I	✎ 🗑
41277006144	Fakhrian Fadila Adiwijaya, M.Kom	Islam	Basis Data 2 (Sistem Basis Data)	✎ 🗑

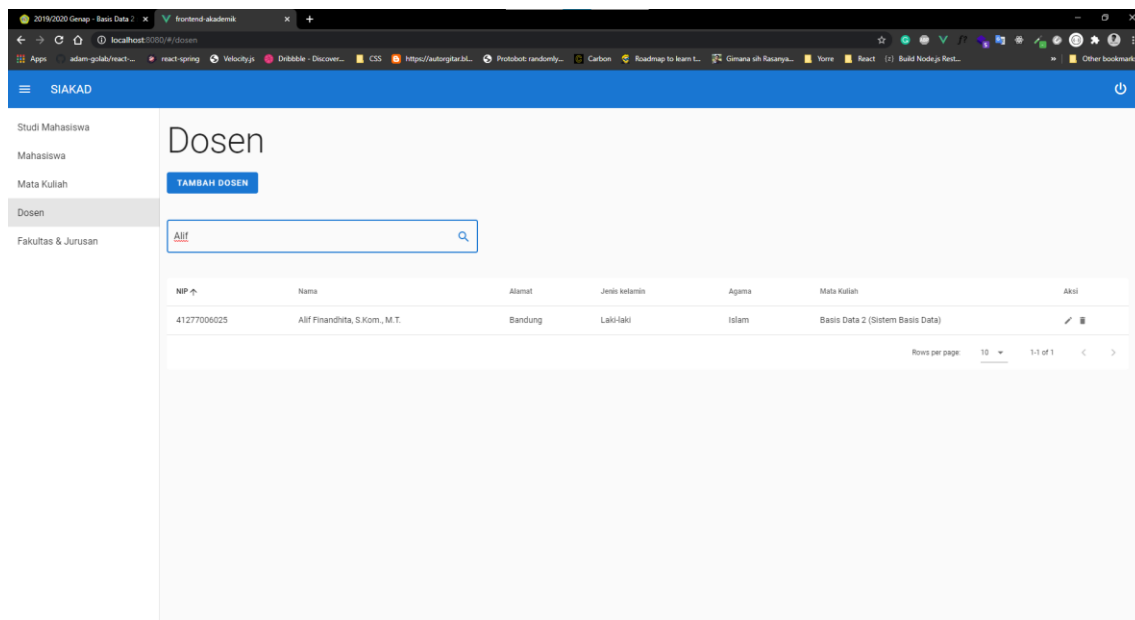
Gambar 17. Form Ubah Data Dosen

Jika tombol tempat sampah di klik pada salah satu dosen, system akan menampilkan pesan konfirmasi, jika pengguna menekan tombol “OK” maka dosen yang dipilih akan dihapus, jika pengguna memilih “Cancel” maka system akan membatalkan penghapusan data.



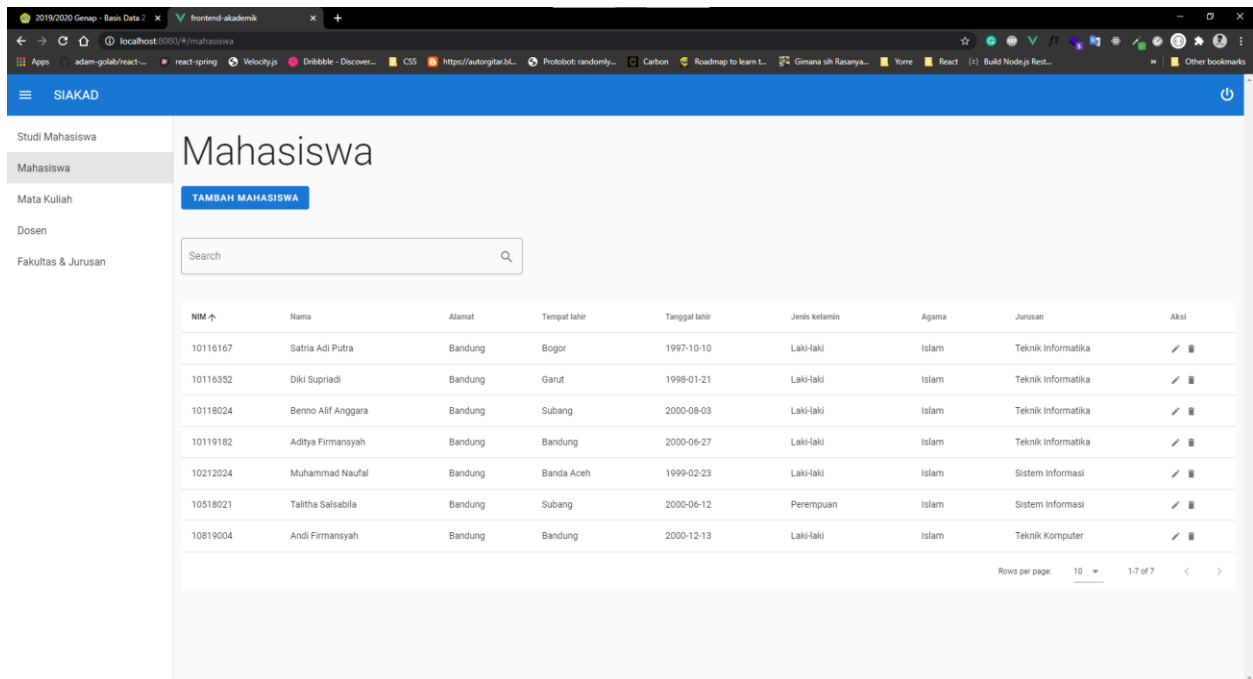
Gambar 18. Fungsi Hapus Dosen

Pengguna dapat mencari dosen berdasarkan NIP, nama dosen, atau data apapun yang berkaitan dengan dosen yang ingin di cari.



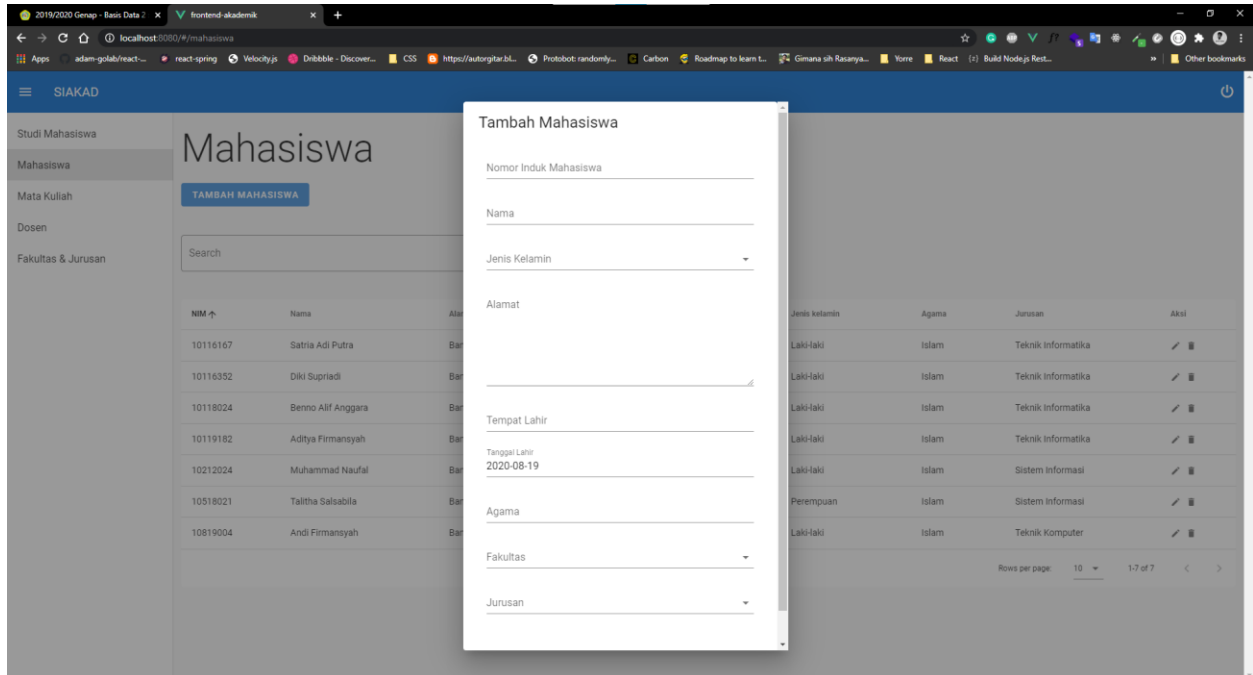
Gambar 19. Fungsi Cari Dosen

Tampilan halaman data mahasiswa.



Gambar 20. Halaman Mahasiswa

Jika tombol “TAMBAH MAHASISWA” di klik, maka akan tampil form seperti gambar di bawah.



Gambar 21. Form Tambah Mahasiswa

Jika tombol pensil di klik pada salah satu mahasiswa, maka system akan menampilkan form untuk mengubah data mahasiswa yang dipilih.

Ubah Data Mahasiswa

Nomor Induk Mahasiswa
10118024

Nama
Benno Alif Anggara

Jenis Kelamin
Laki-laki

Alamat
Bandung

Tempat Lahir
Subang

Tanggal Lahir
2000-08-03

Agama
Islam

Fakultas
Teknik & Ilmu Komputer

Jurusan
Teknik Informatika

Gambar 22. Form Ubah Data Mahasiswa

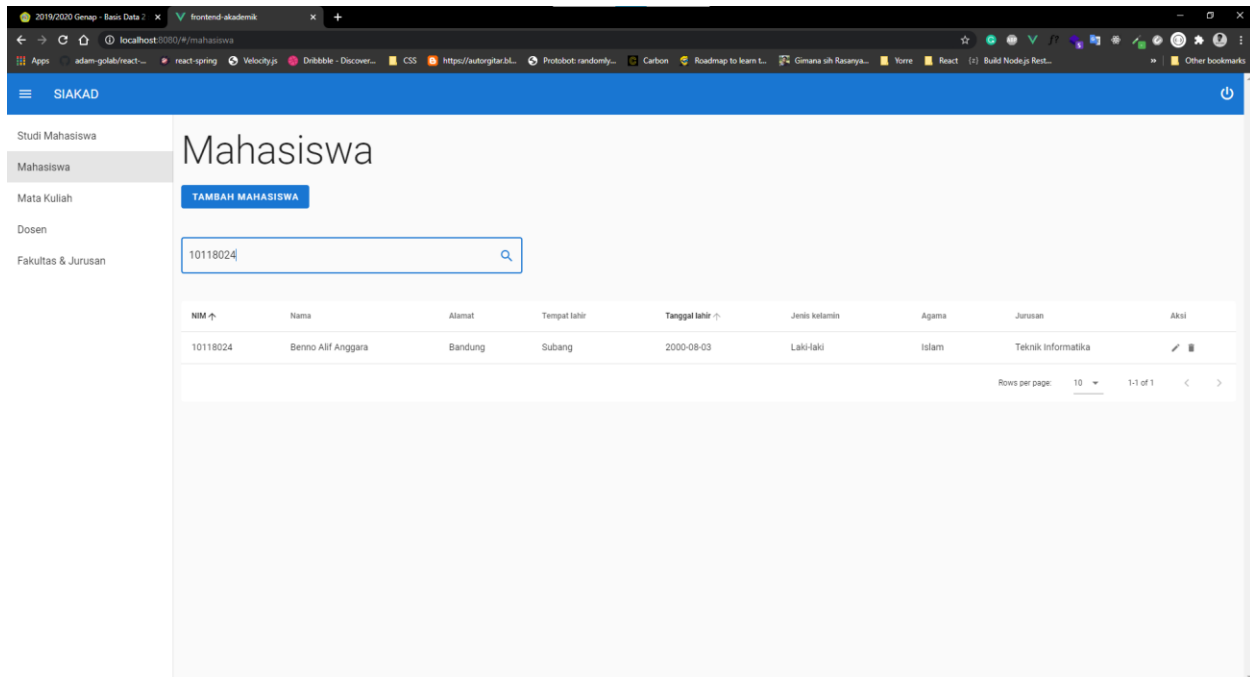
Jika tombol tempat sampah di klik pada salah satu mahasiswa, system akan menampilkan pesan konfirmasi, jika pengguna menekan tombol “OK” maka mahasiswa yang dipilih akan dihapus, jika pengguna memilih “Cancel” maka system akan membatalkan penghapusan data.

Are you sure you want to delete this item?

OK Cancel

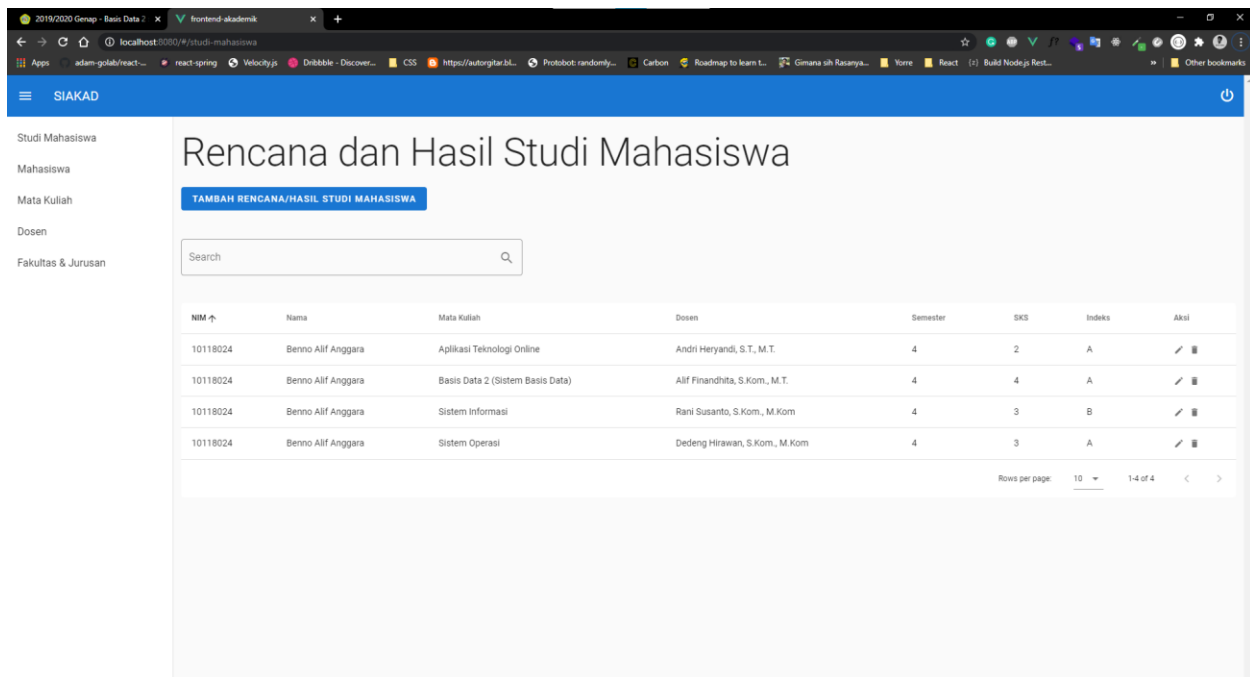
Gambar 23. Fungsi Hapus Mahasiswa

Pengguna dapat mencari mahasiswa berdasarkan NIM, nama, atau data apapun yang berkaitan dengan mahasiswa yang ingin di cari.



Gambar 24. Fungsi Cari Mahasiswa

Tampilan halaman data rencana dan hasil studi mahasiswa.



Gambar 25. Halaman Rencana dan Hasil Studi Mahasiswa

Jika tombol “TAMBAH RENCANA/HASIL STUDI MAHASISWA” di klik, maka akan tampil form seperti gambar di bawah.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:3000/#/studi-mahasiswa`. The page title is "Rencana dan Hasil Studi Mahasiswa". A modal form titled "Tambah Rencana/Hasil Studi Mahasiswa" is displayed in the center. The form contains the following fields:

- Nomor Induk Mahasiswa (dropdown menu)
- Mata kuliah (dropdown menu)
- Dosen (dropdown menu)
- Indeks Nilai (text input)

At the bottom of the modal are "CANCEL" and "SAVE" buttons. In the background, a table with columns "NIM", "Nama", "Mata Kuliah", "Semester", "SKS", "Indeks", and "Aksi" is visible, showing data for Benno Alf Anggara.

Gambar 26. Form Tambah Data Rencana/Hasil Studi Mahasiswa

Jika tombol pensil di klik pada salah satu data, maka system akan menampilkan form untuk mengubah data yang dipilih.

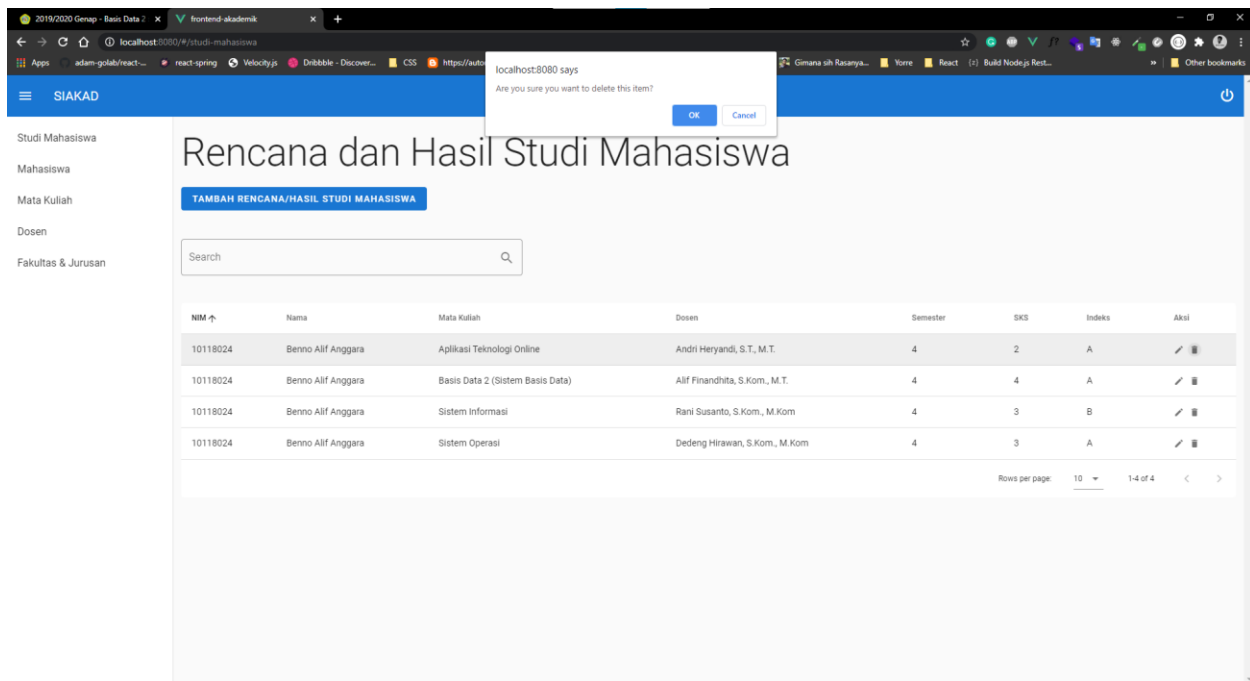
The screenshot shows the same web application as Gambar 26, but with the "Ubah Rencana/Hasil Studi Mahasiswa" modal form displayed. The form contains the following fields:

- Nomor Induk Mahasiswa (dropdown menu, value: 10118024)
- Mata kuliah (dropdown menu, value: Aplikasi Teknologi Online)
- Dosen (dropdown menu, value: Andri Heryandi, S.T., M.T.)
- Indeks Nilai (text input, value: A)

At the bottom of the modal are "CANCEL" and "SAVE" buttons. The background table is the same as in Gambar 26.

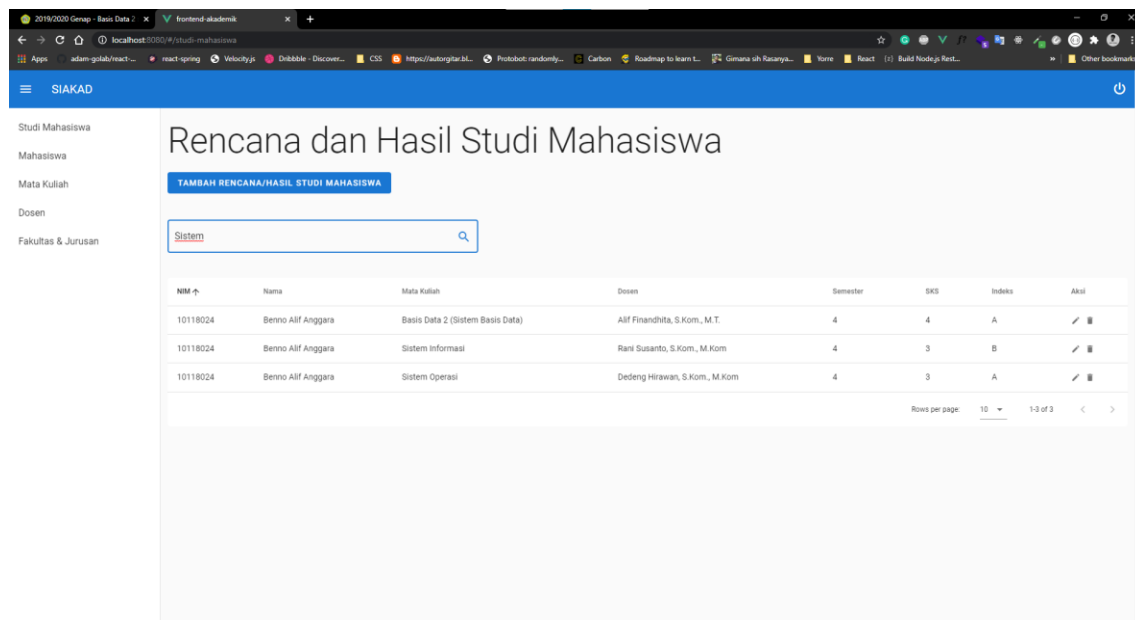
Gambar 27. Form Ubah Data Rencana/Hasil Studi Mahasiswa

Jika tombol tempat sampah di klik pada salah satu data, system akan menampilkan pesan konfirmasi, jika pengguna menekan tombol “OK” maka data yang dipilih akan dihapus, jika pengguna memilih “Cancel” maka system akan membatalkan penghapusan data.



Gambar 28. Fungsi Hapus Data Rencana/Hasil Studi Mahasiswa

Pengguna dapat mencari data berdasarkan NIM, nama, atau data apapun yang berkaitan dengan data yang ingin di cari.



Gambar 29. Fungsi Cari Data Rencana/Hasil Studi Mahasiswa