Kelas : Ekstensi NPM : 1706106803

List Fitur

1. Menampilkan Data Mahasiswa

Fitur yang dibuat adalah mencari data mahasiswa berdasarkan npm. Apabila npm ditemukan, muncul data mahasiswa sementara jika tidak ditemukan muncul page notifikasi npm tidak ditemukan.

Proses:

- a. Membuat page baru di package src.main.resources.templates > index.html
- b. Menambah controller dengan @RequestMapping("/")di package com.tugas1.controller > MahasiswaController.java
- Membuat templates.fragments > fragment.html
 Untuk membuat header berisi menu yang akan dipanggil di setiap halaman.

Apabila di-execute, muncul form pencarian dengan mengisi npm di field yang tersedia. Agar button Lihat dapat memunculkan data mahasiswa, ditambahkan fitur berikut :

- a. Membuat page baru di templates > view.html
- b. Membuat MahasiswaModel.java
- c. Menambah controller berikut di package com.tugas1.controller > MahasiswaController.java @RequestMapping(value="/mahasiswa", method=RequestMethod.GET)
- d. Menambah query dibawah ini pada package com.tugas1.controller > KemahasiswaanMapper.java
 MahasiswaModel selectMahasiswa(@Param("npm") String npm);
- e. Menambah method selectMahasiswa di MahasiswaServiceDatabase.java
- f. Menambah page di templates > not-found.html
 Untuk membuat halaman notifikasi jika npm tidak ditemukan.

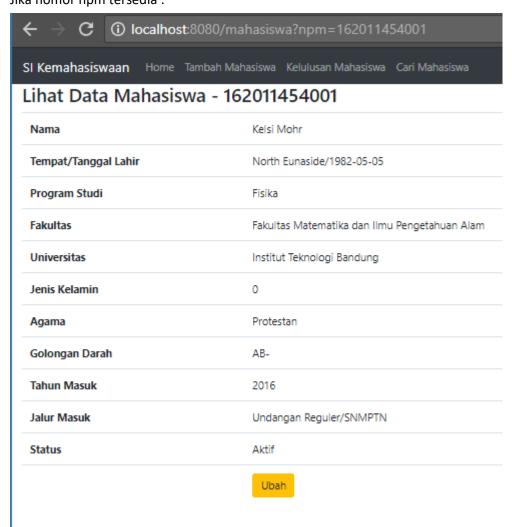
Berikut proses halaman yang terjadi:

Halaman index:

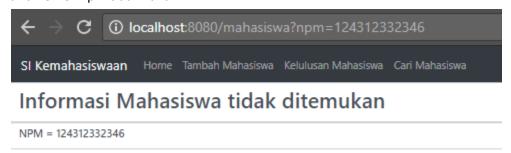
← → C ① localhost8080
SI Kemahasiswaan Home Tambah Mahasiswa Kelulusan Mahasiswa Cari Mahasiswa
Sistem Informasi Kemahasiswaan Selamat datang di Sistem Informasi Kemahasiswaan
Lihat Data Mahasiswa Berdasarkan NPM Masukkan Nomor Pokok Mahasiswa Lihat

Kelas : Ekstensi NPM : 1706106803

Jika nomor npm tersedia :



Jika nomor npm tidak valid:



Kelas : Ekstensi NPM : 1706106803

2. Menambahkan Data Mahasiswa

Fitur yang dibuat untuk menambah data mahasiswa

3. Mengubah Data Mahasiswa

Fitur yang dibuat untuk mengedit data mahasiswa.

Proses:

- a. Pada halaman view.html, ditambahkan button dan url /mahasiswa/ubah/' + \${mahasiswa.npm}"
- b. Menambah page form-update.html dengan action "/mahasiswa/ubah/submit"
- c. Menambah page success-update.html untuk memunculkan notifikasi jika data berhasil diubah

Tugas 1

d. Menambah controller berikut untuk memanggil url dengan parameter npm pada formupdate.html:

```
@RequestMapping ("/mahasiswa/ubah/{npm}")
```

e. Menambah controller berikut untuk memanggil success-update atau not-found sebagai respon perubahan:

```
@RequestMapping(value = "/mahasiswa/ubah/submit", method = RequestMethod.POST)
```

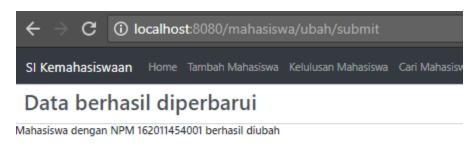
f. Menambah method update pada MahasiswaServiceDatabase.java public void updateMahasiswa (MahasiswaModel mahasiswa) Berikut proses eksekusi yang terjadi:

Halaman ubah data mahasiswa:



Kelas : Ekstensi NPM : 1706106803

Page jika berhasil diperbarui:



4. Menampilkan Presentase Kelulusan Mahasiswa pada tahun dan Prodi Tertentu

5. Menampilkan Data Mahasiswa Berdasarkan Universitas, Fakultas, dan Program Studi Tertentu Fitur yang dibuat untuk menampilkan data mahasiswa berdasarkan kondisi diatas. Diawali dengan pengisian nama universitas. Muncul combobox baru berisi fakultas berdasarkan universitas yang dipilih, dan terakhir akan muncul list program studi berdasarkan universitas dan fakultas yang dipilih. Apabila seluruh kondisi telah dipilih dan button cari ditekan, muncul daftar mahasiswa yang memenuhi kondisi tersebut.

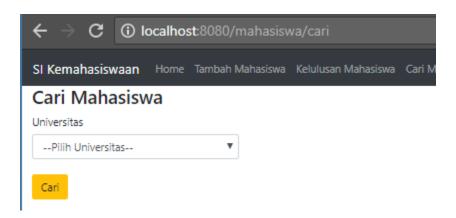
Proses:

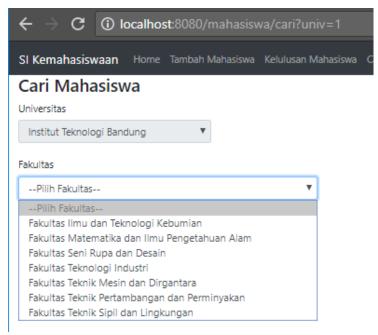
- a. Membuat page cari.html, carifakultas.html, dan cariprodi.html
- b. Membuat controller berikut untuk memanggil page respon ketiga html.
 @RequestMapping (value="mahasiswa/cari", method=RequestMethod.GET)
- c. Membuat query untuk mengambil universitas, fakultas, prodi dan hasil pencarian sebagai berikut:
- d. Membuat model FakultasModel.java, ProgramStudiModel.java, UniversitasModel.java dan methodnya di MahasiswaServiceDatabase.

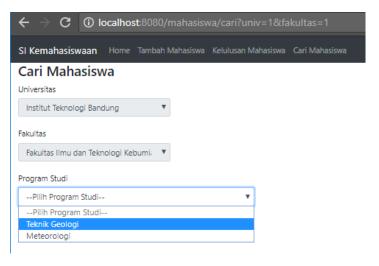
```
public List<UniversitasModel> selectUniversitas ()
public List<FakultasModel> selectFakultas (String id_univ)
public List<ProgramStudiModel> selectProgramStudi (String id_univ, String id_fakultas)
public List<MahasiswaModel> selectAllMahasiswa2 (String id_univ, String id_fakultas, String id_prodi)
```

Kelas : Ekstensi NPM : 1706106803

Proses pada page:

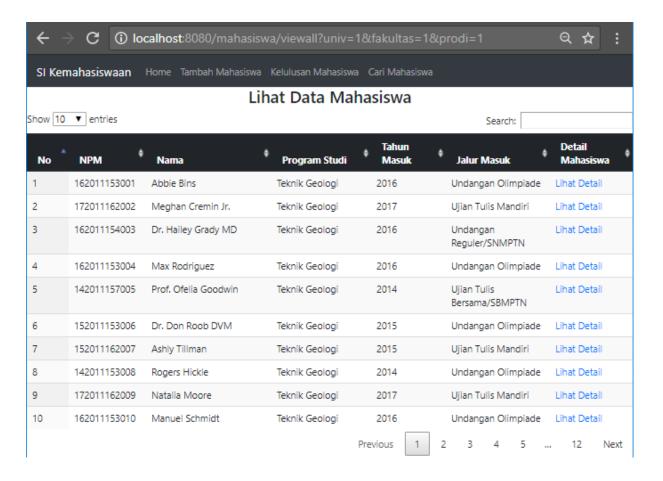






Kelas : Ekstensi NPM : 1706106803

M : 1706106803 Tugas 1



Kelas : Ekstensi NPM : 1706106803

Optimisasi Database dan Stress Testing

Menggunakan 1000 users

