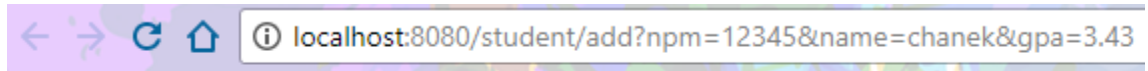


Saya belajar memisahkan model yang menyimpan data-data student, cara membuat service yang berisi method untuk mengolah data dari model class Student.

Method selectStudent adalah method yang akan mereturn student dengan npm yang dimasukkan oleh user. Untuk mencarinya, dilakukan loop di studentList. Jika pada sebuah index ada npm yang sama pada studentList dan npm yang dimasukkan oleh user, maka yang direturn adalah student yang berada pada index tersebut. Jika tidak ditemukan sampai studentList habis, akan return null.

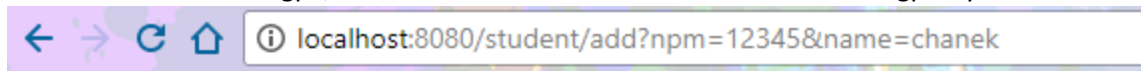
```
public StudentModel selectStudent(String npm) {  
    for (int i = 0; i < studentList.size(); i++) {  
        if(npm.equals(studentList.get(i).getNpm())) {  
            return studentList.get(i);  
        }  
    }  
    return null;  
}
```

1. Hasil localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek&gpa=3.43



Data berhasil ditambahkan

2. Hasil localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek
Error Karena tidak ada gpa, sementara untuk memasukkan data harus ada gpa-nya.



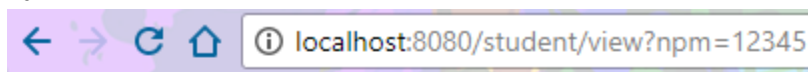
Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Fri Sep 22 16:42:51 ICT 2017

There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400).
Required double parameter 'gpa' is not present

3. Apakah data student tersebut muncul?
Ya.



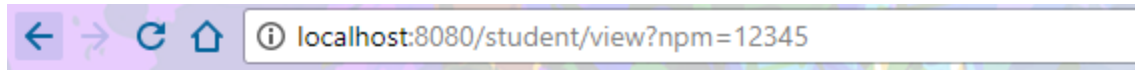
NPM = 12345

Name = chanek

GPA = 3.43

4. Apakah data student tersebut muncul setelah program dimatikan?

Tidak. Karena data yang dimasukkan disimpan di local sehingga ketika direload, data hilang dan ketika view kembali tidak ada data tersebut.



Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

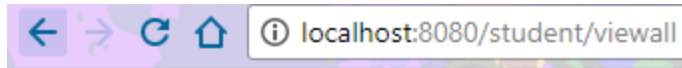
Fri Sep 22 16:51:39 ICT 2017

There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500).

Exception evaluating SpringEL expression: "student.npm" (view:7)

5. Apakah data student muncul?

Ya.



No. 1

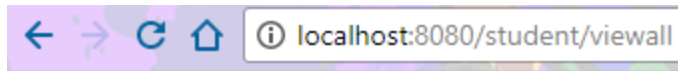
NPM = 12345

Name = chanek

GPA = 3.43

6. Setelah tambah data student lain dengan NPM berbeda, apakah semua data student muncul?

Ya.



No. 1

NPM = 12345

Name = chanek

GPA = 3.43

No. 2

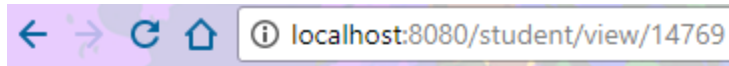
NPM = 67890

Name = aaa

GPA = 4.0

LATIHAN

1. Melihat student menggunakan path variable
 - Membuat method yang mirip dengan method view yang sudah ada
 - Mengganti RequestParam dengan PathVariable
 - Mengganti RequestMapping sesuai dengan ketentuan soal (/student/view/npm)
 - Membuat error.html untuk input npm yang salah

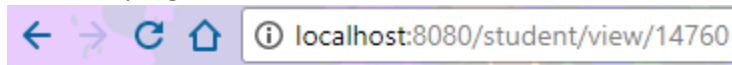


NPM = 14769

Name = dian

GPA = 3.5

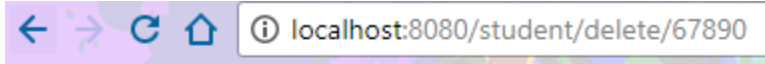
Jika NPM yang diberikan tidak ditemukan



Data yang Anda masukkan salah

2. Menghapus data

- Menambah method deleteStudent pada interface StudentService
- Membuat method deleteStudent pada class InMemoryStudentService yang berisi remove isi list sesuai dengan parameter
- Membuat method delete pada class StudentController dengan path variable yang mengharuskan user menginput npm dari student yang ingin dihapus
- Isi method tersebut dengan membuat object StudentModel dan memanggil method deleteStudent untuk menghapus student tersebut
- Membuat delete.html agar menampilkan pesan ketika menghapus student



Data berhasil dihapus