Tutorial

Membuat Class Model

• ikerjakan sesuai soal, tidak ada pertanyaan yang perlu dijawab

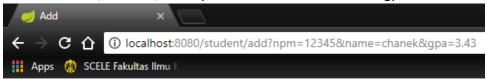
Membuat Service

Method selectStudent:

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

Membuat Controller dan Fungsi Add

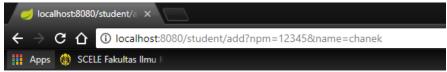
localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek&gpa=3.43



Data berhasil ditambahkan

Data berhasil dimasukkan karena sesuai dengan parameter yang diminta

localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek



Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 23 15:26:48 ICT 2017

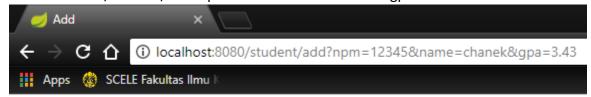
There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400).

Required double parameter 'gpa' is not present

Terjadi error karena gpa tidak dimasukkan, sedangkan pada method add gpa berstatus required

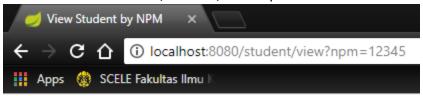
Method View by NPM

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



Data berhasil ditambahkan

lalu buka localhost:8080/student/view?npm=12345



NPM = 12345

Name = chanek

GPA = 3.43

Data berhasil dilihat setelah data diadd

localhost:8080/student/view?npm=12345 setelah program dimatikan terlebih dahulu



Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 23 15:40:46 ICT 2017
There was an unexpected error (type=Internal)

There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500). Exception evaluating SpringEL expression: "student.npm" (view:7)

NPM 12345 belum diadd sehingga tidak ada data yang dapat ditampilkan

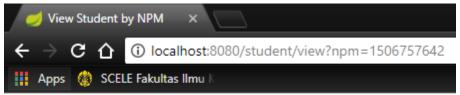
Percobaan dengan NPM lain:

Add data



Data berhasil ditambahkan

View data



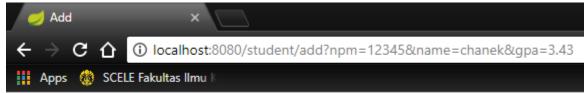
NPM = 1506757642

Name = Chavia

GPA = 4.0

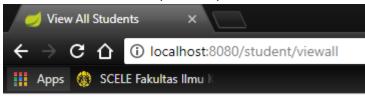
Method View All

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



Data berhasil ditambahkan

lalu buka localhost:8080/student/viewall



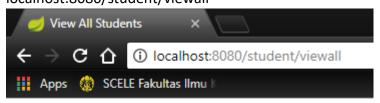
No. 1

NPM = 12345

Name = chanek

GPA = 3.43

• localhost:8080/student/viewall



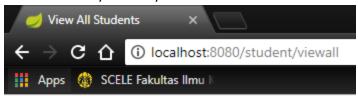
Tidak menampilkan apapun, tidak ada daftar *student* yang dapat ditampilkan karena belum ada data yang di*add* dan ArrayList masih kosong

 Tambahkan data student lainnya dengan NPM berbeda localhost:8080/student/add?npm=1506757642&name=Chavia&gpa=4.00



Data berhasil ditambahkan

localhost:8080/student/viewall



No. 1

NPM = 12345

Name = chanek

GPA = 3.43

No. 2

NPM = 1506757642

Name = Chavia

GPA = 4.0

Latihan

 Pada StudentController tambahkan sebuah method view Student dengan menggunakan Path Variable. Misalnya, Anda ingin memasukkan data seorang Student yang memiliki NPM 14769, untuk melihat data yang baru dimasukkan tersebut dapat mengakses halaman localhost:8080/student/view/14769.

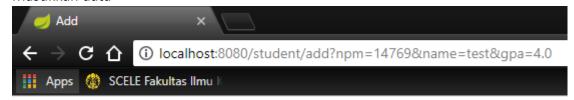
Jika nomor NPM tidak diberikan atau tidak ditemukan kembalikan halaman error yang berisi informasi bahwa nomor NPM kosong atau tidak ditemukan.

Buat method viewPath pada StudentController

```
@RequestMapping("/student/view/{npm}")
public String viewPath(@PathVariable String npm, Model model) {
    StudentModel student = studentService.selectStudent(npm);
    if (student == null) {
        return "error";
    } else {
        model.addAttribute("student", student);
        return "view";
    }
}
```

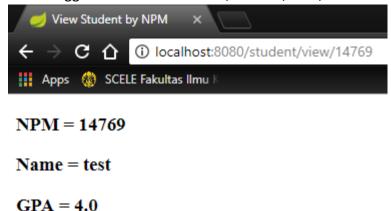
Buat error.html

Masukkan data

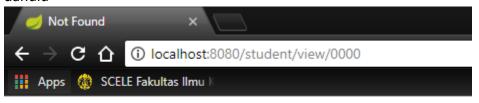


Data berhasil ditambahkan

Cek menggunakan localhost:8080/student/view/14769



 Cek menggunakan localhost:8080/student/view/0000 tanpa melakukan add terlebih dahulu



Nomor NPM kosong atau tidak ditemukan

Tidak memasukkan NPM



Nomor NPM kosong atau tidak ditemukan

- 2. Tambahkan fitur untuk melakukan delete Student berdasarkan NPM. Misalnya, setelah melakukan add Student pada soal nomor 1, cobalah untuk melakukan delete data tersebut dengan mengakses halaman localhost:8080/student/delete/14769. Tampilkan sebuah halaman yang memberikan informasi bahwa data tersebut telah berhasil dihapus.

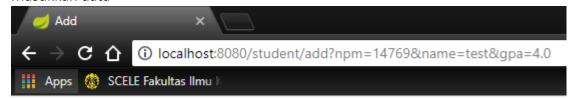
 Jika nomor NPM tidak diberikan atau tidak ditemukan kembalikan halaman error yang berisi informasi bahwa nomor NPM kosong atau tidak ditemukan dan proses delete dibatalkan.
 - Buat method deleteStudent pada interface StudentService void deleteStudent(StudentModel student);

Buat @Override method deleteStudent pada kelas InMemoryStudentService

```
@Override
public void deleteStudent(StudentModel student) {
         studentList.remove(student);
}
```

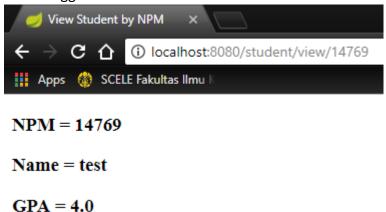
Buat delete.html

Masukkan data



Data berhasil ditambahkan

Cek menggunakan view

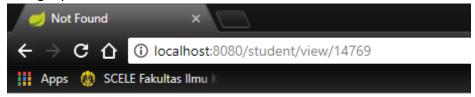


Menghapus data yang sudah diadd



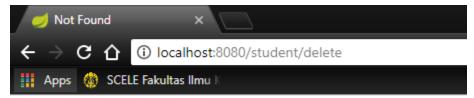
Data berhasil dihapus

Menghapus data sebelum diadd



Nomor NPM kosong atau tidak ditemukan

NPM tidak dimasukkan



Nomor NPM kosong atau tidak ditemukan