

Membuat Service

1. Method selectStudent

```

10 @Override
11 public StudentModel selectStudent(String npm) {
12     for (int i = 0; i < studentList.size(); i++) {
13         if (studentList.get(i).getNpm().equals(npm)) {
14             return studentList.get(i);
15         }
16     }
17     return null;
18 }

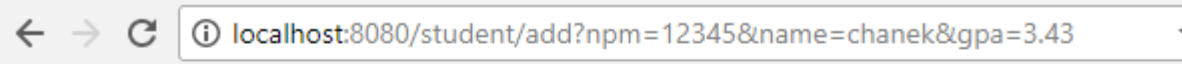
```

Saya menggunakan ArrayList untuk mengecek terlebih dahulu apakah npm yang dimasukkan ada dalam data atau tidak. Jika tidak maka data terkait npm tersebut akan diambil, jika tidak maka akan return null.

Membuat Controller dan Fungsi Add

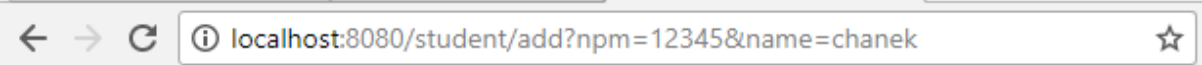
4. localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek&gpa=3.43

Pertanyaan 1: Tidak *error*



Data berhasil ditambahkan

Pertanyaan 2: Terjadi *error*, karena dibutuhkan parameter 'gpa' untuk RequestParam GET



Whitelabel Error Page

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

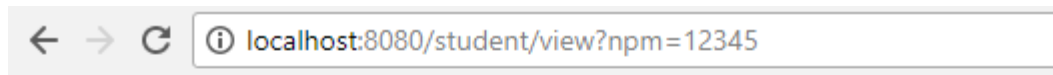
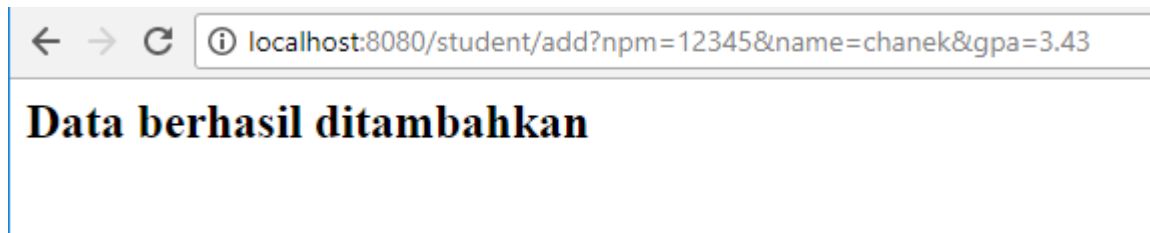
Sat Sep 23 21:39:59 ICT 2017

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

Required double parameter 'gpa' is not present

Method View by NPM

3. Pertanyaan 3: Kedua data tersebut muncul.

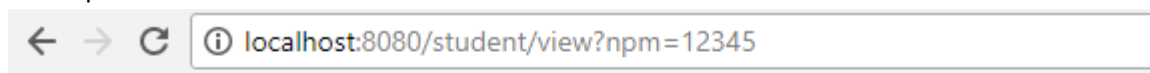


NPM = 12345

Name = chanek

GPA = 3.43

4. Pertanyaan 4: Tidak muncul, karena setiap program di matikan kemudian dinyalakan kembali (restart) maka data yang telah dimasukkan tidak akan tersimpan karena tidak tersimpan di database.



Whitelabel Error Page

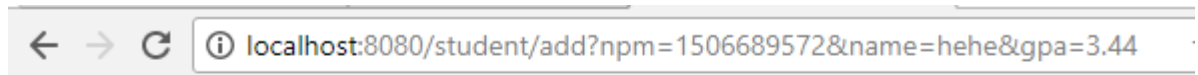
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Sat Sep 23 22:01:44 ICT 2017

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

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

5. Menambahkan data lain



Data berhasil ditambahkan

Method View All

3. Pertanyaan 5: Data berhasil muncul

← → ↻ ⓘ localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek&gpa=3.43

Data berhasil ditambahkan

← → ↻ ⓘ localhost:8080/student/viewall ☆	
No. 1	
NPM. = 12345	
Name = chanek	
GPA = 3.43	
<hr/>	
No. 2	
NPM. = 1506689572	
Name = hehe	
GPA = 3.44	
<hr/>	

4. Pertanyaan 6: Data baru berhasil ditambahkan dan berhasil muncul

← → ↻ ⓘ localhost:8080/student/add?npm=150000000&name=heuheu&gpa=3.45 ☆

Data berhasil ditambahkan

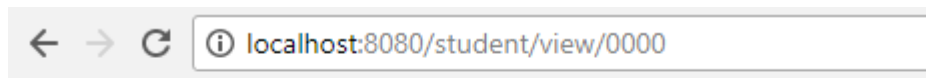
No. 1
NPM. = 12345
Name = chanek
GPA = 3.43
No. 2
NPM. = 1506689572
Name = hehe
GPA = 3.44
No. 3
NPM. = 150000000
Name = heuheu
GPA = 3.45

Latihan

1. Data baru berhasil ditampilkan

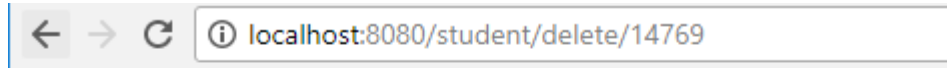
NPM = 14769
Name = haha
GPA = 3.45

NPM tidak ada dalam data



Your NPM does not exist

2. Berhasil menghapus data student yang ada.



Successful to remove student with details:

NPM = 14769

Name = haha

GPA = 3.45

Jika npm tidak ada dalam data.



Your NPM does not exist

Pada tutorial kali ini, saya belajar mengenai class model dan interface dalam penggunaan MVC. Saya juga belajar mengenai perbedaan dari penggunaan request parameter dan path variable serta penyimpanan data pada springboot.