

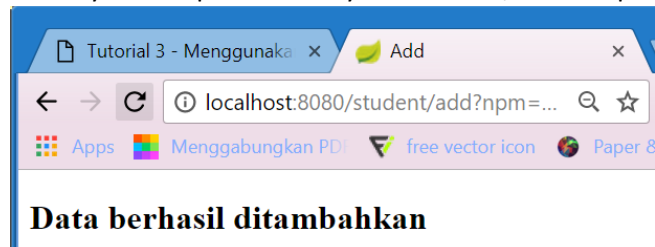
Gabrielle Natasha S

1506689471

APAP - A

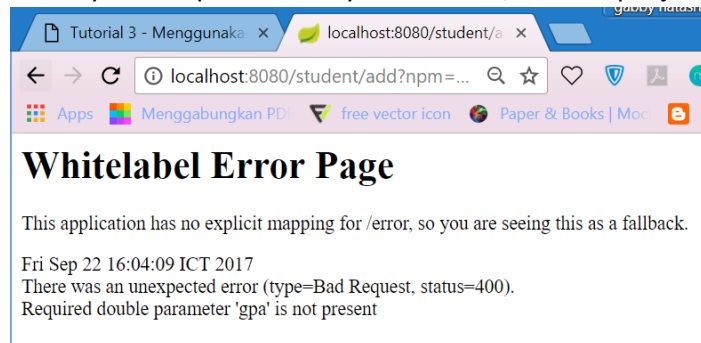
1. localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek&gpa=3.43

Pertanyaan 1: apakah hasilnya? Jika error, tuliskan penjelasan Anda.



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

Pertanyaan 2: apakah hasilnya? Jika error, tuliskan penjelasan Anda.



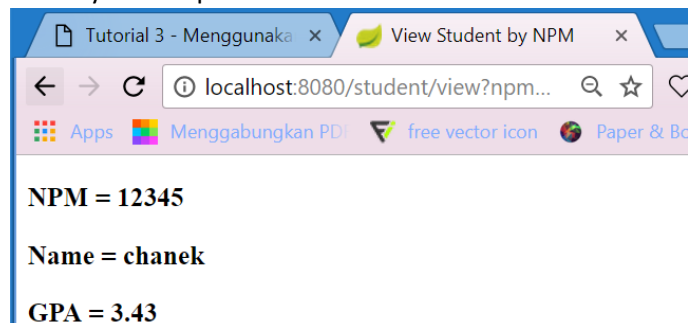
Terjadi error karena data yang di input tidak lengkap yaitu gpa nya dan tidak di buat default gpa jika gpa tidak dimasukkan.

3. Jalankan program dan buka

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

localhost:8080/student/view?npm=12345

Pertanyaan 3: apakah data Student tersebut muncul? Jika tidak, mengapa?



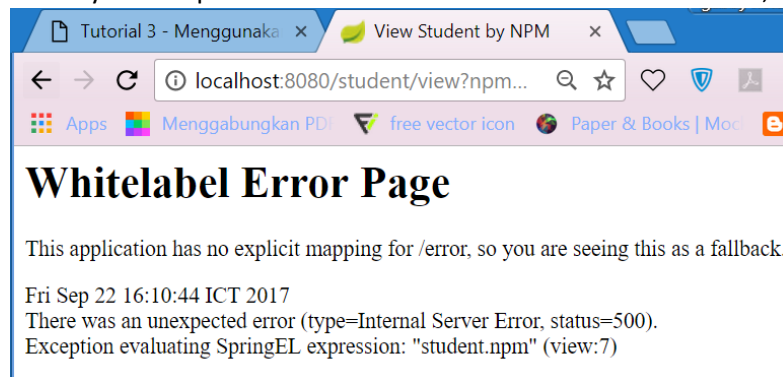
Gabrielle Natasha S

1506689471

APAP - A

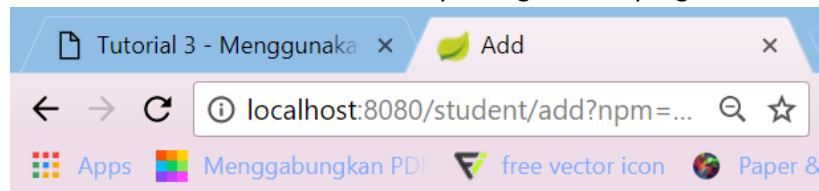
4. Coba matikan program dan jalankan kembali serta buka `localhost:8080/student/view?npm=12345`

Pertanyaan 4: apakah data Student tersebut muncul? Jika tidak, mengapa?



Terjadi erro karena tidak ada data yang mau ditambahkan. Data harus terlebih dahulu di tambahkan agar bisa di view.

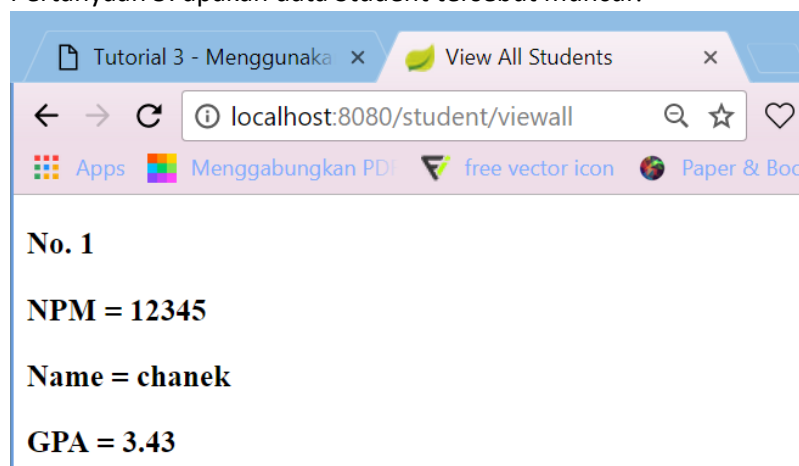
Coba tambahkan data Student lainnya dengan NPM yang berbeda.



Data berhasil ditambahkan

Data bisa ditambahkan.

5. Jalankan program dan buka `localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek&gpa=3.43` lalu buka `localhost:8080/student/viewall`,
Pertanyaan 5: apakah data Student tersebut muncul?



Muncul, karena pada viewall ini akan menampilkan npm, name, gpa yang ada pada student.

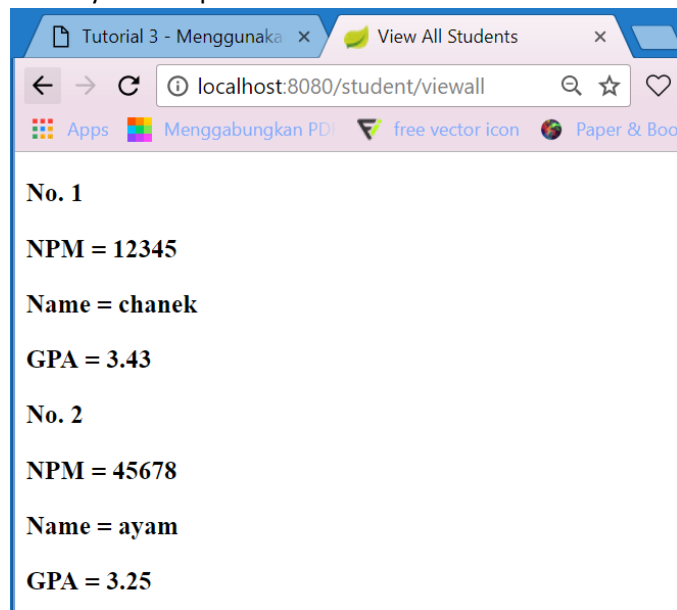
Gabrielle Natasha S

1506689471

APAP - A

6. Coba tambahkan data Student lainnya dengan NPM yang berbeda, lalu buka localhost:8080/student/viewall,

Pertanyaan 6: Apakah semua data Student muncul?



Muncul, pada method view all ini akan menampilkan semua student dengan npm, name dan pa yang ada pada database.

Latihan:

1. Membuat method view dengan PathVariable.

Tahapan yang dilakukan adalah:

- Membuat code ini pada Student Controller

```
@RequestMapping("/student/view/{npm}")
public String viewNpm(@PathVariable String npm, Model model) {
    model.addAttribute("npm", npm);
    StudentModel student = studentService.selectStudent(npm);
    model.addAttribute("student", student);

    if(student == null) {
        return "viewError";
    } else {
        studentService.deleteStudent(npm);
        return "viewNpm";
    }
}
```

Gabrielle Natasha S

1506689471

APAP - A

- Membuat viewError.html dan viewNpm.html pada /main/resources/template

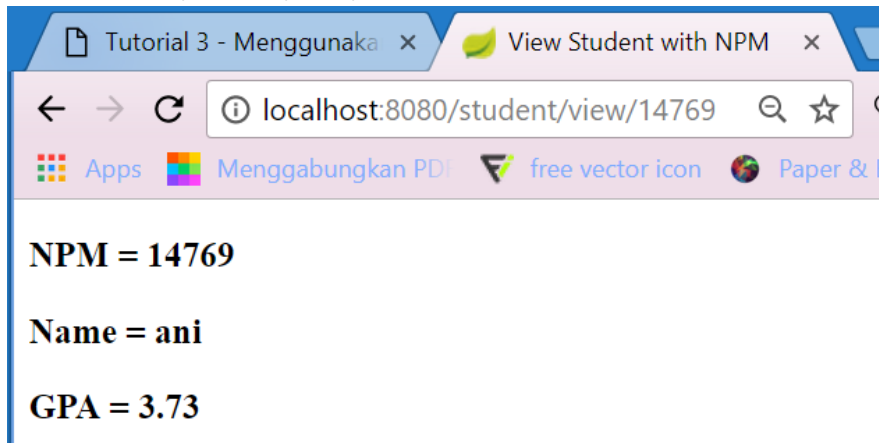
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>View Student with NPM</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h3 th:text="'NPM = ' + ${student.npm}"> Student NPM</h3>
8     <h3 th:text="'Name = ' + ${student.name}"> Student Name</h3>
9     <h3 th:text="'GPA = ' + ${student.gpa}"> Student GPA</h3>
10  </body>
11 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Error</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h2> NPM kosong atau tidak ditemukan</h2>
8   </body>
9 </html>
```

Jika dijalankan:

localhost:8080/student/add?npm=14769&name=ani&gpa=3.73 lalu buka

localhost:8080/student/view/14769

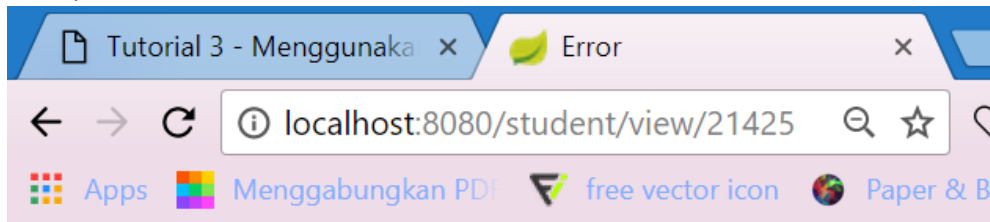


Gabrielle Natasha S

1506689471

APAP - A

Jika npm tidak ditemukan maka akan muncul viewError.html



NPM kosong atau tidak ditemukan

2. Membuat method delete berdasarkan npm.

Tahapan:

- Membuat method void deleteStudent(String npm) pada StudentService

```
1 package com.example.tutorial3.service;
2
3 import java.util.List;
4
5
6 public interface StudentService {
7     StudentModel selectStudent (String npm);
8
9     List<StudentModel> selectAllStudents();
10
11     void addStudent (StudentModel student);
12     void deleteStudent(String npm);
13 }
```

- Membuat method deleteStudent(String npm) pada InMemoryStudentService

```
@Override
public void deleteStudent(String npm) {
    for(int i = 0; i < studentList.size(); i++) {
        if (studentList.get(i).getNpm().equals(npm)) {
            studentList.remove(i);
        }
    }
}
```

- Menambahkan method delete pada StudentController pada Controller.

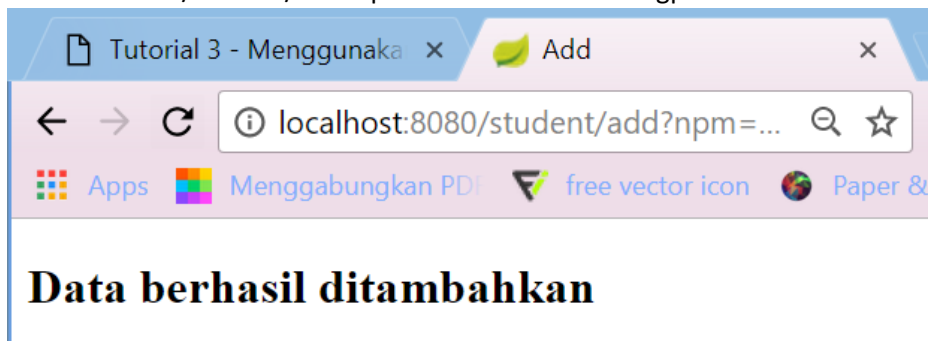
```
@RequestMapping("/student/delete/{npm}")
public String delete(@PathVariable String npm, Model model) {
    model.addAttribute("npm", npm);
    StudentModel student = studentService.selectStudent(npm);
    if(student == null) {
        return "viewError";
    } else {
        studentService.deleteStudent(npm);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

- Membuat delete.html pada main/resources/template.

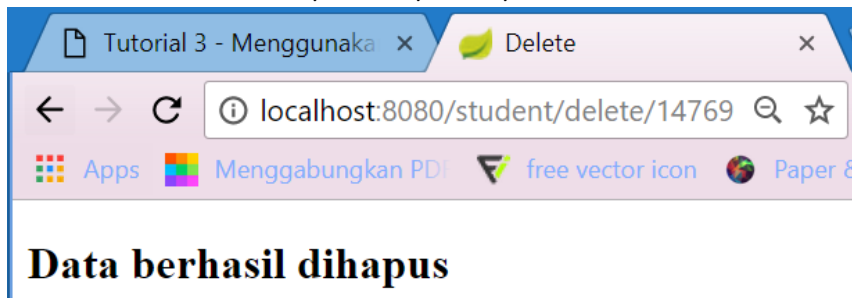
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Delete</title>
</head>
<body>
<h2> Data berhasil dihapus</h2>
</body>
</html>
```

Jika dijalankan:

localhost:8080/student/add?npm=14769&name=ani&gpa=3.73



lalu delete localhost:8080/student/delete/14769

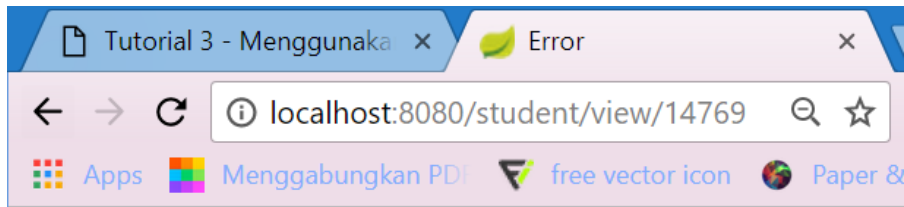


Gabrielle Natasha S

1506689471

APAP - A

Cek apakah npm 14769 masih ada atau tidak localhost:8080/student/view/14769, dan jika tidak ditemukan maka akan muncul viewError.html



NPM kosong atau tidak ditemukan