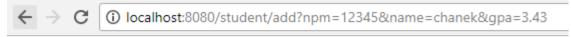
a. Ringkasan Materi

Pada tutorial ini saya mempelajari membuat model menggunakan kondep MVC serta membuat service dengan fungsi create, read, delete data menggunakan konsep MVC.

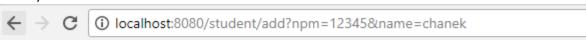
- b. Jawaban dan screenshot
  - 1. Hasilnya:



## Data berhasil ditambahkan

Tidak terjadi error karena semua parameter diisi, sehingga data berhasil ditambahkan.

2. Hasilnya:



# Whitelabel Error Page

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

Fri Mar 02 17:20:06 ICT 2018

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

Required double parameter 'gpa' is not present

Terjadi error karena parameter gpa (required) tidak ada.

3. Data Student muncul

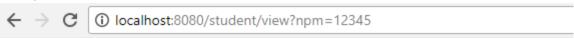


$$NPM = 12345$$

Name = chanek

$$GPA = 3.43$$

### 4. Hasilnya:



# Whitelabel Error Page

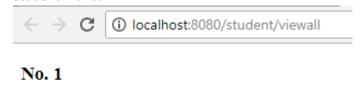
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Sat Mar 03 09:20:37 ICT 2018

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

Student yang ditambahkan tadi tidak muncul karena setelah program dimatikan data Student yang disimpan tadi terhapus, dan jika program dijalankan kembali data Student sudah kosong.

#### 5. Student muncul

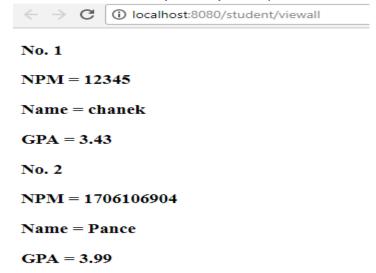


NPM = 12345

Name = chanek

GPA = 3.43

6. Setelah menambahkan data Student yang lain dengan NPM yag berbeda, dan kemudian membuka **localhost:8080/student/viewall,** semua data Student muncul.



#### c. Method selectStudent

### d. Penjelasan fitur delete

Pertama saya membuat *method delete* pada *class* **StudentService**, kemudian method tersebut saya *override* di *class* **InMemoryStudentService** dan membuat pengimplementasian fungsi *delete*. Setelah itu saya membuat method *delete* dengan menggunakan *path variable* pada *class* **StudentController.** Contoh *url* untuk menjalankan fungsi *delete*: <a href="http://localhost:8080/student/delete/1706106904">http://localhost:8080/student/delete/1706106904</a>, jika npm tidak diisi (kosong) atau npm tidak ada dalam data Students maka akan menampilkan keterangan data tidak ditemukan. Contoh berikut tampilan jika npm tidak ditemukan dalam data Student



#### NPM tidak ditemukan

Jika npm ada dalam data Student:



# NPM 1706106904 berhasil dihapus

#### Latihan

1. Method view menggunakan path variable



NPM = 1706106904

Name = Pance

GPA = 3.99

2. Method delete menggunakan path variable

← → C (i) localhost:8080/student/delete/1706106904

# NPM 1706106904 berhasil dihapus