

Nama : Valian Fil Ahli

NPM : 1506724354

Kelas : B

## Write-Up Tutorial 3

### Ringkasan Materi

Materi yang saya telah pelajari pada tutorial kali ini adalah bagaimana cara mengimplementasikan konsep *model-view-controller* (MVC) menggunakan Spring Boot. *Model* adalah sebuah objek yang merepresentasikan dan menyimpan informasi terhadap suatu hal berupa suatu atau beberapa atribut tertentu. Sementara *Service* adalah suatu *layer* yang menjadi penghubung antara *controller* dan *database*. Pada *service layer*, akan disimpan *business logic* yang digunakan untuk mengolah data yang terdapat dalam *database* yang sebelumnya telah dibuat.

### Membuat Controller dan Fungsi Add

1. Tidak terjadi compile error, sehingga page add berhasil menginput data
2. Terjadi compile error yang disebabkan tidak lengkapnya input dilakukan, sehingga memunculkan error 400 : Bad Request.

### Method View by NPM

3. Tidak terjadi compile error, sehingga page add berhasil menginput data dan hasilnya dapat ditampilkan pada halaman view.
4. Terjadi compile error yang disebabkan tidak ditemukannya nilai NPM yang dicari pada database, sehingga memunculkan error (type=Internal Server Error, status=500).

### Method View All

1. Page add berhasil menginput data dan data yang diinput dapat ditampilkan pada halaman viewall.
2. Page add berhasil menginput data dan seluruh data dapat ditampilkan pada halaman viewall.

### Method selectStudent

Method selectStudent yang saya implementasikan berisi iterasi yang dilakukan hingga akhir list, di dalam iterasi tersebut akan dicek kesesuaian antara npm yang dicari dengan npm yang ada di dalam list, jika terdapat npm yang sesuai dengan npm yang dicari pada list, method ini akan mengembalikan list yang telah ditemukan berdasarkan kesesuaian npm, dan jika tidak ada yang sesuai, akan mengembalikan nilai null.

### Latihan 1

Pada latihan ini, saya hanya menambahkan method viewID guna untuk menampilkan data mahasiswa berdasarkan NPM, namun dengan url yang lebih spesifik, yaitu **localhost:8080/student/view/[NPM tertentu]**. Method yang dibuat pada latihan ini cukup mirip dengan method view yang telah dibuat pada tutorial sebelumnya, yang membedakanya adalah parameter dan import method tambahan nya saja. selain itu pada latihan ini saya menambahkan page error jika NPM yang dicari tidak ditemukan.

Nama : Valian Fil Ahli

NPM : 1506724354

Kelas : B

## **Latihan 2**

Pada latihan ini, saya hanya menambahkan method deleteID guna untuk menghapus data mahasiswa berdasarkan NPM. Pada method yang dibuat pada latihan ini, saya perlu menambahkan method baru pada interface studentService, yaitu deleteStudent(StudentModel student) yang method tersebut berisi method remove yang berfungsi untuk menghapus data pada studentList. selain itu pada latihan ini saya menambahkan page error jika NPM yang dicari tidak ditemukan.