Tutorial 3 Writeup

Menggunakan Model dan Service pada Project Spring Boot

Nama: Komang Adelia Nala Ratih

NPM : 1406557541

Kelas: B

Ringkasan Materi Tutorial

Pada tutorial 3, saya mempelajari penggunaan MVC dalam pemrograman menggunakan Spring Boot. Saya menggunakan komponen model, view, controller, dan service. Saya juga mengimplementasikan method create, read, dan delete yang mengandalkan penggunaan java util List sebagai penyimpanan data.

Jawaban Setiap Poin

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

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



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

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

Error, karena untuk melakukan penambahan *student*, parameter GPA harus diberikan, sedangkan pada perintah tidak memberikan GPA.

← → C ① 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 16:23:19 ICT 2017

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

Required double parameter 'gpa' is not present

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?



Coba matikan program dan jalankan kembali serta buka

localhost:8080/student/view?npm=12345

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

← → C ① localhost:8080/student/view?npm=12345

Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 23 21:59:12 ICT 2017

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

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

Data student tidak muncul, karena program sudah dimatikan sebelumnya, sehingga semua data yang ada pada variabel list sudah dihapus.

Coba tambahkan data Student lainnya dengan NPM yang berbeda.



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?



Data berhasil ditambahkan

← → C ① localhost:8080/student/viewall	
No. 1	
NPM = 12345	
Name =chanek	
GPA =3.43	
Ya, data student tersebut muncul.	

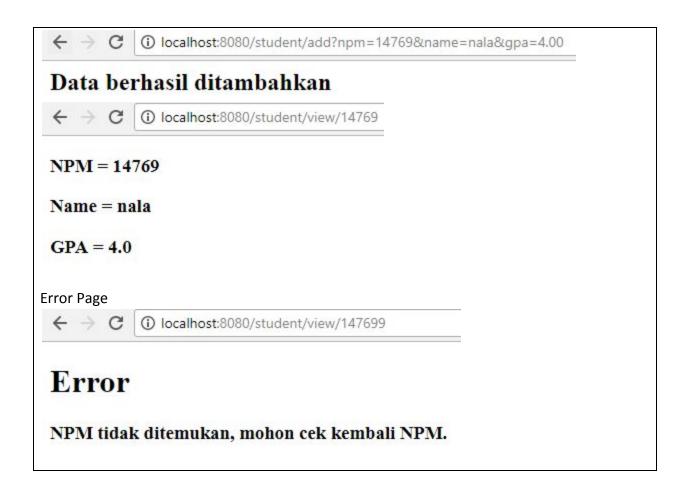
Coba tambahkan data Student lainnya dengan NPM yang berbeda, lalu buka localhost:8080/student/viewall,

Pertanyaan 6: Apakah semua data Student muncul?

← → C (i) localhost:8080/student/viewall	
No. 1	
NPM = 12345	
Name =chanek	
GPA =3.43	
No. 2	
NPM = 1406557541	
Name =komang	
GPA = 4.0	_
No. 3	
$\mathbf{NPM} = 101010$	
Name =adelia	
GPA =4.0	

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.

View Student	



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.



← → **C** (i) localhost:8080/student/delete/147697898789878

Error

NPM tidak ditemukan, mohon cek kembali NPM.

```
← → C ① localhost:8080/student/delete
```

Error

NPM kosong, mohon berikan NPM.

Method selectStudent

Berikut merupakan method selectStudent yang saya implementasikan.

Penjelasan Fitur View dan Delete

Fitur View

- 1. Menambahkan method viewStudent pada StudentController.
- 2. Menambahkan sebuah halaman html yang akan menampilkan error page apabila npm kosong atau tidak ditemukan.

Method viewStudent merupakan method yang berfungsi untuk melihat data student berdasarkan npm yang diambil dari pathvariable. Pada method ini, akan dicek apakah npm sudah diberikan dan student dengan npm yang diberikan tersedia. Apabila npm tersedia, data student akan ditampilkan, namun apabila npm tidak diberikan atau tidak tersedia, akan ditampilan error page.

Fitur Delete

- 1. Mendefinisikan method deleteStudent pada interface StudentService.
- 2. Mengimplement method deleteStudent pada InMemoryStudentService.
- 3. Menambahkan method deleteStudent pada StudentController.
- 4. Menambahkan page delete untuk menampilkan bahwa method delete berhasil dilakukan.

Method delete merupakan method yang berfungsi untuk menghapus data student berdasarkan npm yang diambil dari pathvariable. Pada method ini, akan dicek apakah npm sudah diberikan dan student dengan npm yang diberikan tersedia. Apabila npm tersedia, data student akan dihapus dan muncul page bahwa data student berhasil dihapus, namun apabila npm tidak diberikan atau tidak tersedia, akan ditampilan error page.