

Membuat Controller dan Fungsi Add

1. Jalankan program dan buka

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

Pertanyaan:

apakah hasilnya? Jika error, tuliskan penjelasan Anda.

Jawab: Tidak akan muncul error. Karena url tersebut sudah memenuhi required dari method add



Data berhasil ditambahkan

2. localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek Pertanyaan apakah hasilnya? Jika error, tuliskan penjelasan Anda.

Jawab: Error pada url tersebut tidak menerima inputan gpa. Karena pada program StudenController, untuk method add, parameter "gpa" required = true. Dimana, parameter tersebut wajib di isi dengan masukan.



Whitelabel Error Page

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

Tue Feb 27 20:40:38 ICT 2018
There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400).

Required double parameter 'gpa' is not present

Method View by NPM

1. Jalankan program dan buka localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek&gpa=3.43 lalu buka localhost:8080/student/view?npm=12345
Pertanyaan:



apakah data Student tersebut muncul? Jika tidak, mengapa?

Jawab: Tidak muncul error. Karena sebelumnya data student telah di tambahkan, dan pada url berikutnya student dengan NPM tersebut akan di tampilkan dengan pemanggilan method view.

Menambahkan data student		
← → G ♥	① localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek&gpa=3.43	

Data berhasil ditambahkan

•	Menampilkan	data studen	t dengan ı	menggunakan	parameter	NPM

← → C 🖒 🛈 localhost:8080/stu	dent/view?npm=12345
------------------------------	---------------------

NPM = 12345

Name = chanek

gpa = 3.43

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

Pertanyaan:

apakah data Student tersebut muncul? Jika tidak, mengapa?

Jawab: Jika program dimatikan, kemudian dijalankan kembali dan membuka url tersebut. Maka tidak akan menampilkan data student dengan npm tersebut. Karena ketika program di matikan maka secara otomatis database student akan reset atau kosong kembali.

Menjalankan url



Whitelabel Error Page

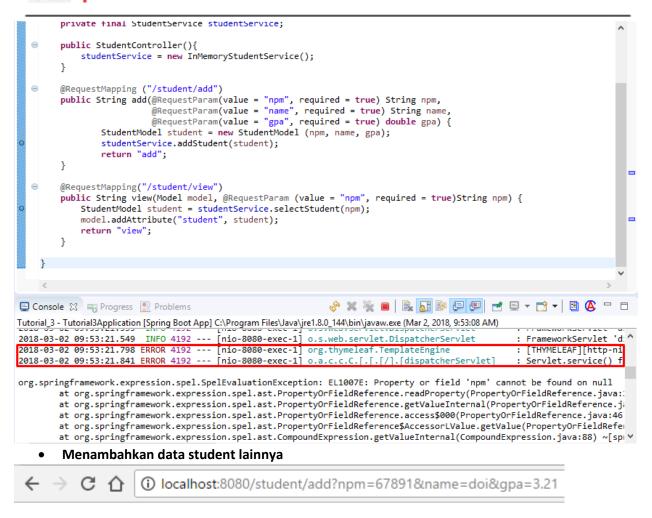
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Fri Mar 02 09:53:21 ICT 2018

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

Error pada console STS





Data berhasil ditambahkan



Data berhasil ditambahkan





Data berhasil ditambahkan

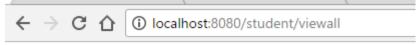
Method View All

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

Pertanyaan:

apakah data Student tersebut muncul?

Jawab: Data student muncul pada web dengan url untuk view all



No. 1

NPM 12345

Name chanek

GPA 3.43

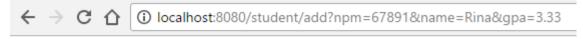
2. Coba tambahkan data Student lainnya dengan NPM yang berbeda, lalu buka localhost:8080/student/viewall,

Pertanyaan:

Apakah semua data Student muncul?

Jawab: Data student muncul semuanyaa

Menambahkan data student



Data berhasil ditambahkan



← → C 🕜 ① localhost:8080/student/add?npm=11223&name=Kila&gpa=3.67

Data berhasil ditambahkan

← → C ① localhost:8080/student/add?npm=34455&name=Asdin&gpa=3.11

Data berhasil ditambahkan

Poppy Rosaline 1606954956



Tutorial 3 Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan Semester Genap 2017/2018

$\leftarrow \rightarrow $	CO	localhost:8080/student/viewall
No. 1		
NPM :	12345	
Name	chane	k
GPA 3	3.43	
No. 2		
NPM (67891	
Name	Rina	
GPA 3	3.33	
No. 3		
NPM :	11223	
Name	Kila	
GPA 3	3.67	



No. 4

NPM 34455

Name Asdin

GPA 3.11

LATIHAN

1. 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.

• Program:

*StudentController

```
StudentModel...
                  tidakDitemuk...

✓ StudentCont... 

                                                         J StudentServi...
                                                                           delete.html
       //Soal 1
       @RequestMapping(value = {"/student/view/", "/student/view/{npm}"})
       public String greetingPath(@PathVariable String npm, Model model) {
           StudentModel stdn = studentService.selectStudent(npm);
           if(stdn != null) {
               if (stdn.getNpm().equals(npm)) {
                   model.addAttribute("student", stdn);
                   return "view";
               }else {
                   model.addAttribute("npm", "APAP");
                   return "tidakDitemukan";
           }else {
               return "tidakDitemukan";
       }
```

Pada program diatas menambahkan method view student, dimana pada penambahan method view student menggunaka path variable. Method view student ini akan menampilkan npm



student yang sudah dimasukkan sebelumnya. NPM student yang telah dimasukkan, dapat mengakses halaman view dengan berdasarkan parameter NPM.

*tidakDitemukan.html

☑ StudentModel	🗟 tidakDitemuk 🛭	☑ StudentCont	☑ StudentServi
⊖ <head></head>	> ="http//www.thymele t Found NPM kosong atau tic		

Output :

Data Student Berhasil di Tambahkan

← → C 🖒 🛈 localhost:8080/student/add?npm=14769&name=Kiaran&gp	=3.89
---	-------

Data berhasil ditambahkan

View Data Student

← → C ① localhost:8080/student/view/14769		
$\mathbf{NPM} = 14769$		
Name = Kiaran		
Tune Ikurun		
gpa = 3.89		
View Data Student dengan NPM yang tidak ada di database		
← → C ↑ Iocalhost:8080/student/view/14760		

Nomor NPM kosong atau tidak ditemukan

2. 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.

• Program:

```
*StudentController
StudentModel...
                                   delete.html
                 tidakDitemuk...
          }else {
              return "tidakDitemukan";
      }
      //Soal 2
          @RequestMapping(value = {"/student/delete/", "/student/delete/{npm}"})
 Θ
          public String delete(@PathVariable String npm, Model model) {
              StudentModel stdn = studentService.selectStudent(npm);
              if(stdn != null){
                  if (stdn.getNpm().equals(npm)) {
                     studentService.deleteStudent(npm);
                     return "delete";
                  }else {
                     model.addAttribute("npm", "APAP");
                     return "tidakDitemukan";
              }else {
                  return "tidakDitemukan";
          }
```

Pada program diatas, menambahkan method "delete" dimana method ini akan melakukan delete dan penegecekan terhadap data student berdasarkan NPM student. Jika berhasil melakukan delete maka akan menampilkan halaman dari delete.html dan jika NPM student yang ingin di hapus tidak ada maka akan menampilkan halaman dari tidakDitemukan.html.

^{*}InMemoryStudent



*delete.html

```
error.html delete.html \( \) InMemoryStu... \( \) StudentCont... \( \)

<!DOCTYPE html>

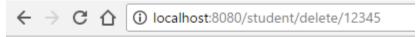
<html xmlns:th="http//www.thymeleaf.org">

<head>
<title>Delete Student</title>
</head>
</head>
</he>

<h3> Data Student Berhasil dihapus
</pr>
```

• Output:

Data Berhasil di Hapus



Data Student Berhasil dihapus

NPM yang telah di hapus tidak akan bisa dihapus kembali

Poppy Rosaline 1606954956



Tutorial 3 Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan Semester Genap 2017/2018



Nomor NPM kosong atau tidak ditemukan