

Nama : Fildza Larissa

Kelas : APAP B

NPM : 1506727495

## WRITE-UP TUTORIAL 2

### Latihan Project Hello World

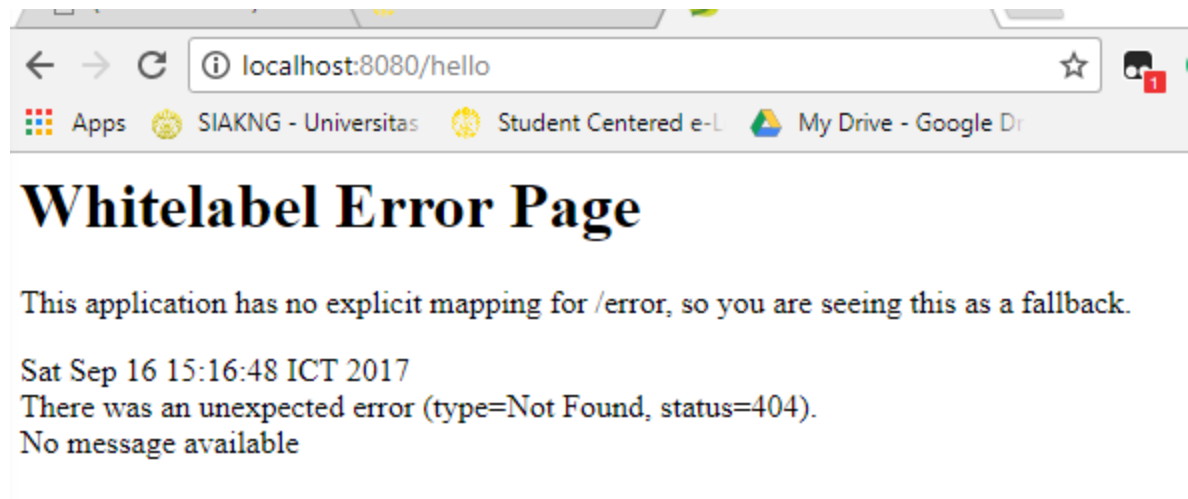
1. Ganti baris tersebut menjadi `@RequestMapping("/hello123")`

Pertanyaan: Apakah compile error?

**Jawab : Tidak**

Jika tidak, stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali dan buka localhost: 8080/hello apa yang terjadi?

**Jawab : Whitelabel Error Page** dengan tipe **Not Found** dan status **404** karena request http yang dipanggil adalah hello sedangkan request mapping pada program adalah hello123. Hal tersebut tidak sesuai karena jika ada request mapping hello123, request http pada path /hello tidak akan memanggil method index().



2. Ganti nama method index() dengan nama method hello()

Pertanyaan: Apakah compile error?

**Jawab : Tidak**

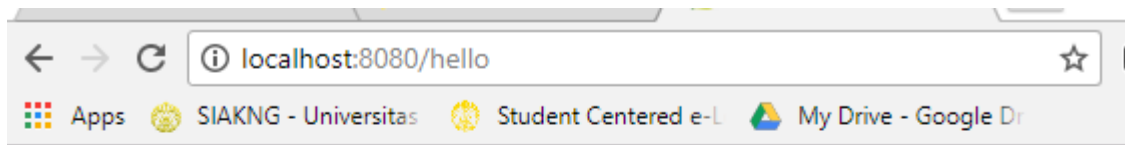
Jika tidak, Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali dan buka localhost: 8080/hello apakah page hello sebelumnya masih muncul?

**Jawab : Tidak** karena tidak terjadi error. Hal tersebut karena yang diganti adalah nama methodnya sehingga tidak berpengaruh terhadap request http dan request mapping karena keduanya masih sesuai.

Nama : Fildza Larissa

Kelas : APAP B

NPM : 1506727495



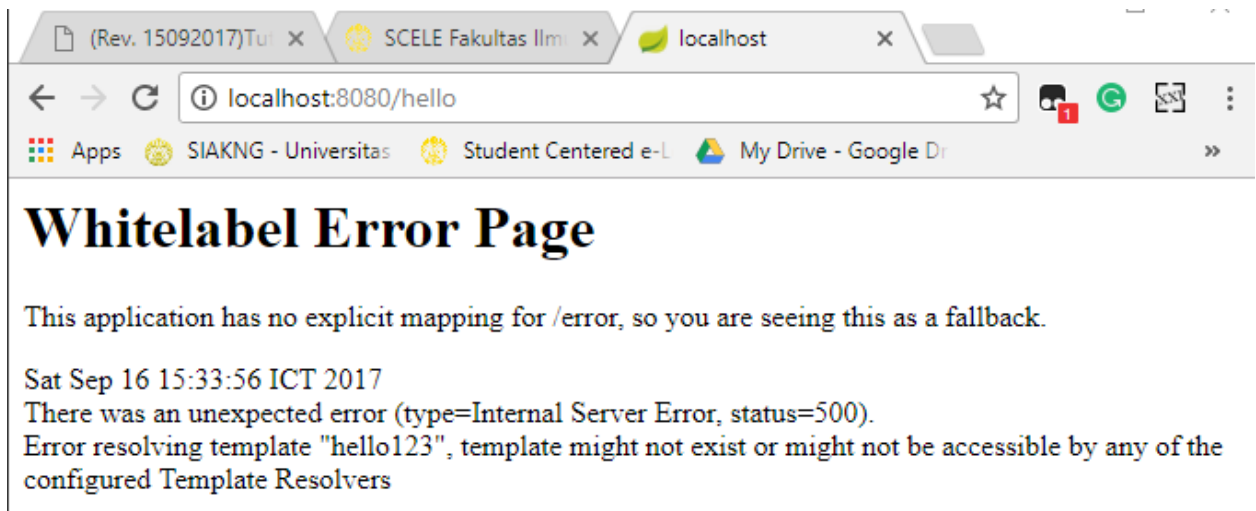
# Hello, world!

3. Ganti string return type menjadi return "hello123"; Pertanyaan: Apakah compile error?

**Jawab : tidak**

Jika tidak, Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali dan buka localhost:8080/hello apakah page hello sebelumnya masih muncul?

**Jawab : Tidak, terjadi Whitelabel Error Page dengan tipe Internal Server Error dan status 500**



Pertanyaan: Menandakan apakah String yang di-return tersebut?

**Jawab : String tersebut menandakan nama dokumen dari html yang kita telah buat untuk ditampilkan pada localhost sehingga apa yang kita return harus sesuai dengan nama page atau html yang akan kita buat.**

**Latihan Request Parameter (Query String)**

Nama : Fildza Larissa

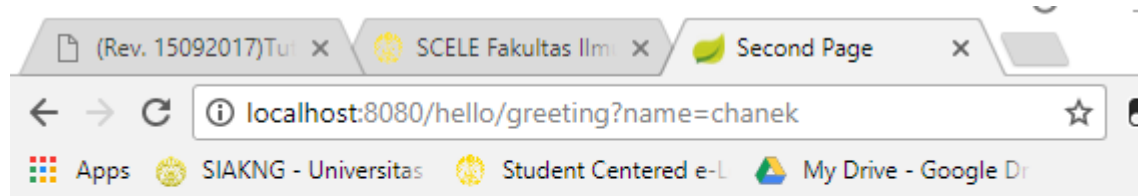
Kelas : APAP B

NPM : 1506727495

1. Ubah nilai anotasi RequestMapping dari `"/greeting"` menjadi `"/hello/greeting"` Buka `localhost: 8080/hello/greeting?name=chanek`

Pertanyaan: apakah hasilnya?

**Jawab :**

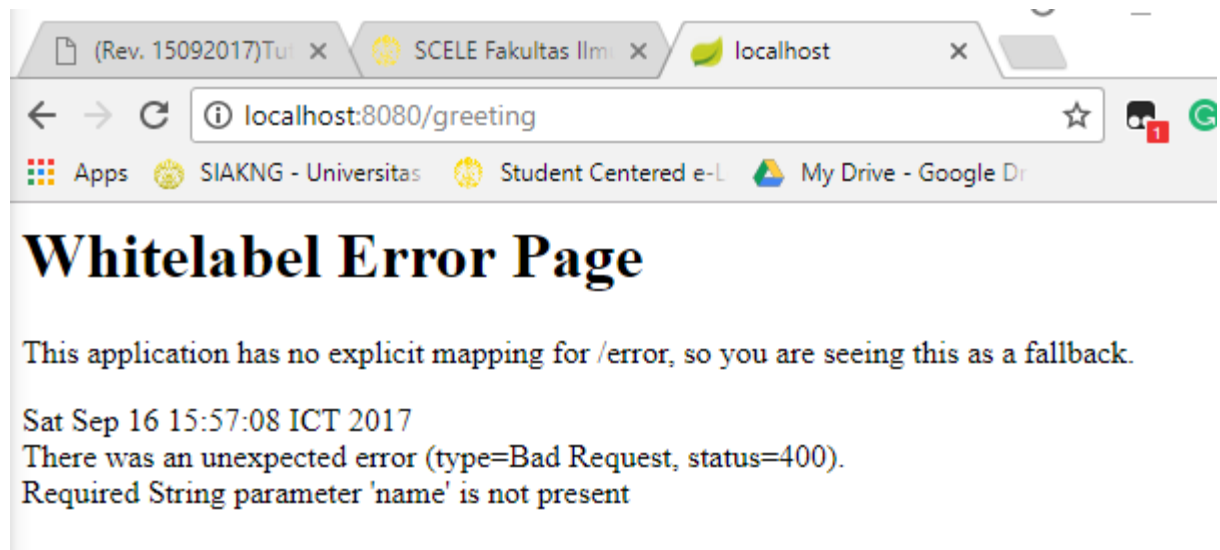


Selamat datang chanek!

2. Akses `localhost: 8080/greeting`

Pertanyaan: Apakah hasilnya?

**Jawab : Whitelabel Error Page dengan tipe Bad Request dan status 400**



Ubah header method greeting menjadi seperti berikut : `public String greeting (@RequestParam(value = "name", required = false) String name, Model model)`

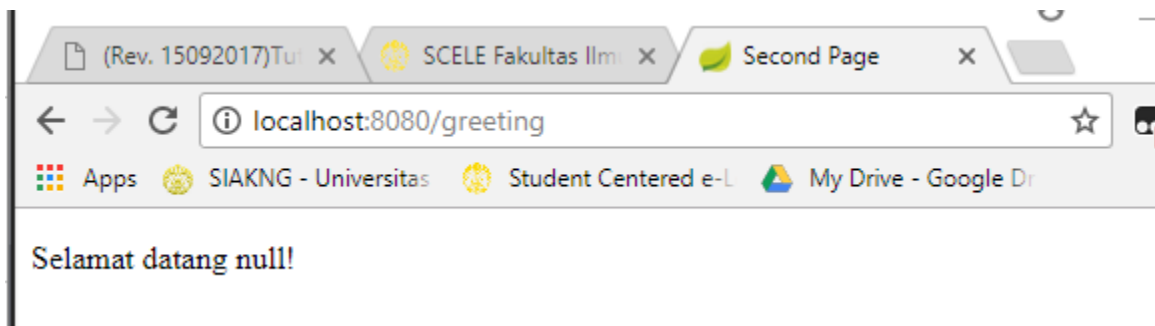
Pertanyaan: Apakah hasilnya?

**Jawab : Selamat datang null! 'Null' karena tidak ada value yang dimasukkan.**

Nama : Fildza Larissa

Kelas : APAP B

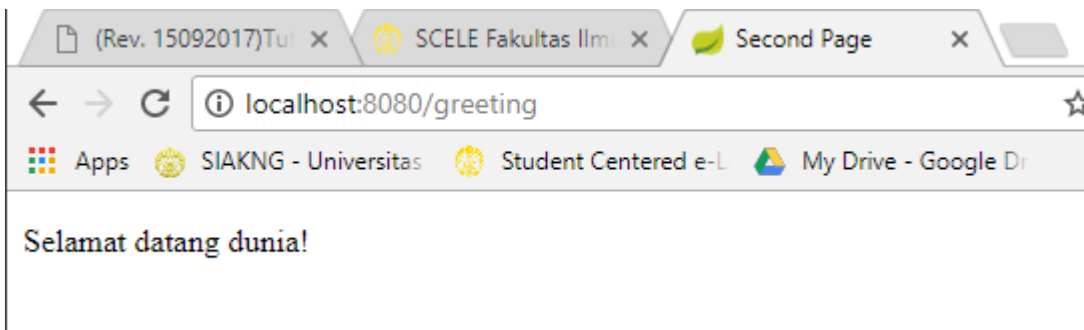
NPM : 1506727495



3. Ubah header method greeting menjadi seperti berikut: `public String greeting (@RequestParam(value = "name", required = false, defaultValue = "dunia") String name, Model model)`

Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali, dan buka localhost: 8080/greeting. Pertanyaan: apakah hasilnya?

**Jawab : Selamat datang dunia! Hal ini karena terdapat value nama yang defaultnya adalah dunia**



4. Perhatikan bahwa pada berkas greeting.html, tag paragraf yang kita tambahkan adalah sebagai berikut: `<p th:text="Selamat datang ' + ${name} + '!'">Sapaan untuk user</p>` Pertanyaan: Mengapa tulisan "Sapaan untuk user" tidak pernah muncul?

**Jawab : Hal ini terjadi karena controller akan mendahulukan penggunaan thymeleaf akan menyebabkan sapaan untuk user akan tergantikan dengan yang ada di atribut th:text. Sehingga controller tidak akan membaca dan menampilkan sapaan untuk user.**

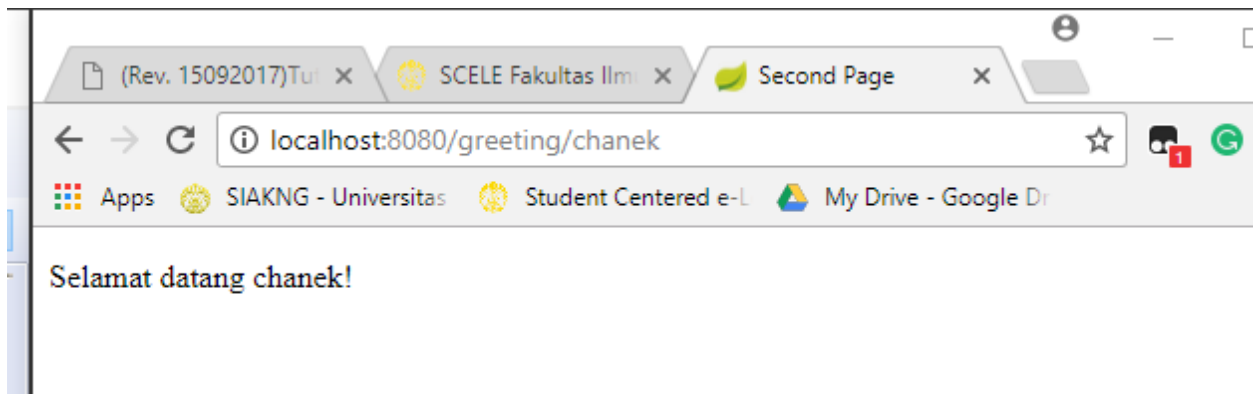
### Path variable

Tambahkan method greetingPath pada PageController `@RequestMapping("/greeting/{name}")`  
`public String greetingPath (@PathVariable String name, Model model) {`  
`model.addAttribute("name", name); return "greeting"; }` Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali, dan buka localhost: 8080/greeting/chanek apakah hasilnya?

Nama : Fildza Larissa

Kelas : APAP B

NPM : 1506727495

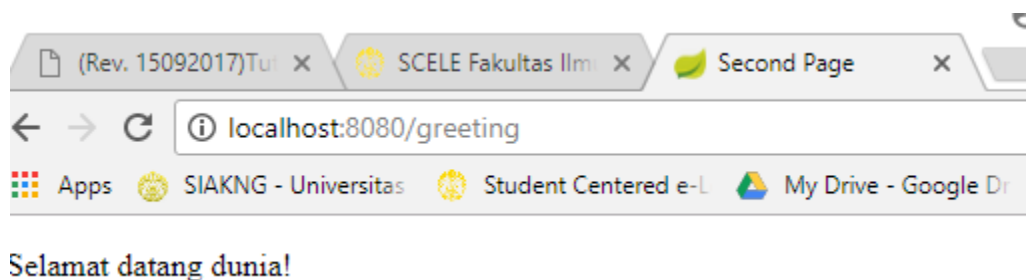


### Latihan Path Variable

1. Akses localhost:8080/greeting/

Pertanyaan: Apa hasilnya?

**Jawab :**



Ubah method greetingPath menjadi seperti berikut :

```
@RequestMapping(value = {"/greeting", "greeting/{name}"}) public String  
greetingPath(@PathVariable Optional name, Model model) { if (name.isPresent()) {  
model.addAttribute("name", name.get()); } else { model.addAttribute("name",  
"dengklek"); } return "greeting"; }
```

Akses localhost:8080/greeting/

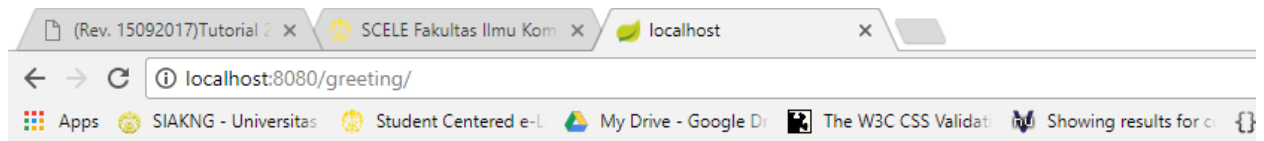
Pertanyaan: Apa hasilnya?

**Jawab : Whitelabel Error Page tipe Internet Server Error dengan status 500**

Nama : Fildza Larissa

Kelas : APAP B

NPM : 1506727495



## Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 16 17:12:52 ICT 2017

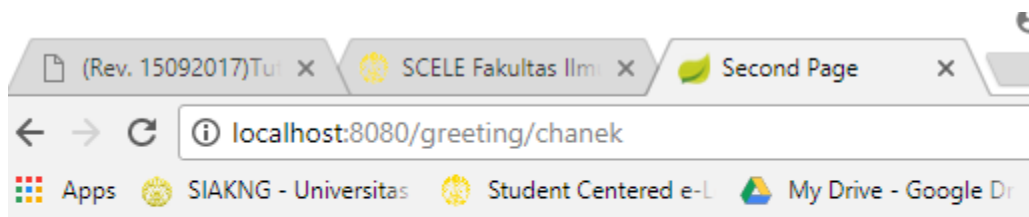
There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500).

Ambiguous handler methods mapped for HTTP path 'http://localhost:8080/greeting/': {public java.lang.String com.example.demo.controller.PageController.greeting(java.lang.String,org.springframework.ui.Model), public java.lang.String com.example.demo.controller.PageController.greetingPath(java.util.Optional,org.springframework.ui.Model)}

Akses localhost:8080/greeting/chanek

Pertanyaan: Apa hasilnya?

Jawab :



Selamat datang chanek!

## Latihan

1. Buatlah satu halaman baru untuk melakukan operasi perkalian.
2. Halaman ini menerima 2 buah parameter dari query string yaitu a dan b.

```
@RequestMapping("/perkalian")
public String perkalian (@RequestParam(value = "a", required = false, defaultValue = "0") String a,
    @RequestParam(value = "b", required = false, defaultValue = "0") String b, Model model) {

    model.addAttribute("a", a);
    model.addAttribute("b", b);
    return "perkalian";
}
```

3. Pada view tampilkan hasil perkalian a dan b.

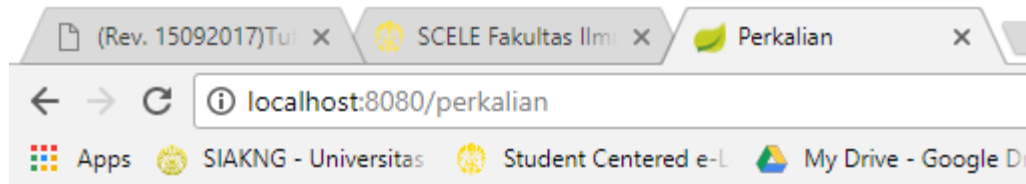
Nama : Fildza Larissa

Kelas : APAP B

NPM : 1506727495

```
PageController.java hello.html Tutorial02ApplicationTests.java greeting.html perkalian.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3 <head>
4 <title>Perkalian</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h1>Perkalian</h1>
8 <h2 th:text="${a} + ' x ' + ${b} + ' = ' + ${a}*${b}"></h2>
9 </body>
10 </html>
```

4. Jika a atau b tidak ada, nilai defaultnya 0.

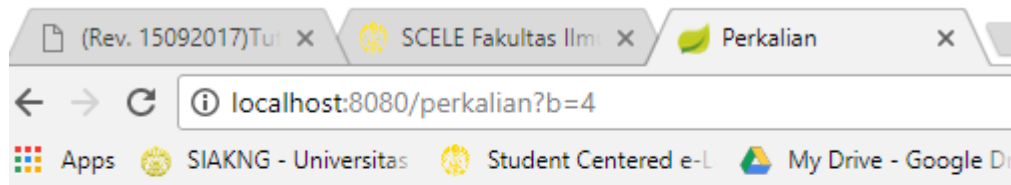


## Perkalian

$$0 \times 0 = 0$$

5. Contoh hasil tampilannya

Jika a=0 dan b memiliki nilai



## Perkalian

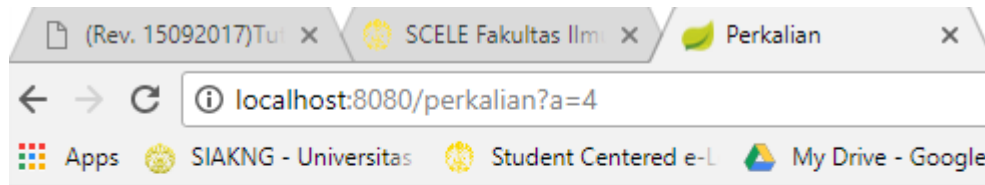
$$0 \times 4 = 0$$

Nama : Fildza Larissa

Kelas : APAP B

NPM : 1506727495

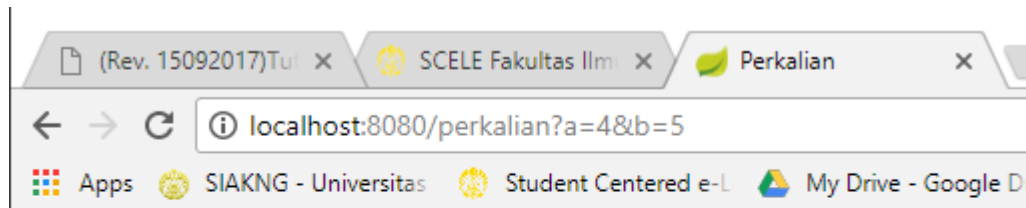
Jika  $b=0$  dan  $a$  memiliki nilai



## Perkalian

$$4 \times 0 = 0$$

Jika  $a$  dan  $b$  sama-sama memiliki nilai



## Perkalian

$$4 \times 5 = 20$$