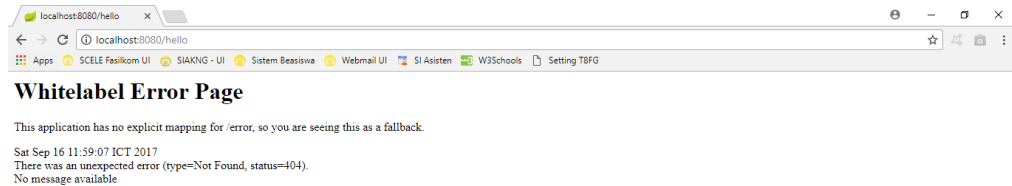


WRITE UP Tutorial 2 – Intro to Spring Boot

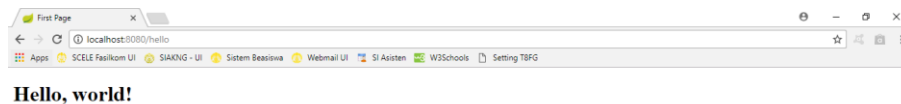
Latihan Project Hello World

1. Ganti baris tersebut menjadi `@RequestMapping("/hello123")`
 - Tidak terjadi compile error
 - Saat mengganti request mapping menjadi seperti diatas, saya tidak dapat mengakses localhost:8080/hello
 - Berikut adalah tampilan yang ada jika saya mengakses localhost:8080/hello



- Dapat diartikan bahwa tidak ada mapping yang sesuai dengan path /hello yang menyebabkan tidak munculnya halaman yang diinginkan.

2. Ganti nama method `index()` dengan nama method `hello()`
 - Tidak terjadi compile error
 - Saat saya mengakses localhost:8080/hello, page hello sebelumnya masih muncul.
 - Saya berpendapat bahwa nama method tidak berpengaruh pada hasil tersebut, asalkan parameter `@RequestMapping` yang ada sama dengan path yang diakses di localhost.



3. Ganti string return type menjadi return "hello123";

- Tidak terjadi compile error
- Saat saya mengakses localhost:8080/hello, page hello sebelumnya tidak dapat muncul.
- Berikut adalah tampilan yang ada jika saya mengakses localhost:8080/hello



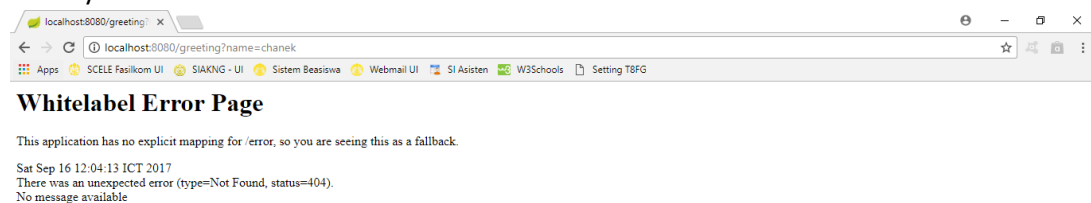
- Saya berpendapat bahwa String yang direturn tersebut adalah sebuah template, dimana jika template yang ingin diakses tidak ada maka akan terjadi error seperti diatas.

Latihan Request Parameter

1. Ubah nilai anotasi RequestMapping dari "/greeting" menjadi "/hello/greeting"

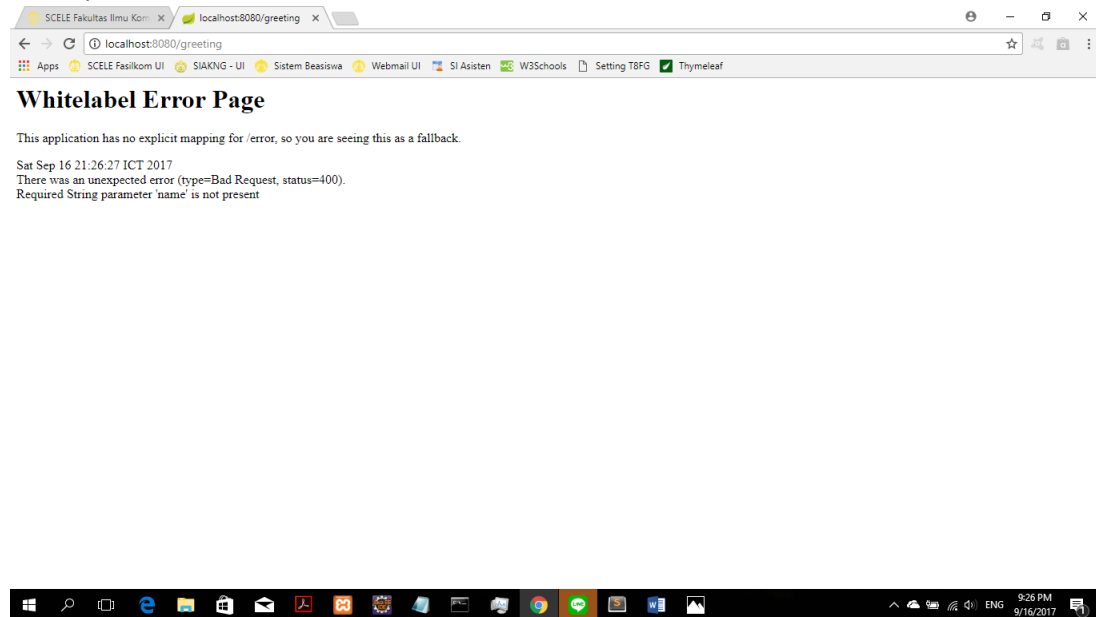
Buka localhost: 8080/hello/greeting?name=chanek

Hasilnya:



2. Akses localhost: 8080/greeting

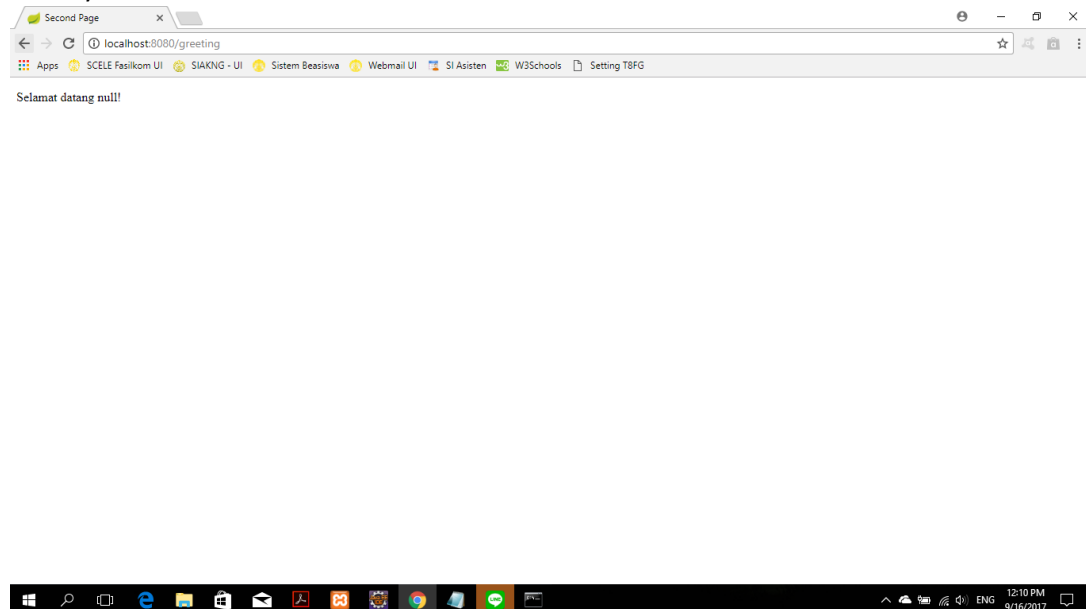
Hasilnya:



Ubah header method greeting menjadi seperti berikut:

```
public String greeting ( @RequestParam ( value = "name" , required = false ) String  
name , Model model)
```

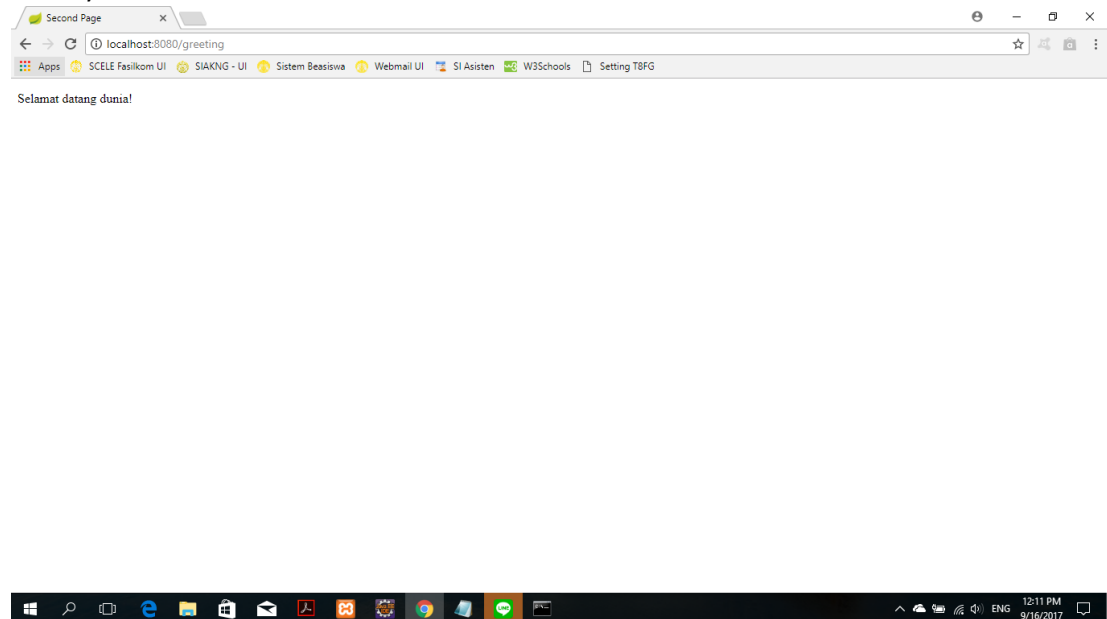
Hasilnya:



3. Ubah header method greeting menjadi seperti berikut:

```
public String greeting ( @RequestParam ( value = "name" , required = false ,  
defaultValue = "dunia" ) String name , Model model)
```

Hasilnya:



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>
```

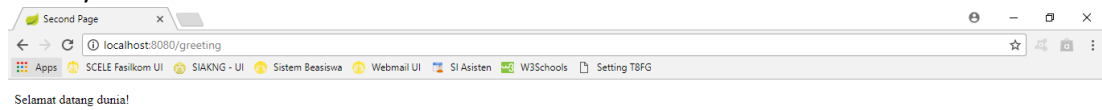
Mengapa tulisan “Sapaan untuk user” tidak pernah muncul?

Sapaan untuk user tidak pernah muncul karena di override oleh method yang ada di page controller.

Latihan Path Variable

1. Akses localhost:8080/greeting/

Hasilnya:

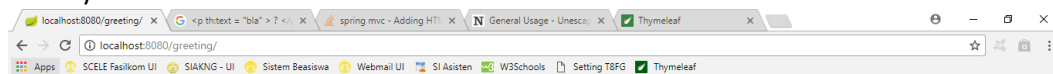


Ubah method greetingPath menjadi seperti berikut

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

Akses localhost:8080/greeting/

Hasilnya:



Whitelabel Error Page

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

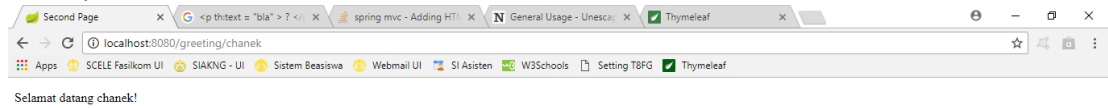
Sat Sep 16 12:29:53 ICT 2017

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))

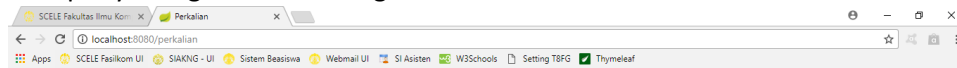
Akses localhost:8080/greeting/chanek

Hasilnya:



Latihan Perkalian

1. Jika query string a dan b kosong

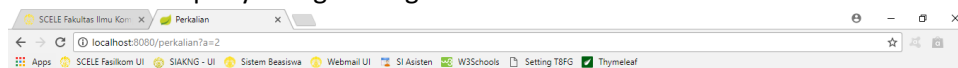


Perkalian

0 x 0 = 0



2. Jika salah satu query string kosong



Perkalian

2 x 0 = 0

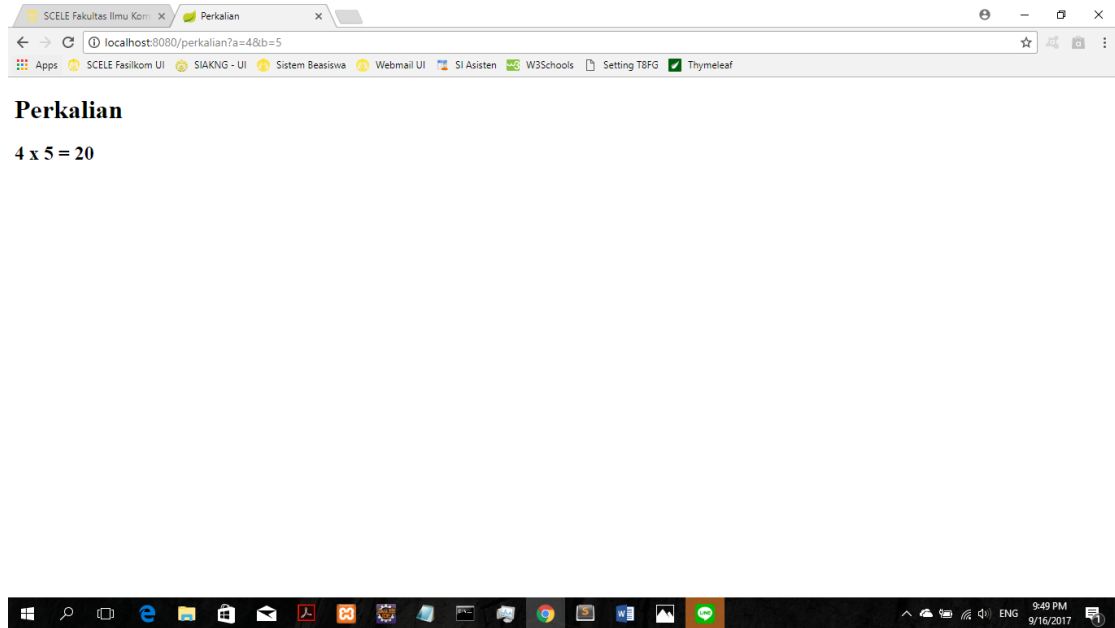


Perkalian

0 x 1 = 0



3. Jika query string a dan b ada



Hal yang saya pelajari pada tutorial kali ini antara lain:

- Pertama, saya belajar bagaimana cara melakukan request mapping dan hal-hal apa saja yang tidak dapat dilakukan saat melakukan request mapping.
- Kedua, saya belajar bagaimana cara mendapatkan query string dengan request param.
- Ketiga, saya juga belajar bagaimana cara menggunakan path variable dan hal-hal apa saja yang tidak dapat dilakukan saat menggunakan path variable.
- Terakhir, saya menerapkan ketiga hal diatas untuk mengerjakan latihan perkalian.