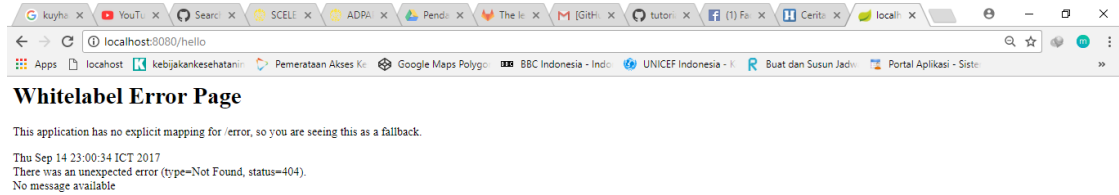


LATIHAN PROJECT HELLO WORLD

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

Apakah compile error? **Tidak**

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



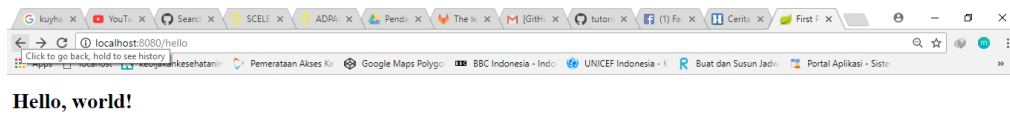
Terjadi error Karena routing “/hello” tidak ditemukan

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

Pertanyaan:

Apakah compile error? **Tidak**

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



Masih muncul

Kembalikan nama method menjadi index()

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

Apakah compile error? **Tidak**

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



Tidak. Terjadi error dikarenakan program tidak mengenali template view yang hendak ditampilkan

Kembalikan return type menjadi "hello"

Pertanyaan:

Menandakan apakah String yang di-return tersebut? **Nama view template yang hendak ditampilkan sesuai dengan routing dan function yang diatur**

Latihan Request Parameter

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

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

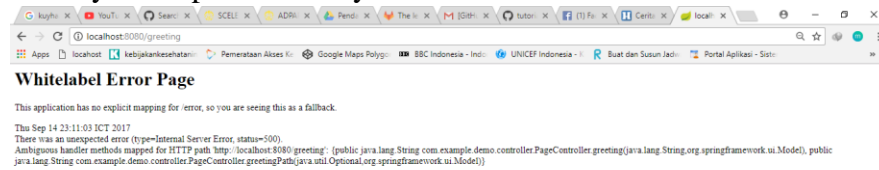
Pertanyaan: apakah hasilnya?



Menampilkan output sesuai dengan function dan view yang dipanggil. Menampilkan teks Selamat Datang disertai nama yang tertera pada parameter
Kembalikan request map menjadi `@RequestMapping("/greeting")`

2. Akses localhost: 8080/greeting

Pertanyaan: Apakah hasilnya?



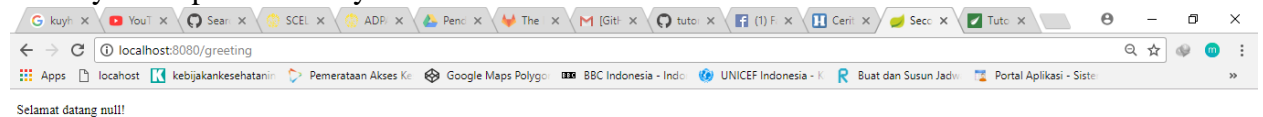
Error Karena tidak ada parameter yang dimasukan sementara fungsi pada routing tersebut mengharuskan terdapat parameter

Ubah header method greeting menjadi seperti berikut

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

Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali, buka localhost: 8080/greeting

Pertanyaan: Apakah hasilnya?



Dapat diakses namun parameter yang digunakan adalah null karena tidak terdapat masukan parameter untuk ditampilkan

- 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?



Hasilnya sesuai dengan view dan fungsi yang dijalankan dengan memasukan parameter “dunia” sebagai nilai default parameter. Oleh karena itu tercetak Selamar Datang dunia.

- Perhatikan bahwa pada berkas greeting.html, tag paragraf yang kita tambahkan adalah sebagai berikut:

```
<p th:text = "'Selamat datang ' + ${name} + '!'" > Sapaan untuk user </p>
```

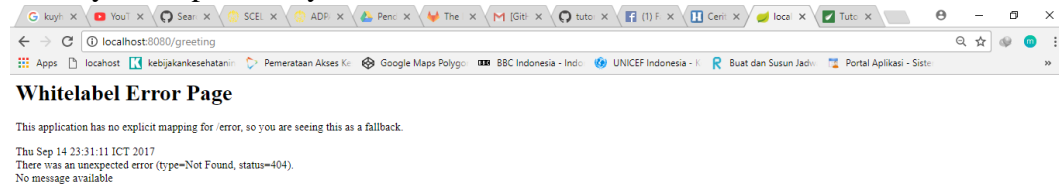
Pertanyaan: Mengapa tulisan “Sapaan untuk user” tidak pernah muncul?

Karena terdapat th:text yang merupakan bagian dari thymeleaf template. Oleh karena itu konten pada th:text akan meng-override konten html yang ada.

Latihan Path Variable:

1. Akses localhost:8080/greeting/

Pertanyaan: Apa hasilnya?



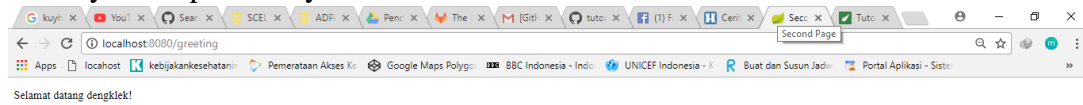
Error. Server mengembalikan kode 404 (Halaman yang diminta tidak ditemukan)

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/

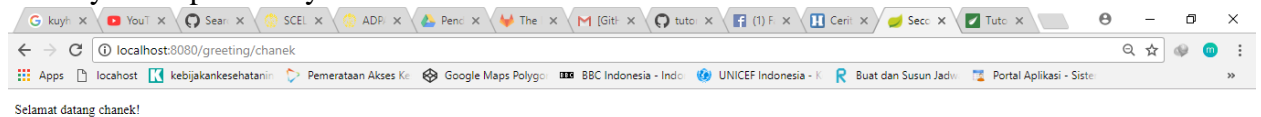
Pertanyaan: Apa hasilnya?



Halaman dapat diakses dengan menampilkan parameter default yaitu dengklek pada tampilan view

Akses localhost:8080/greeting/chanek

Pertanyaan: Apa hasilnya?



Halaman dapat diakses dengan menampilkan parameter yang dimasukan yaitu chanek pada tampilan view

LESSON LEARNED :

Overall, Java Spring Boot memiliki behavior serupa dengan framework MVC lainnya seperti Laravel, CI. Perbedaan terletak pada syntax dan templating pada view.