

Jihan Adibah
1506689515
ADPAP-C

Latihan Project Hello World

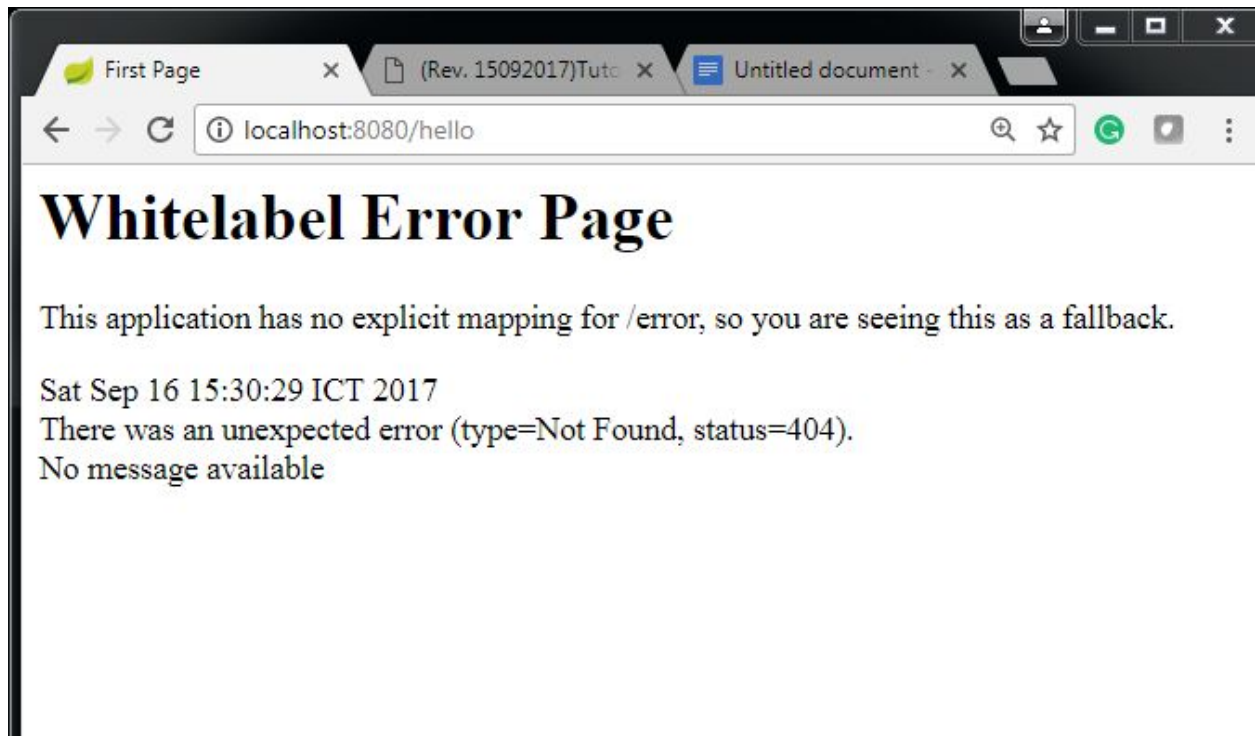
1. Ganti baris tersebut menjadi `@RequestMapping("/hello123")`

Apakah compile error?

Tidak.

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

Muncul whitelabel error page.



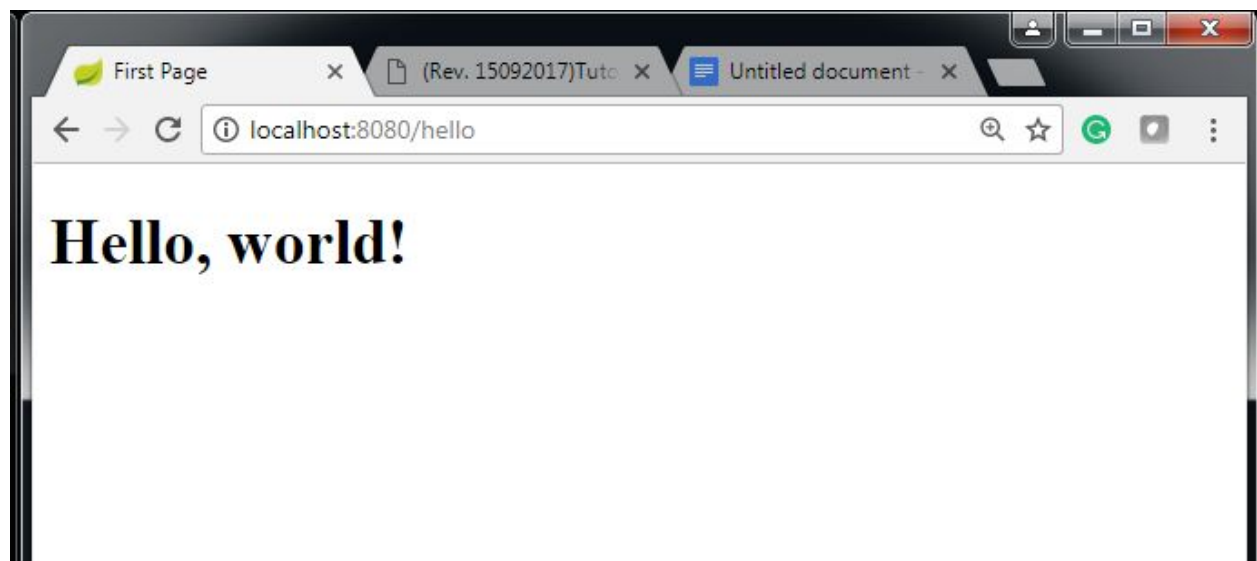
2. Ganti nama method `index()` dengan nama method `hello()`

Apakah compile error?

Tidak.

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

Muncul page hello world



3. Ganti string return type menjadi return "hello123"

Apakah compile error?

Tidak.

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

Tidak, muncul whitelabel error page karena tidak ada hello123.html



Menandakan apakah String yang di-return tersebut?

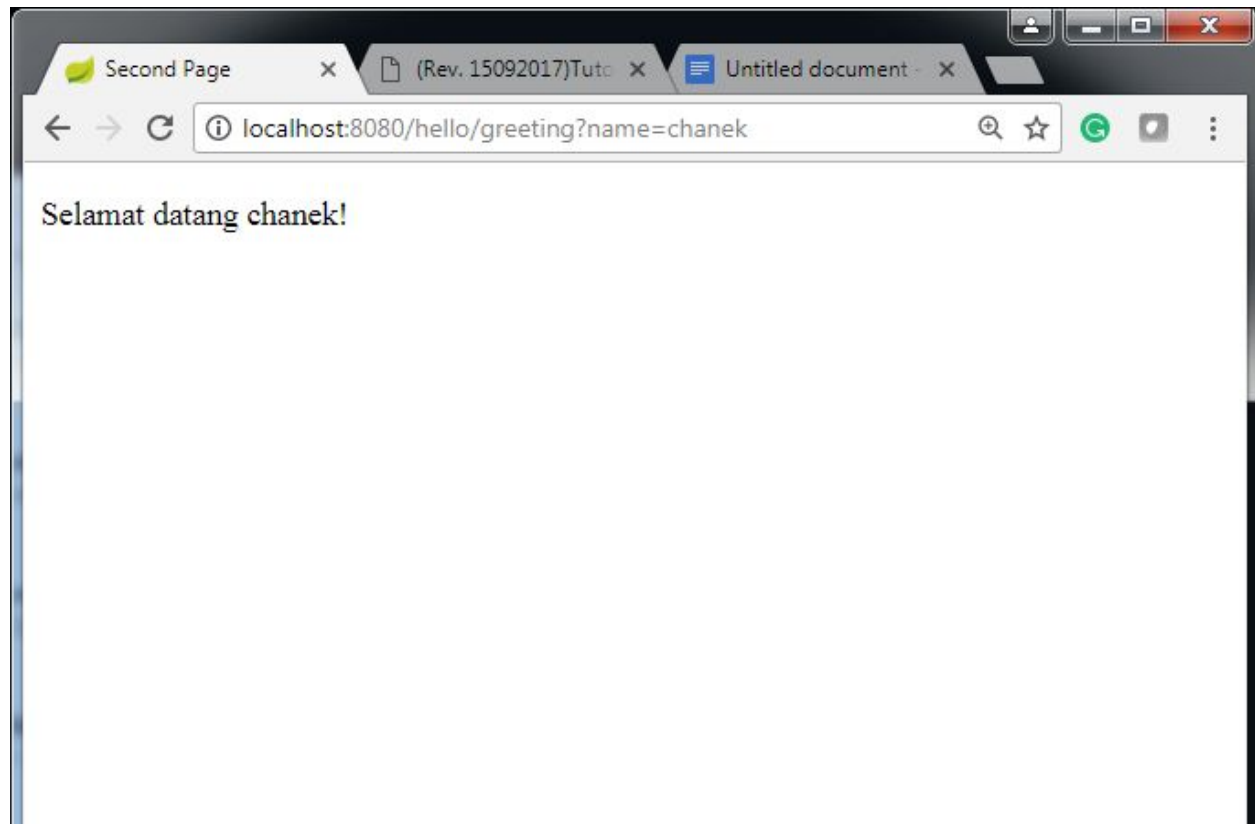
Menandakan file view atau html yang dituju.

Latihan Request Parameter

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

Buka localhost: 8080/hello/greeting?name=chanek, apakah hasilnya?

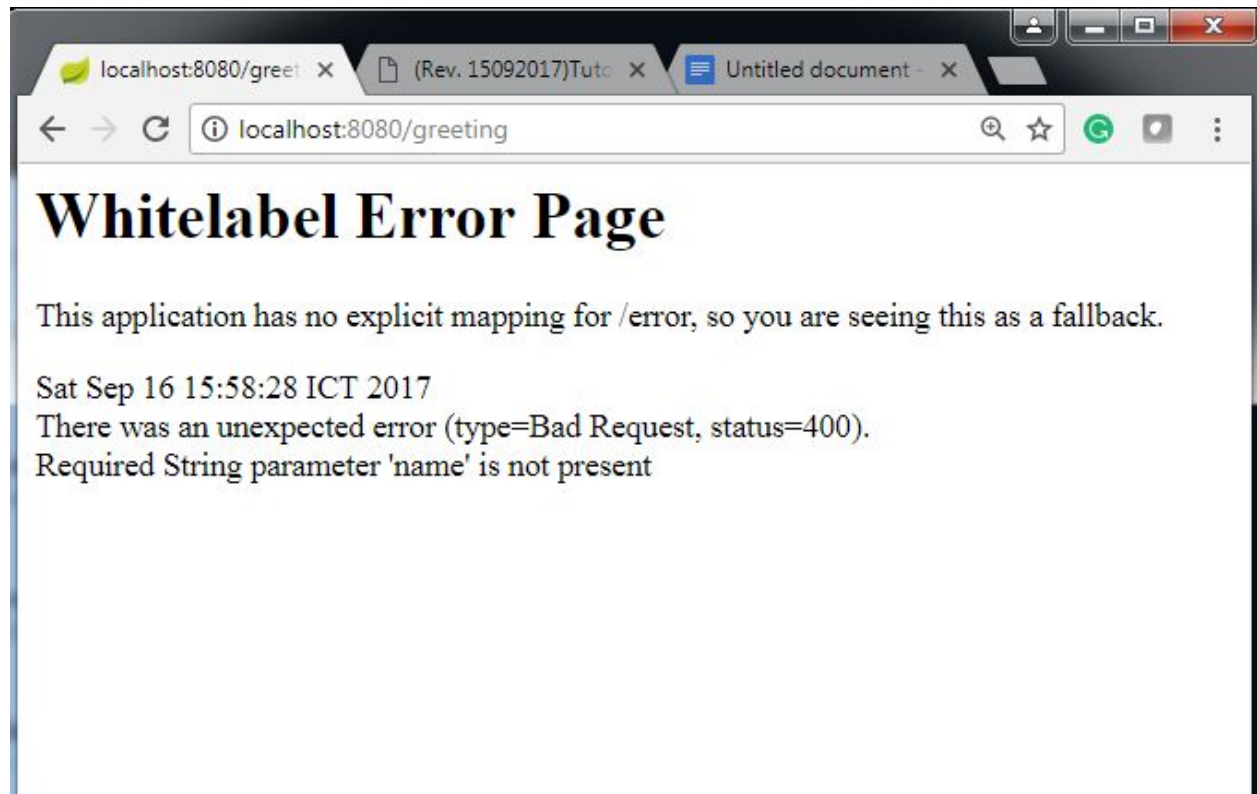
Berhasil dijalankan



2. Akses localhost: 8080/greeting

Apakah hasilnya?

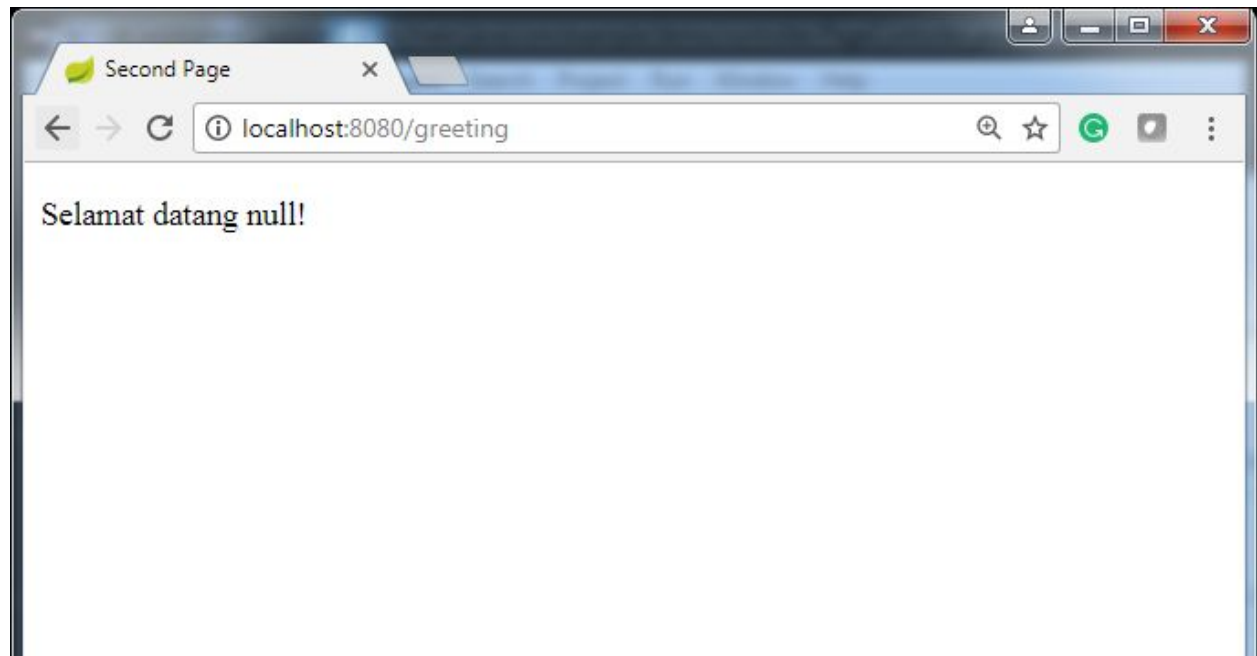
Error, karena parameter name masih required dan tidak ada parameter yang diberikan.



Setelah header method greeting diubah

Apakah hasilnya?

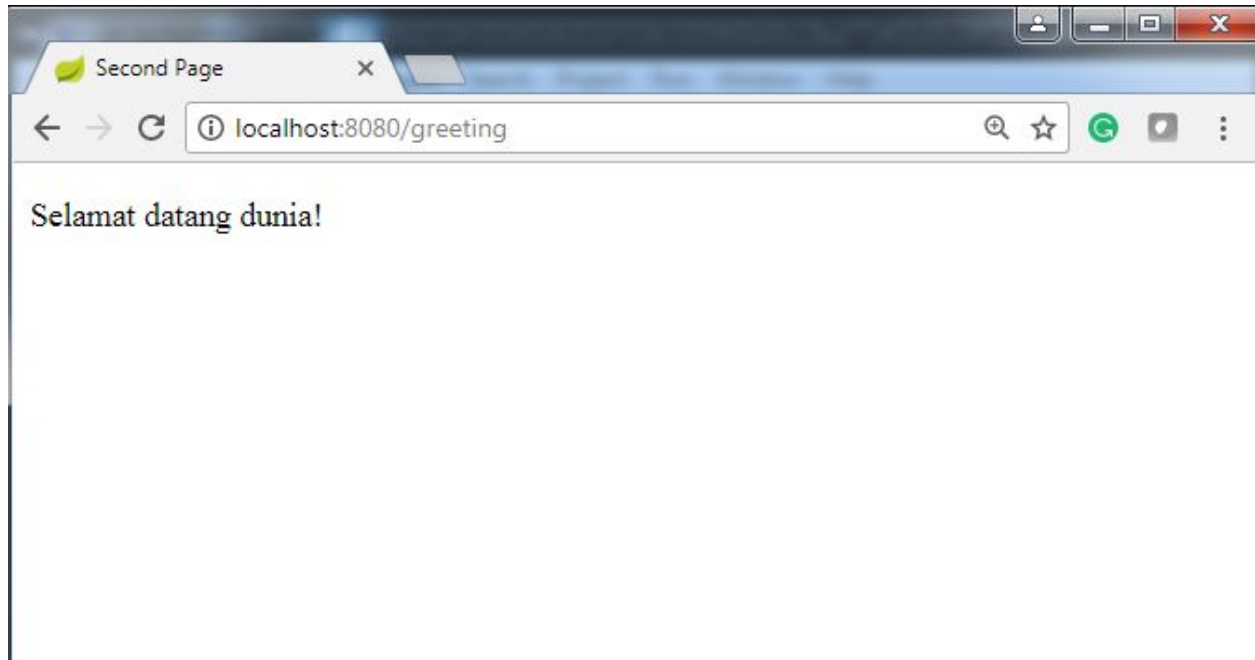
Parameter tidak required, sehingga berhasil berjalan. Namun parameter name berisi null.



3. Tambahkan default value

Apa hasilnya?

Parameter name terisi secara default yaitu dunia.



4. Mengapa tulisan “Sapaan untuk user” tidak pernah muncul?

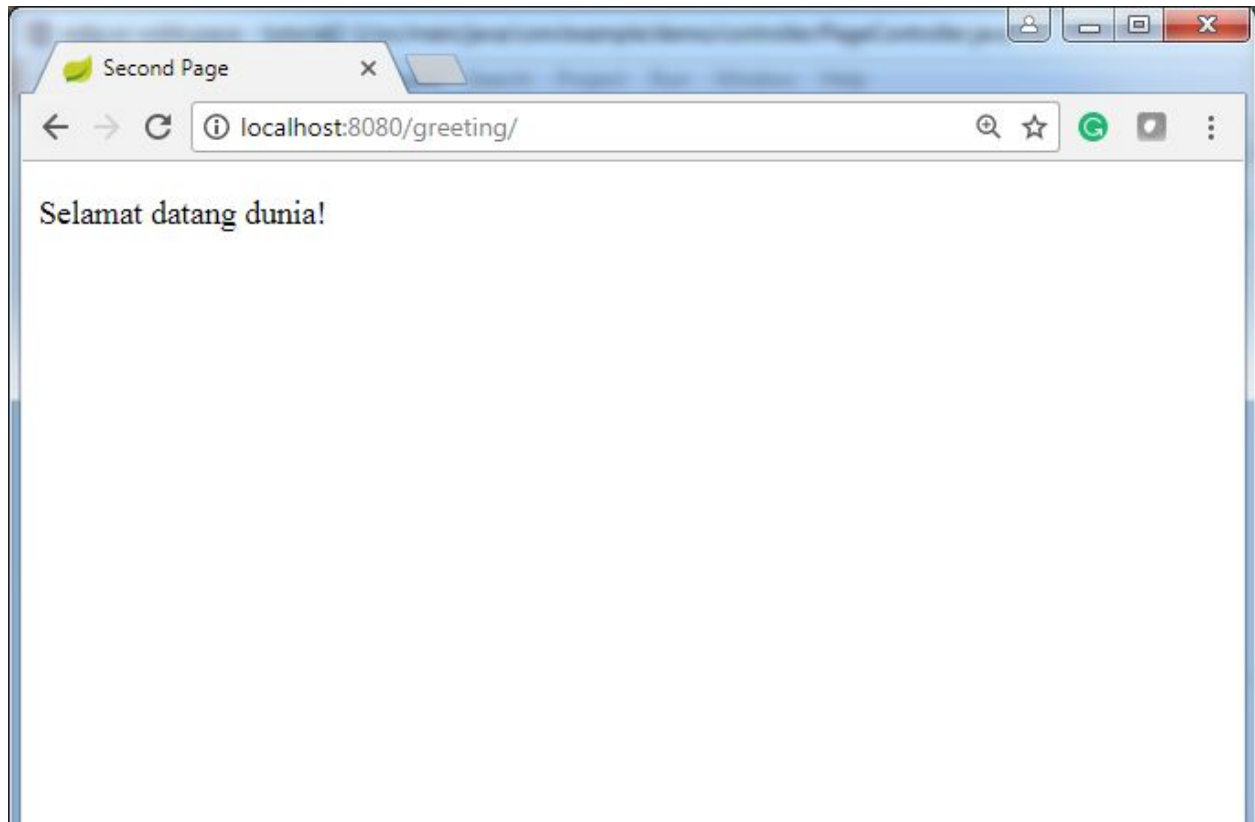
Thymeleaf (th:text) menyebabkan tulisan yang ada di dalam tag yaitu “sapaan untuk user”, tergantikan dengan text yang ada di dalam atribut th:text yaitu selamat datang name.

Latihan Path Variable

1. Akses localhost:8080/greeting/

Apa hasilnya?

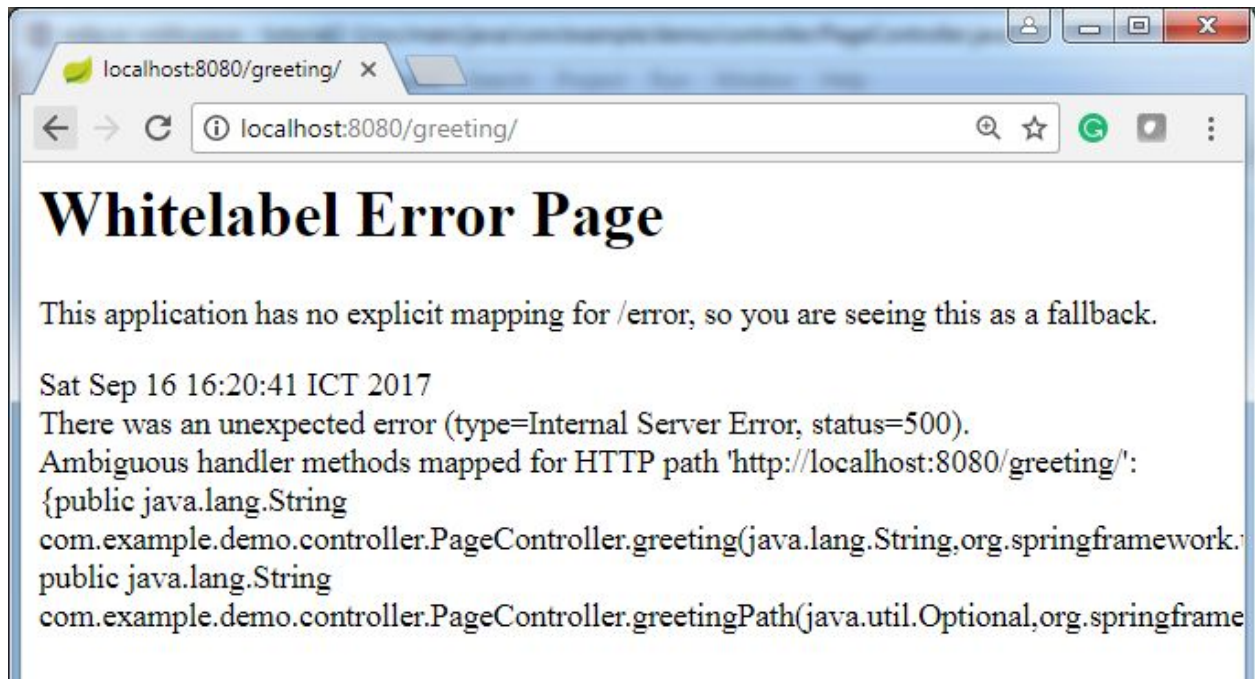
Terisi secara default.



Setelah method diubah

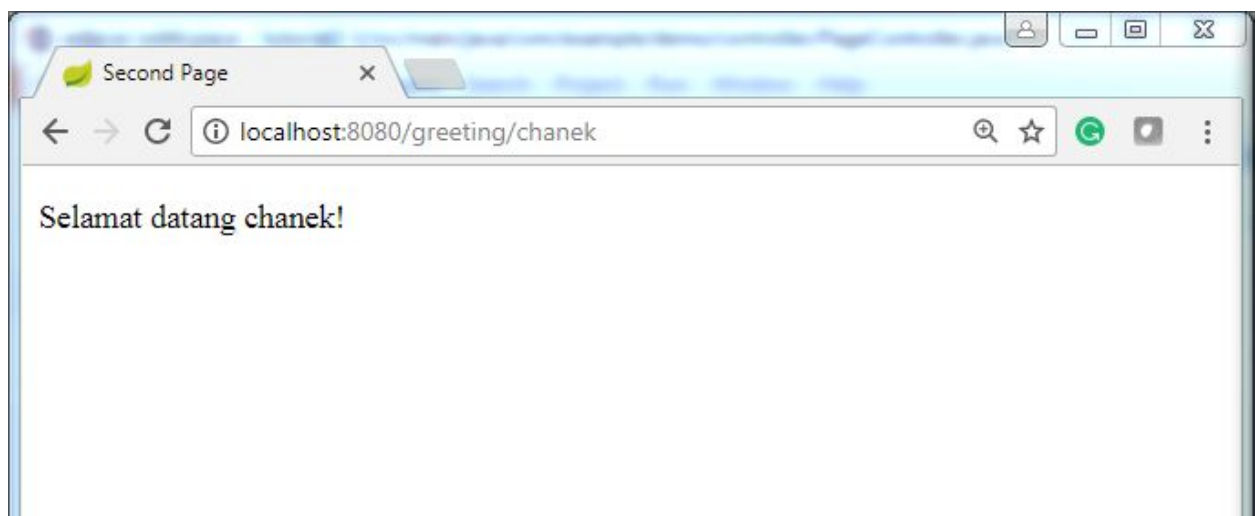
Apa hasil localhost:8080/greeting?

Whitelabel error page



localhost:8080/greeting/chanek

Berhasil menampilkan selamat datang chanek



Latihan: Perkalian

1. Buatlah satu halaman baru untuk melakukan operasi perkalian.

Perkalian.html

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") Integer a,
    @RequestParam(value = "b", required = false, defaultValue = "0") Integer b,
    Model model
)
{
    model.addAttribute("a", a);
    model.addAttribute("b", b);
    return "perkalian";
}
```

3. Pada view tampilkan hasil perkalian a dan b.

```
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         <p th:text="${a} + ' X ' + ${b} + ' = ' + ${a} * ${b}"></p>
9     </body>
10 </html>
```

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

```
@RequestParam(value = "a", required = false, defaultValue = "0")
@RequestParam(value = "b", required = false, defaultValue = "0")
Model model
```

5. Contoh hasil tampilannya

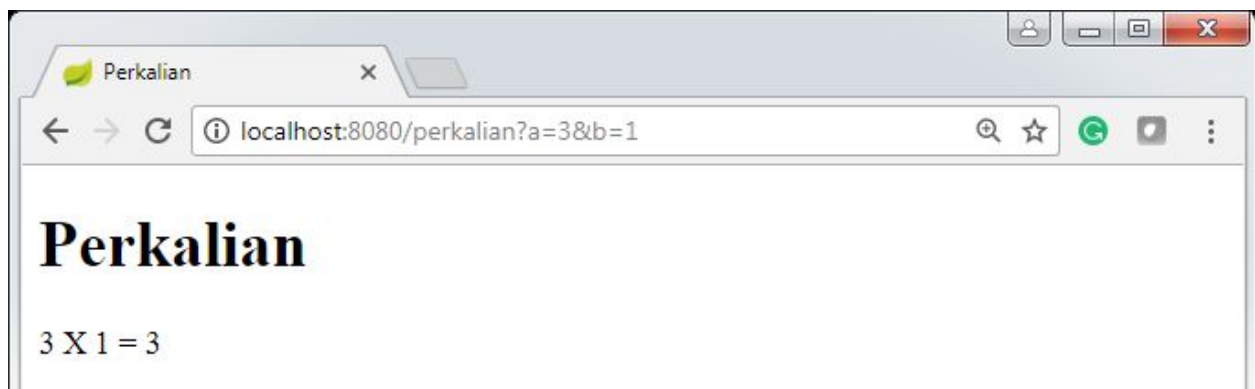
A bernilai 1 dan b bernilai default



A bernilai default dan b bernilai 1



A bernilai 3 dan b bernilai 1



Lesson Learned

Tutorial ini memberikan pemahaman tentang bagaimana menggunakan routing dan controller dalam project spring boot. Dari tutorial ini saya belajar bagaimana flow dari MVC dan bagaimana menghubungkan antara controller dan view. Selain itu, saya juga belajar bagaimana mengambil parameter dengan query string dan path variable, juga menampilkan variable.