

Latihan Project Hello World

1. Ganti baris tersebut menjadi `@RequestMapping("/hello123")` Pertanyaan: Apakah compile error? Jika tidak, stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali dan buka localhost: 8080/hello apa yang terjadi? Kembalikan RequestMapping menjadi /hello

Jawab: Iya. Compile error, karena memiliki parameter @RequestMapping yang berbeda dengan yang ada pada resource template.

Yang terjadi adalah:



2. Ganti nama method index() dengan nama method hello() Pertanyaan: Apakah compile error? Jika tidak, Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali dan buka localhost: 8080/hello apakah page hello sebelumnya masih muncul? Kembalikan nama method menjadi index()

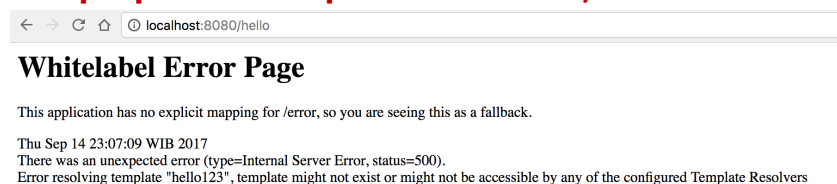
Jawab: Iya, compile error. Namun, page hello sebelumnya masih muncul.



Hello, world!

3. Ganti string return type menjadi return "hello123"; Pertanyaan: Apakah compile error? Jika tidak, Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali dan buka localhost: 8080/hello apakah page hello sebelumnya masih muncul?

Jawab: Iya, compile error. Karena return file yang dikembalikan tidak ada, yang terdapat pada file template adalah hello, bukan hello123.



Pertanyaan:

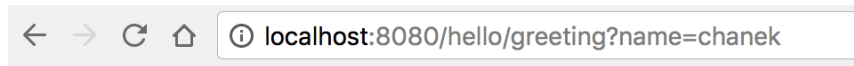
Menandakan apakah String yang di-return tersebut?

Jawab: String nama file yang terdapat pada file resource > template

Latihan Request Parameter

1. Ubah nilai anotasi RequestMapping dari "/greeting" menjadi "/hello/greeting" Buka localhost: 8080/hello/greeting?name=chanek
Pertanyaan: apakah hasilnya? Kembalikan request map menjadi @RequestMapping("/greeting")

Jawab: akan muncul hasil yang sama dengan sebelumnya. Karena URL nya juga ikut berganti sama dengan RequestMappingnya.

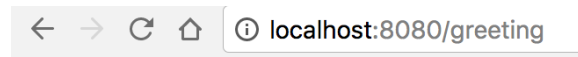


2. Akses localhost: 8080/greeting. Pertanyaan: Apakah hasilnya? Ubah header method greeting menjadi seperti berikut:

```
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?

Jawab: error. Ketika ditambahkan dengan required = false hasilnya adalah:

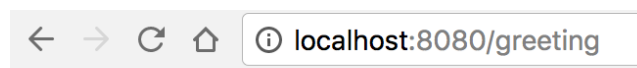


3. Ubah header method greeting menjadi seperti berikut:

```
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: Akan mengeset default value String "dunia". Maka hasilnya akan menjadi seperti berikut:



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: Karena yang akan dirender oleh Spring Boot adalah String yang didalam th:text. Oleh karena itu String "Sapaan untuk user" yang diluarnya tidak muncul.

Latihan Path Variable

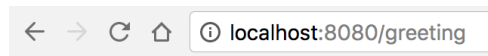
1. Akses localhost:8080/greeting/. Pertanyaan: Apa hasilnya? Ubah method greetingPath menjadi seperti berikut:

```
@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/. Pertanyaan: Apa hasilnya?

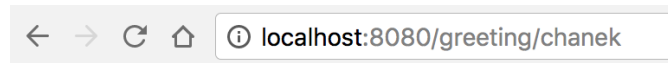
Akses localhost:8080/greeting/chanek Pertanyaan: Apa hasilnya?

Jawab: Sama seperti sebelumnya. Saat telah diganti menjadi method tersebut, saat diakses Akses localhost:8080/greeting/ menghasilkan:



Selamat datang dengklek!

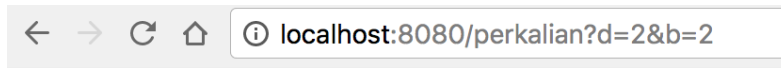
Namun, apabila diakses localhost:8080/greeting/chanek akan menghasilkan



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.
3. Pada view tampilkan hasil perkalian a dan b.
4. Jika a atau b tidak ada, nilai defaultnya 0.
5. Contoh hasil tampilannya



Perkalian

$$2 \times 2 = 4$$

Jawab: Untuk pengerjaan perkalian ini, saya membuat sebuah @RequestMapping baru yang menuju /perkalian, seperti berikut:

```
@RequestMapping(value = {"/perkalian"})
public String perkalian (@RequestParam(value = "d", defaultValue="0",
required= false) int d, @RequestParam(value = "b", defaultValue="0",
required= false) int b, Model model)
{
    int hasil = d*b;
    model.addAttribute ("d", d);
    model.addAttribute ("b", b);
    model.addAttribute ("hasil", hasil);
    return "perkalian";
}
```

Serta membuat file perkalian.html yang berisikan seperti berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
    <head>
        <title>Perkalian</title>
    </head>
    <body>
        <h1>Perkalian</h1>
        <h2 th:text="${d} + ' x ' + ${b} + ' = ' + ${hasil}"></h2>
    </body>
</html>
```

Untuk menerima 2 input, maka dibuat @RequestParam dua kali, untuk setiap variable masukan, lalu variable akan dikalikan dan disimpan pada variable "hasil". Untuk menginisiasi default nilai nya, maka set "defaultValue = 0".