

## 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?  
**Whitelabel Error Page** dengan error **404-Not Found**



## Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 15 01:57:08 ICT 2017

There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).

No message available

Kembalikan RequestMapping menjadi /hello

### 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?  
**tidak**



## Hello, world!

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?  
muncul **Whitelabel Error Page** dengan **error 500 – Internal Server Error**



## Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 15 02:00:09 ICT 2017

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

Error resolving template "hello123", template might not exist or might not be accessible by any of the configured Template Resolvers

Kembalikan return type menjadi "hello"

Pertanyaan:

- Menandakan apakah String yang di-return tersebut?  
**String** yang di return adalah **nama dokumen html** yang ingin ditampilkan ke localhost dari folder resource/templates

## Latihan Request Parameter

---

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

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

Pertanyaan:

- apakah hasilnya?  
**Whitelable Error Page** dengan error **404-Not Found**



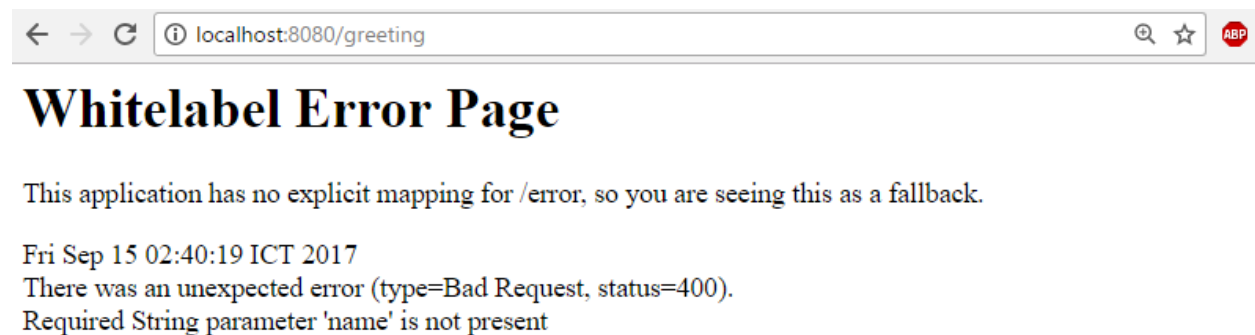
Kembalikan request map menjadi `@RequestMapping("/greeting")`

Tutorial 02 – Menggunakan Routing dan Controller dalam Project Spring Boot 4

2. Akses localhost: 8080/greeting

Pertanyaan:

- Apakah hasilnya?  
**Whitelable Error Page** dengan error **400-Bad Request**



Bagaskoro Meyca Dwiyananda Putra  
1506736530

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?  
**Menampilkan null** pada variable setelah teks "Selamt datang" .Karena tidak ada masukkan value



### 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?  
**Menampilkana nama sebagai default setelah kata "Selamat datang" yaitu "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?  
Penggunaan `th:replace` yang disimbolkan dengan `th:text` lah yang menyebabkan “sapaan untuk user” ter replace dengan text yang ada pada atribut `th:text`

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



Selamat datang chanek!

## Latihan Path Variable:

---

### 1. Akses localhost:8080/greeting/

Pertanyaan:

- Apa hasilnya?  
menghasilkan text **selamat datang** dengan default variable nama adalah **'dunia'**



Selamat datang dunia!

Ubah method greetingPath menjadi seperti berikut

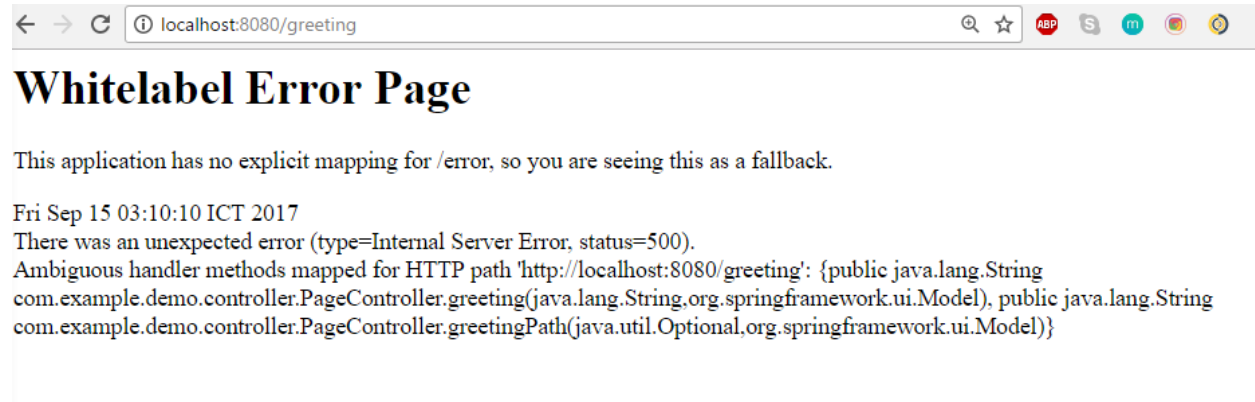
```
@RequestMapping(value = {"/greeting", "greeting/{name}"})  
public String greetingPath(@PathVariable Optional<String> name, Model model) {  
    if (name.isPresent()) {  
        model.addAttribute("name", name.get());  
    } else {  
        model.addAttribute("name", "dengklek");  
    }  
  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

Akses localhost:8080/greeting/

Bagaskoro Meyca Dwiyananda Putra  
1506736530

Pertanyaan:

- Apa hasilnya?  
**Whitelabel Error Page** dengan error **500-Internal server error**,



Akses localhost:8080/greeting/chanek

Pertanyaan:

- Apa hasilnya?  
muncul text **Selamat datang** dengan variable nama '**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);
    int total = Integer.parseInt(a)*Integer.parseInt(b);
    model.addAttribute("total",total);
    return "perkalian";
}
```

3. Pada view tampilkan hasil perkalian a dan b.

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

    </body>
</html>
```

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



## Perkalian

0 x 0 = 0



## Perkalian

8 x 0 = 0





## Perkalian

$$0 \times 8 = 0$$

### 5. Contoh hasil tampilannya



## Perkalian

$$9 \times 8 = 72$$

Bagaskoro Meyca Dwiyananda Putra  
1506736530

## Lesson Leraned

---

Yang saya pelajari adalah bagaimana cara kerja MVC khususnya controller dan view di springboot. Selain itu saya juga belajar mem – *passing variable* dengan metode request dan juga metode path. Ketika mempelajari keduanya, saya juga belajar tentang apa saja yang bisa membuat syntax maupun semantic error ketika ingin menggunakannya. Sambil mempelajari itu semua saya belajar dengan agak lebih detail tentang fungsi return terhadap bagian yang lain.



Recoverable Signature

X

---

Bagas

Signed by: 45e756e8-b8b2-4549-8177-01c7f1d5a7fe