

Tutorial 2

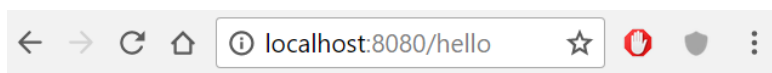
APAP

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? **Terdapat "Whitelabel Error Page"**



Whitelabel Error Page

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

Wed Sep 13 17:25:57 ICT 2017

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

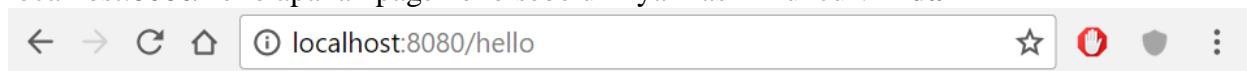
No message available

- Kembalikan RequestMapping menjadi /hello **Done**

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() **Done**

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. Muncul “Whitelabel Error Page”**



Whitelabel Error Page

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

Wed Sep 13 17:56:34 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” **Done**

Latihan Request Parameter

1. Ubah nilai anotasi RequestMapping dari “/greeting” menjadi “/hello/greeting”

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

Pertanyaan:

- Apakah hasilnya? **Muncul “Selamat datang chanek!”**



- Kembalikan request map menjadi @RequestMapping(“/greeting”) **Done**

2. Akses localhost:8080/greeting

Pertanyaan:

- Apakah hasilnya? **Terdapat “Whitelabel Error Page”**



Whitelabel Error Page

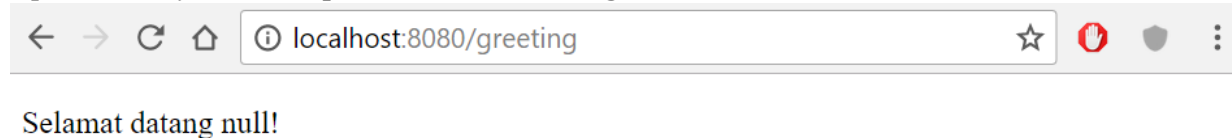
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Wed Sep 13 18:05:20 ICT 2017

There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400).

Required String parameter 'name' is not present

- Ubah header method greeting menjadi seperti berikut
 - public String greeting (@RequestParam(value = “name”, required = false) String name, Model model) **Done**
 - Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali, buka localhost:8080/greeting **Done**
 - Apakah hasilnya? **Menampilkan “Selamat datang null!”**



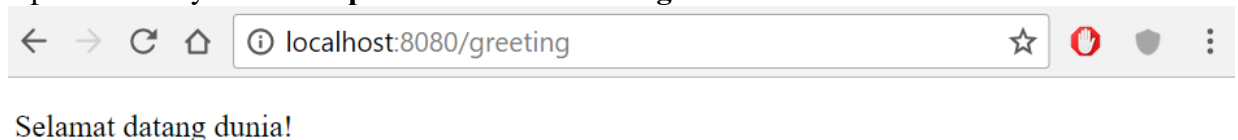
3. Ubah header method greeting menjadi seperti berikut

```
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? **Menampilkan “Selamat datang 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? **Karena th:text milik Thymeleaf akan mengganti seluruh teks yang ada pada tag dimana atribut tersebut ditempatkan. Pada contoh ini, th:text akan mengganti seluruh teks yang ada pada tag p menjadi value yang ada pada atribut tersebut**

Latihan Path Variable

1. Akses localhost:8080/greeting/

Pertanyaan:

- Apa hasilnya? **Menampilkan “Selamat datang 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/
- Apa hasilnya? **Muncul “Whitelabel Error Page”**



Whitelabel Error Page

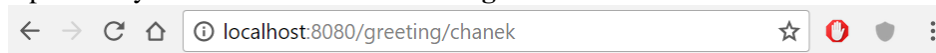
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Wed Sep 13 18:24:29 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.greetingPath(java.util.Optional,org.springframework.ui.Model), public java.lang.String com.example.demo.controller.PageController.greeting(java.lang.String,org.springframework.ui.Model)}

- Akses localhost:8080/greeting/chanek
- Apa hasilnya? **Muncul “Selamat datang chanek!”**



Selamat datang chanek!

Latihan Perkalian

1. Buatlah satu halaman baru untuk melakukan operasi perkalian **Done**

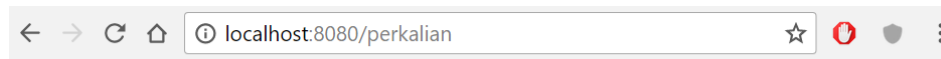
2. Halaman ini menerima 2 buah parameter dari query string yaitu a dan b **Done**

```
@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);
    return "perkalian";
}
```

3. Pada view tampilkan hasil perkalian a dan b **Done**

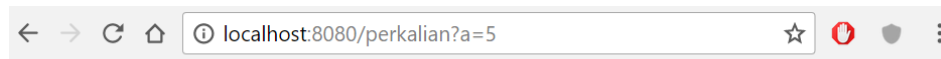
```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
  <head>
    <title>Halaman Perkalian</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Perkalian</h1>
    <h2 th:text="${a} + ' x ' + ${b} + ' = ' + ${a}*${b}"></h2>
  </body>
</html>
```

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



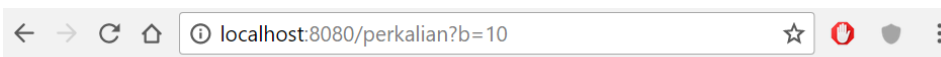
Perkalian

0 x 0 = 0



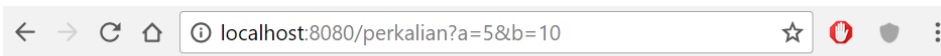
Perkalian

5 x 0 = 0



Perkalian

0 x 10 = 0



Perkalian

5 x 10 = 50

Lessons learned:

- Yang saya dapat pelajari dari pengerjaan tutorial ini adalah saya dapat mengerti bagaimana cara menggunakan Spring Boot dan mengerti bagaimana Spring Boot dapat bekerja.
- Saya dapat mempelajari bagaimana cara untuk melakukan Request Parameter dan cara untuk melakukan Path Variable pada Spring Boot untuk sebuah website.