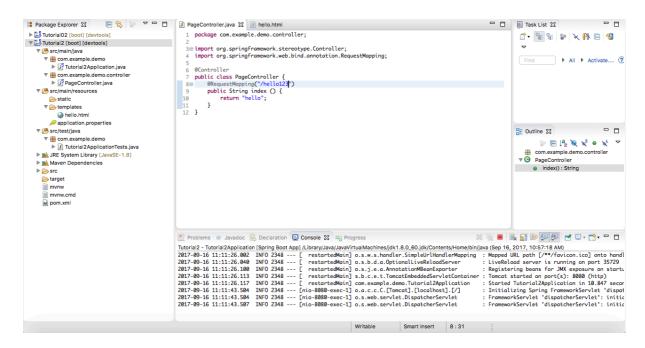
#### **Tutorial 2**

#### 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

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

Sat Sep 16 11:11:43 WIB 2017
There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).
No message available

Muncul Whitelabel Error Page

Faisal Satrio Priatmadji 1506738504 C

Kembalikan RequestMapping menjadi /hello

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

```
    PageController.java 
    □

                       hello.html
Tutorial2/src/main/java/com/example/demo/ ler;
controller/PageController.java
  3⊖ import org.springframework.stereotype.Controller;
  4 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
  5
  6 @Controller
  7 public class PageController {
         @RequestMapping("/hello")
 80
  9
       public String hello () {
             return "hello";
 10
11
         }
 12 }
```

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?



### Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 16 11:15:33 WIB 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"

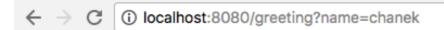
Pertanyaan: Menandakan apakah String yang di-return tersebut? Menandakan file html yang akan dieksekusi

#### **Latihan Request Parameter**

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

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

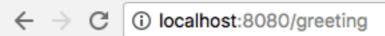
Pertanyaan: apakah hasilnya? Muncul Whitelabel Error Page



Selamat datang chanek!

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

2. Akses localhost: 8080/greeting Pertanyaan: Apakah hasilnya? Muncul Whitelabel Error Page



# Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 16 11:30:09 WIB 2017

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

Required String parameter 'name' is not present

Ubah header method greeting. Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali,

buka localhost: 8080/greeting Pertanyaan: Apakah hasilnya?



Selamat datang null!

Muncul "Selamat datang null!"

3. Ubah header method greeting

```
    PageController.java 
    □ hello.html

                                      greeting.html
  package com.example.demo.controller;
 3@ import org.springframework.stereotype.Controller;
  4 import org.springframework.ui.Model;
  5 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
  6 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
 8 @Controller
 9 public class PageController {
        @RequestMapping("/hello")
 100
         public String index () {
 11
             return "hello";
 12
 13
 14
         @RequestMapping("/greeting")
15⊖
         public String greeting (@RequestParam(value = "name", required = false, defaultValue = "dunia")
 16
             String name, Model model){
 17
                 model.addAttribute ("name", name);
 18
 19
                 return "greeting";
20
         }
 21 }
```

Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali, dan buka localhost:

8080/greeting.

Pertanyaan: apakah hasilnya?

Muncul "Selamat datang dunia!"



Selamat datang dunia!

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

```
Sapaan untuk user
```

Pertanyaan: Mengapa tulisan "Sapaan untuk user" tidak pernah muncul?

Karena teroverwrite dengan tag th:text milik Thymeleaf. Th:text tersebut mengganti teks yang ada di tag p. Hal tersebut membuat semua teks yang ada di tag atribut tersebut terganti.

#### **Latihan Path Variable:**

1. Akses localhost:8080/greeting/ Pertanyaan: Apa hasilnya? Muncul "selamat datang dunia!"



#### Selamat datang dunia!

Ubah method greetingPath menjadi seperti berikut

```
PageController.java 

□ hello.html
  7 import org.springframework.web.bind.annotation.PathVariable;
 8 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
 9 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
 10
 11 @Controller
 12 public class PageController {
 13⊖
         @RequestMapping("/hello")
         public String index () {
 14
             return "hello";
 15
16
 17
         @RequestMapping("/greeting")
 18⊖
         public String greeting (@RequestParam(value = "name", required = false, defaultValue = "dunia")
 19
             String name, Model model){
 20
                model.addAttribute ("name", name);
 21
 22
                 return "greeting";
         }
 23
 24
25⊜
         @RequestMapping("/greeting/{name}")
         public String greetingPath (@PathVariable Optional<String> name, Model model) {
 26
             if (name.isPresent()) {
27
                 model.addAttribute("name", name.get());
 28
 29
                 model.addAttribute("name", "dengklek");
 30
 31
             return "greeting";
 32
33
 34
```

Akses localhost:8080/greeting/

Pertanyaan: Apa hasilnya?

Muncul Whitelabel Error Page



← → C ① localhost:8080/greeting/

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

Thu Sep 14 18:03:26 ICT 2017

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

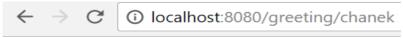
Ambiguous handler methods mapped for HTTP path 'http://localhost:8080/greeting/': {public java.lang.String com.example.demo.controller.PageController.greetingPath(java.util.Optional,org.springframework.ui.Model), public java.lang.String com.example.demo.controller.PageController.greeting(java.lang.String.org.springframework.ui.Model))

Q

Akses localhost:8080/greeting/chanek

Pertanyaan: Apa hasilnya?

Muncul "Selamat datang chanek!"



Selamat datang chanek!

#### Latihan

1. Buatlah satu halaman baru untuk melakukan operasi perkalian.

```
PageController.java
                        hello.html
                                        greeting.html
                                                           📄 perkalian.html 🔀
  1 <! DOCTYPE html>
  2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
  3
  4
            <title>Perkalian Page</title>
        </head>
  5
  6
        <body>
            <h1>Perkalian</h1>
            h2 th:text="${a} + ' x ' + ${b} + ' = ' + ${c}"></h2>
 10 </html>
```

- 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 tampilan

← → C (i) localhost:8080/perkalian

### Perkalian

 $0 \times 0 = 0$ 

← → C (i) localhost:8080/perkalian?a=5

## Perkalian

 $5 \times 0 = 0$ 



## Perkalian

 $5 \times 10 = 50$ 

#### **Lesson Learned**

Pada tutorial kali ini, saya belajar mengenai cara springboot bekerja serta menggunakan Routing dan Controller dalam Project Spring Boot.