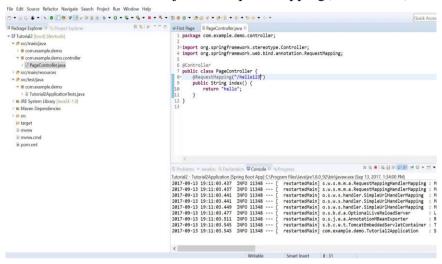
Tutorial 2

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?

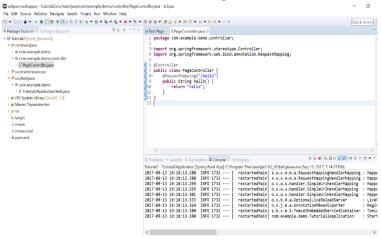
Muncul Whitelabel Error Page

Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback. Wed Sep 13 19:13:21 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()

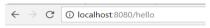


Pertanyaan: Apakah compile error?

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?



Whitelabel Error Page

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

Wed Sep 13 19:24:13 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? 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



Whitelabel Error Page

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

Thu Sep 14 23:43:32 ICT 2017

There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400).
Required String parameter 'name' is not present

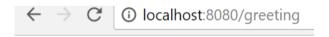
Kembalikan request map menjadi @RequestMapping("/greeting")

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



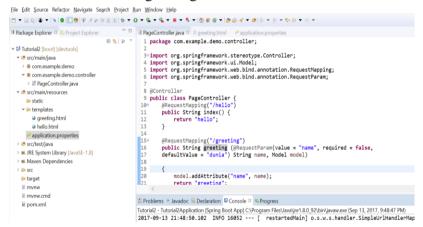
Ubah header method greeting. Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali,

buka localhost: 8080/greeting Pertanyaan: Apakah hasilnya? Muncul "Selamat datang null!"



Selamat datang null!

3. Ubah header method greeting



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
```

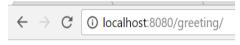
Pertanyaan: Mengapa tulisan "Sapaan untuk user" tidak pernah muncul? Karena teroverwrite dengan tag th:text milik Thymeleaf. Th:text tersebut mengganti teks yang ada di tag p. Hal tersebut membuat semua teks yang ada di tag atribut tersebut terganti.

Latihan Path Variable:

1. Akses localhost:8080/greeting/

Pertanyaan: Apa hasilnya?

Muncul "selamat datang dunia"



Selamat datang dunia!

Ubah method greetingPath menjadi seperti berikut

```
@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? Muncul Whitelabel Error Page



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 $com. example. demo. controller. Page Controller. greeting (java.lang. String, org. spring framework. ui. Model)\} \\$

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.

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.

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

```
@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)
```

5. Contoh tampilan

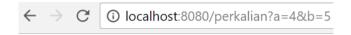


Perkalian

```
0 x 0 = 0

← → C (i) localhost:8080/perkalian?a=4
```

Perkalian



Perkalian

 $4 \times 5 = 20$

Lesson Learned

Pada tutorial kali ini, saya mempelajari mengenai behavior router dari spring. Selain itu, saya juga mempelajari mengenai penggunaan dan bagaimana Spring Boot bekerja.