a. Ringkasan Materi Tutorial 2 Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Pada tutorial saya mempelajari menggunakan Routing dan Controlling pada project Spring Boot. Routing yang saya pelajari adalah bagaimana menangani request HTTP, seperti ketika kita mengakses http://localhost:8080/hello , request HTTP dengan path /hello ditangani melalui RequestMapping.

b. Hasil jawaban dari setiap poin pada bagian tutorial

- Project Hello World
 - 1. Jika RequestMapping diubah menjadi @RequestMapping("/hello123") maka akan compile error, hal ini terjadi karena tidak ada yang menangani request HTTP pada path /hello yang mengakibatkan error (type = Not Found, status = 404)



Whitelabel Error Page

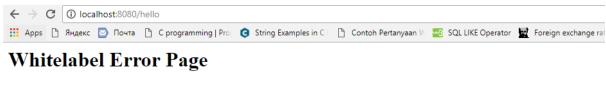
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Tue Feb 20 23:33:42 ICT 2018

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

No message available

- 2. Method index diganti dengan nama method hello() tidak menyebakan compile error, hal tersebut dikarenakan nama method yang akan dipanggil oleh request dengan path /hello tidak berpengaruh pada request tersebut.
- 3. Mengganti return type menjadi "hello123" akan menyebakan compile error. Return type tersebut menandakan nama view yang akan dipanggil oleh request HTTP pada path /hello



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

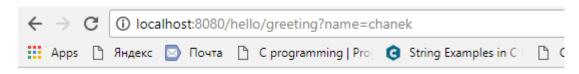
Tue Feb 20 23:44:22 ICT 2018

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

Request Parameter

1. Setelah mengubah anotasi RequestMapping dari "/greeting" menjadi "hello/greeting", hasilnya adalah sebagai berikut.



Selamat datang chanek!

2. Akses localhost:8080/greeting akan mengakibatkan compile error.



Whitelabel Error Page

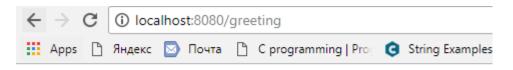
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Wed Feb 21 00:57:21 ICT 2018

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

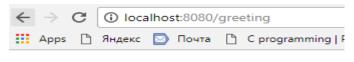
Required String parameter 'name' is not present

Setelah mengubah header method greeting dengan menambahkan **required = false** pada RequestParam dan mengakses kembali **localhost:8080/greeting** maka hasilnya adalah sebagai berikut:



Selamat datang null!

3. Mengubah header method dengan dengan menambahkan **defaultValue = "dunia"** pada RequestParam dan mengakses **localhost:8080/greeting** akan menampilkan seperti berikut:



Selamat datang dunia!

4. Tulisan "Sapaan untuk user" tidak pernah muncul karena text tersebut telah ditimpa oleh text didalam tag : th:text="'Selamat datang ' + \${name} + '!'"

• Path Variable

1. Akses localhost:8080/greeting/chanek



Selamat datang chanek!

Latihan Path Variable

1. Akses localhost:8080/greeting/, menghasilkan compile error



Whitelabel Error Page

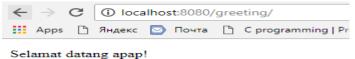
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Wed Feb 21 11:34:39 ICT 2018

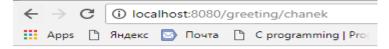
There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).

No message available

Setelah mengubah method greeting, dan akses **localhost:8080/greeting/**, hasilnya adalah sebagai berikut:



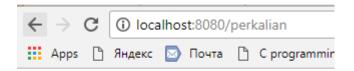
Dan ketika mengakses localhost:8080/greeting/chanek, hasilnya adalah sebagai berikut:



Selamat datang chanek!

Latihan

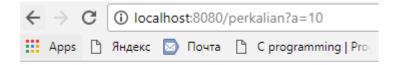
1. http://localhost:8080/perkalian



Perkalian

 $0 \times 0 = 0$

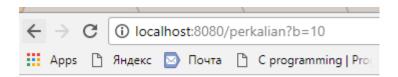
2. htttp://localhost:8080/perkalian?a=10



Perkalian

 $10 \times 0 = 0$

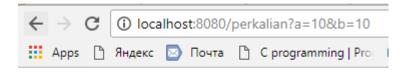
3. localhost:8080/perkalian?b=10



Perkalian

 $0 \times 10 = 0$

4. localhost:8080/perkalian?a=10&b=10



Perkalian

 $10 \times 10 = 100$