Kelas : Ekstensi NPM : 1606954792 **Project Hello World**

1. Ganti baris tersebut menjadi @RequestMapping("/hello123")

Pertanyaan: Apakah compile error?

→ Tidak terdapat error di console eclipse, namun muncul error whitelabel pada browser seperti gambar berikut,

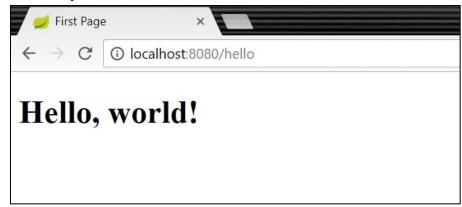


2. Ganti nama method index() dengan nama method /hello

Pertanyaan: Apakah compile error ?

Kelas : Ekstensi NPM : 1606954792

→ Tidak, setelah di lakukan compile, page hello tetap muncul normal seperti sebelumnya



3. Ganti string return type menjadi return "hello123";

```
☐ Tutorial21606954792Application.java ☐ PageController.java ☒ ☐ hello.html

1 package com.example.demo.controller;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
5
6 @Controller
7 public class PageController{
8 @RequestMapping("/hello")
9 public String index() {
10 return "hello123";
11 }
12 }
```

Pertanyaan: Apakah compile error?

→ Tidak terdapat error di console eclipse, namun muncul error whitelabel pada browser seperti gambar berikut,



Pertanyaan:

Menandakan apakah String yang di-return tersebut ?

String tersebut menandakan nama template/ file yang dijalankan. Namun terdapat perbedaan antara nama file .html dengan String yang dilakukan return, yaitu 'hello' pada .html dan 'hello123' pada String return. Sehingga pasti akan muncul error.

Kelas : Ekstensi NPM : 1606954792

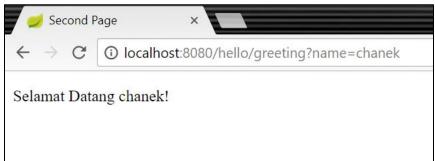
Request Parameter(Query String)

1. Ubah nilai anotasi RequestMapping dari "/greeting" menjadi "/hello/greeting" Buka localhost:8080/hello/greeting?name=chanek

```
☐ Tutorial21606954792Application.java ☐ PageController.java ☐ hello.html
                                                               greeting.html
 1 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 "hello123";
12
13
14
15⊜
       @RequestMapping("/hello/greeting")
       public String greeting(@RequestP\sam(value = "name") String name, Model model) {
16
17
            model.addAttribute("name", name);
18
            return "greeting";
19
       }
20 }
```

Pertanyaan: Apakah hasilnya?

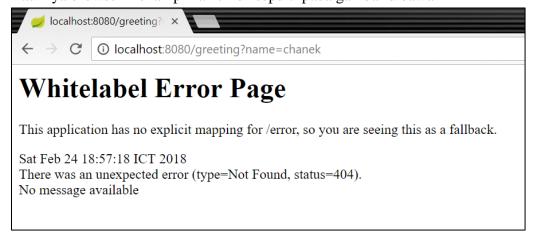
→ Hasilnya sama seperti semula, tidak ada error yang berarti.



2. Akses localhost:8080/greeting

Pertanyaan: Apakah hasilnya ?

→ Hasilnya browser menampilkan *error* seperti pada gambar dibawah ini

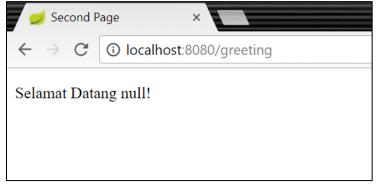


Kelas : Ekstensi NPM : 1606954792

Ubah *header* method greeting menjadi seperti berikut

Pertanyaan: Apakah hasilnya?

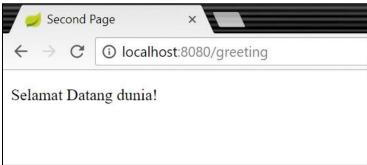
→ Hasilnya mengembalikan parameter null sebagai name dikarenakan jika tidak ada parameter yang dikembalikan, error tidak terjadi namun parameter menjadi null.



3. Ubah *header* method greeting menjadi seperti berikut

Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali, buka **localhost:8080/greeting Pertanyaan:** Apakah hasilnya?

→ Hasilnya terdapat parameter default jika tidak ada parameter input/ null



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 tulisan "Sapaan untuk user" berada diluar tag xml sehingga tulisan tersebut tidak dieksekusi

Kelas : Ekstensi NPM : 1606954792

Path Variable

1. Akses localhost:8080/greeting/

Pertanyaan: Apa hasilnya?

→ Ketika diakses localhost:8080/greeting/ pada browser menampilkan seperti gambar berikut



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", "apap");
    }
    return "greeting";
}
```

Dan tambahkan import

```
import java.util.Optional;
```

Akses localhost:8080/greeting/

Pertanyaan: Apa hasilnya?

→ Terdapat error saat menjalankan link tersebut

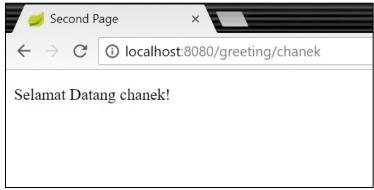


Akses localhost:8080/greeting/chanek

Pertanyaan: Apa hasilnya?

→ Hasilnya seperti yang ditampilkan pada gambar dibawah ini

Kelas : Ekstensi NPM : 1606954792



Latihan Perkalian

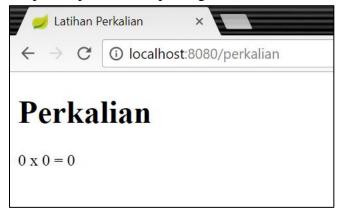
Berikut merupakan screenshot di controller untuk penambahan RequestParameter perkalian

Dibawah ini merupakan screenshot untuk halaman perkalian.html

```
Tutorial21606954792Application.java
                         PageController.java
                                         hello.html
                                                   greeting.html
                                                               1<!DOCTYPE html>
 2<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
     <head>
 4
         <title>Latihan Perkalian</title>
 5
     </head>
 6
     <body>
 7
         <h1>Perkalian</h1>
         8
     </body>
10 </html>
```

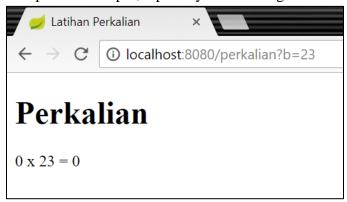
Dibawah ini merupakan screenshot di browser,

- Tanpa ada parameter input angka



Kelas : Ekstensi NPM : 1606954792

- Ada parameter input, tapi hanya satu bilangan



- Ada parameter input untuk kedua bilangan



Kesimpulan

→ Pada tutorial kali ini saya belajar mengenai cara menggunakan springboot dan eclipse untuk membuat sebuah program html dengan konsep MVC. Namun masih fokus pada model dan controller saja seperti penggunaan metode RequestMapping yang tugas utamanya untuk menangani request melalui url browser dengan akses: localhost:8080/<nama RequestParam di file PageController>. Selain itu, saya mempelajari bagaimana untuk melakukan RequestParam menggunakan parameter inputan di browser dan melakukan konfigurasi pada file PageController untuk menangkap parameter yang diinputkan agar dapat dibaca oleh program. Selanjutnya saya mempelajari mempelajari Path variable yang berfungsi untuk membuat memetakan request parameter kedalam segmen URI.