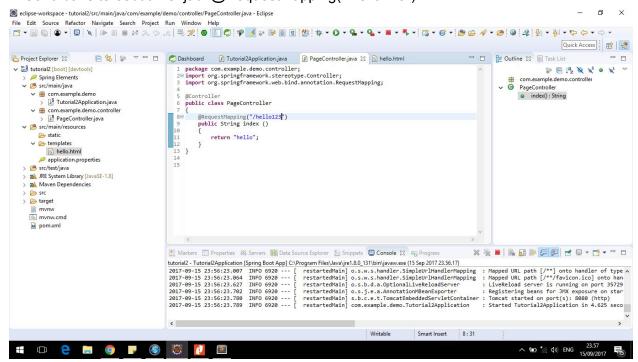
# Latihan Project Hello World

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



# Pertanyaan:

Apakah compile error?

Jika tidak, stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali dan buka localhost: 8080/hello apa yang terjadi?

Kembalikan RequestMapping menjadi /hello

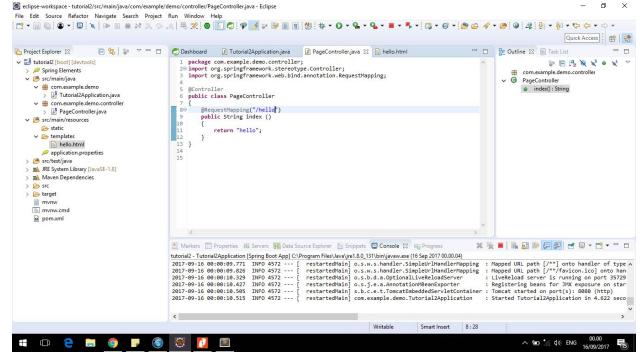
--> Tidak terjadi compile error dan sudah dirun kembali.

Pada tampilan, muncul whitelabel dengan status not found 404. Hal ini terjadi karena controller tidak menemukan mapping untuk string "hello123". Ketika dikembalikan menjadi requestmapping /hello, tampilannya menampilkan isi dari html hello.html.





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



### Pertanyaan:

Apakah compile error?

Jika tidak, Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali dan buka localhost: 8080/hello apakah page hello sebelumnya masih muncul?

--> Tidak terjadi compile error dan sudah dirun kembali.

Tidak terjadi perubahan pada tampilan di localhost:8080/hello. Masih menampilkan isi dari html hello.html.

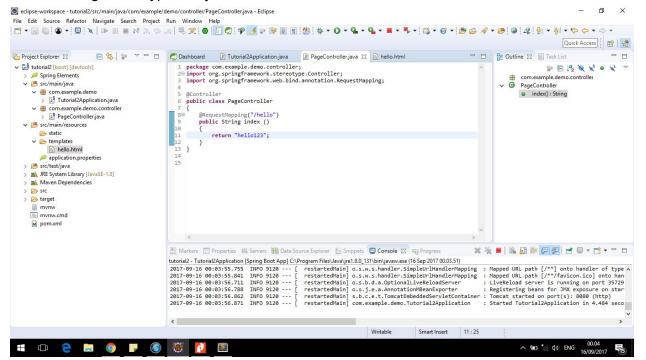


Hello, world!



Kembalikan nama method menjadi index()

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



# Pertanyaan:

Apakah compile error?

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

8080/hello apakah page hello sebelumnya masih muncul?

Kembalikan return type menjadi "hello"

# Pertanyaan:

Menandakan apakah String yang di-return tersebut?

--> Tidak terjadi compile error dan sudah dirun kembali.

Pada tampilan, muncul whitelabel dengan status Internal server error 500. Hal ini terjadi karena controller tidak menemukan template dengan nama "hello123". Ketika dikembalikan menjadi requestmapping /hello, tampilannya menampilkan isi dari html hello.html.

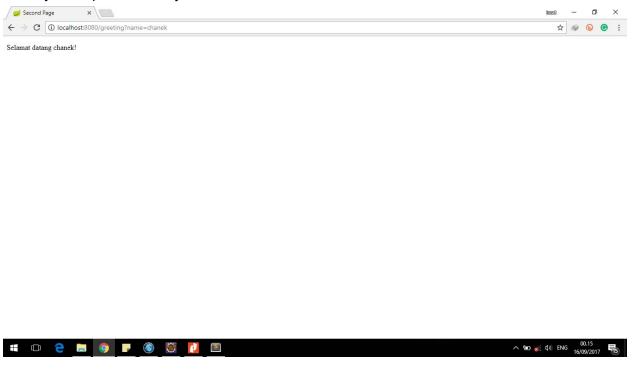




Latihan Request Parameter

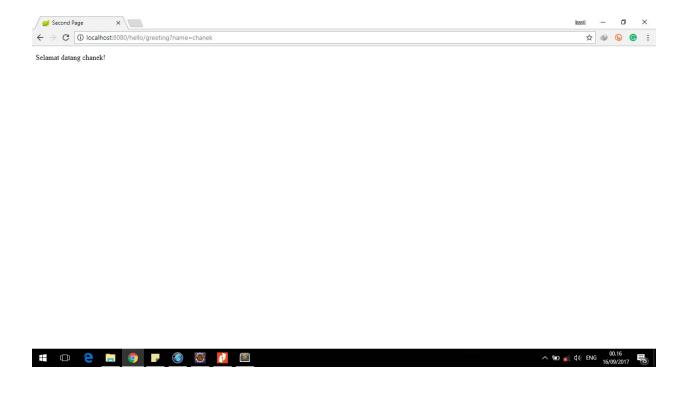
1. Ubah nilai anotasi RequestMapping dari "/greeting" menjadi "/hello/greeting" Buka localhost: 8080/hello/greeting?name=chanek

# Pertanyaan: apakah hasilnya?



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

--> Hasil dari perubahan RequestMapping menjadi "/hello/greeting" adalah sama dengan ketika sebelum diubah. yaitu menampilkan isi dari html greeting.html yang telah diisi dengan method GET request dengan name=chanek.



Ketika dikembalikan, menjadi seperti semula

2. Akses localhost: 8080/greeting

Pertanyaan: Apakah hasilnya?

Ubah header method greeting menjadi seperti berikut

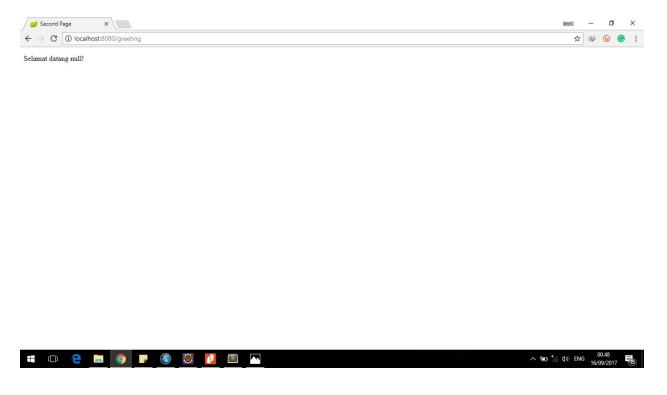




public String greeting (@RequestParam(value = "name", required = false) String name, Model model)

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

--> Hasil dari perubahan pada parameter greeting tersebut adalah dapat diaksesnya greeting. Karena pada awalnya ketika mengakses greeting menghasilkan whitelabel, dan setelah ada perubahan menjadi dapat diakses yaitu menampilkan isi dari greeting.html dengan name = 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?

--> Hasil dari perubahan pada parameter dengan header tersebut adalah null yang sebelumnya berganti menjadi "dunia". Hal ini dikarenakan diset defaultvalue menjadi "dunia". Jadi, ketika

name tidak diisi oleh user, maka akan menampilkan "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?

--> Hal ini karena controller hanya merender dari thnya saja (dari thymeleaf). Sehingga, Sapaan untuk user tidak dibaca oleh controller dan tidak ditampilkan pula ketika view.

### Path Variable

Cara lain untuk passing suatu data dari URL adalah menggunakan path variable. Contoh dari penggunaan path variable misalkan "/user/delete/:id" dimana id merupakan path variable. Anda dapat mengirim data melalui path variable ke server pada Spring Boot.

### Langkah:

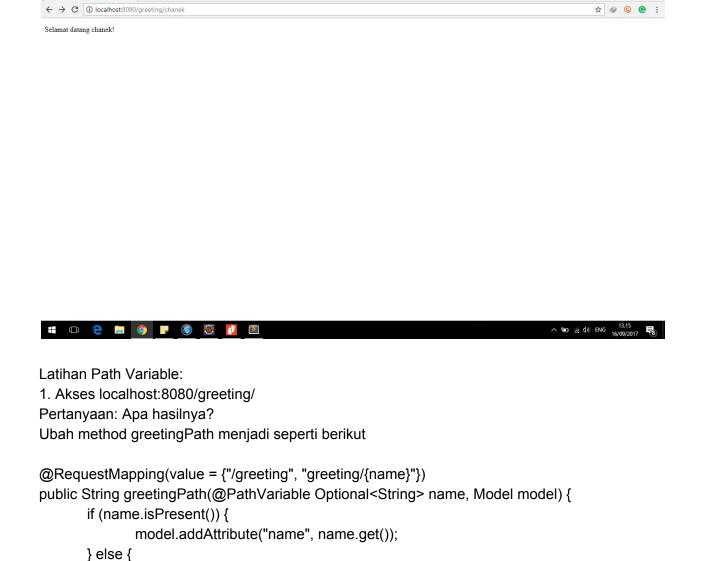
```
1. Tambahkan method greetingPath pada PageController
@RequestMapping("/greeting/{name}")
public String greetingPath (@PathVariable String name, Model model)
{
}
model.addAttribute("name", name);
```

return "greeting";

Second Page

2. Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali, dan buka localhost: 8080/greeting/chanek apakah hasilnya?

Dalam Spring Boot, {name} merupakan path variable yang dapat diolah oleh controller.



model.addAttribute("name", "dengklek");

return "greeting";

}

# Akses localhost:8080/greeting/ Pertanyaan: Apa hasilnya?

--> Terdapat error whitelabel dengan status Internal server error 500

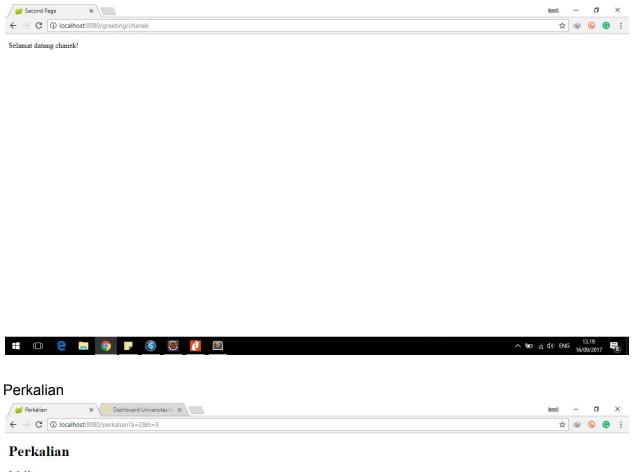




Akses localhost:8080/greeting/chanek

Pertanyaan: Apa hasilnya?

--> Menampilkan halaman greeting.html dengan name=chanek.



2x5=10





### Perkalian

0x0=0

```
^ 9±7 (€ 4)) ENG 13.38
16/09/2017
Code source:
@RequestMapping("/perkalian")
  public String perkalian(@RequestParam(value = "a", defaultValue = "0") String a,
@RequestParam(value = "b", defaultValue = "0") String b, Model model)
  {
   model.addAttribute ("a", a);
   model.addAttribute ("b", b);
   return "perkalian";
 }
Ditambahkan pada PageController.java
Dan buat perkalian.html
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
  <head>
    <title>Perkalian</title>
  </head>
  <body>
      <h1>Perkalian</h1>
    Sapaan
          untuk user
  </body>
</html>
```