

## 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? **Terjadi error**



# Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 16 13:56:31 ICT 2017

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

No message available

Hal ini terjadi dikarenakan kita meng-request page hello, sedangkan kita malah mengganti requestmapping menjadi hello123

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? **Masih berjalan**



# Hello world

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? **Page hello sebelumnya tidak muncul. Terjadi error**



**Pertanyaan:** Menandakan apakah String yang di-return tersebut? **String yang di-return menampilkan page yang telah kita buat. Sehingga ketika kita membuat template hello, maka string yang akan di-return harus hello.**

### Latihan Request Parameter

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

**Pertanyaan:** apakah hasilnya? **Terjadi error**



## 2. Akses localhost: 8080/greeting

**Pertanyaan:** Apakah hasilnya? **Terjadi error**



Ubah header method greeting menjadi seperti berikut

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

Setelah diubah:

```
}  
  
@RequestMapping("/greeting")  
public String greeting (@RequestParam(value = "name", required = false) String name, Model model){  
    model.addAttribute("name", name);  
    return "greeting";  
}  
}
```

Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali, buka localhost: 8080/greeting

**Pertanyaan:** Apakah hasilnya?



Karena value name tidak diberikan, maka string return yang ditampilkan untuk name adalah null

3. Ubah header method greeting menjadi seperti berikut

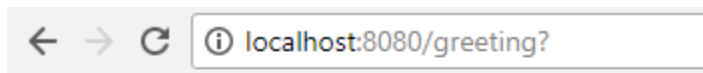
```
public String greeting (@RequestParam(value = "name", required = false,
defaultValue = "dunia") String name, Model model)
```

Setelah diubah:

```
@RequestMapping("/greeting")
public String greeting (@RequestParam(value = "name", required = false, defaultValue = "dunia") String
    model.addAttribute("name", name);
    return "greeting";
}
```

Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali, dan buka localhost: 8080/greeting.

**Pertanyaan:** apakah hasilnya?



Selamat datang dunia!

Hal ini terjadi karena value name sudah di-default menjadi "dunia" jika value name null

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

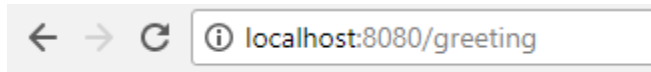
```
<p th:text="'Selamat datang ' + ${name} + '!'">Sapaan untuk user</p>
```

**Pertanyaan:** Mengapa tulisan "Sapaan untuk user" tidak pernah muncul? Karena tulisan "Sapaan untuk user" berada di luar tag p, sehingga tidak terbaca ketika di-request.

## Latihan Path Variable

1. Akses localhost:8080/greeting/

**Pertanyaan:** Apa hasilnya?



Selamat datang dunia!

Ubah method greetingPath menjadi seperti berikut

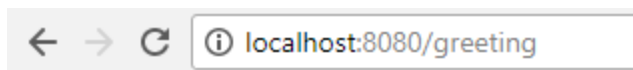
```
@RequestMapping(value = {"/greeting", "greeting/{name}"})  
public String greetingPath(@PathVariable Optional<String> name, Model model) {  
    if (name.isPresent()) {  
        model.addAttribute("name", name.get());  
    } else {  
        model.addAttribute("name", "dengklek");  
    }  
    return "greeting";  
}
```

Setelah diubah:

```
@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/

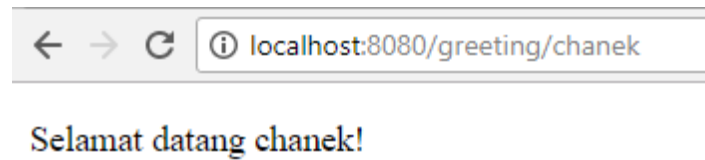
**Pertanyaan:** Apa hasilnya?



Selamat datang dengklek!

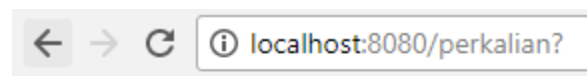
Akses localhost:8080/greeting/chanek

**Pertanyaan:** Apa hasilnya?



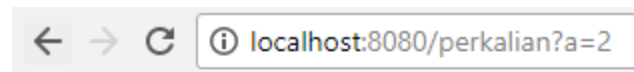
## LATIHAN

**Hasil dari tampilan:**



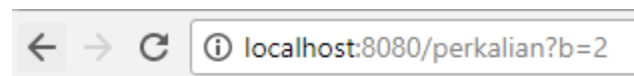
Perkalian

$$0 \times 0 = 0$$



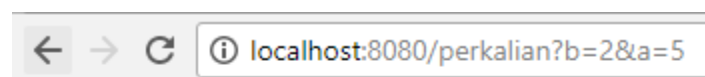
Perkalian

$$2 \times 0 = 0$$



Perkalian

$$0 \times 2 = 0$$



Perkalian

$$5 \times 2 = 10$$