

Latihan Project Hello World

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

Pertanyaan:

Apakah compile error?



Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 16 17:05:26 ICT 2017

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

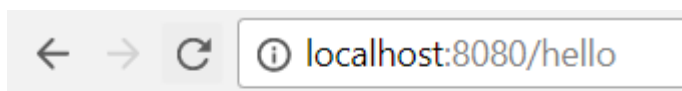
No message available

Tidak terjadi compile error, akan tetapi saat kita buka 'localhost: 8080/hello' maka terjadi error mapping dimana tidak ditemukan /hello

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

Pertanyaan:

Apakah compile error?



Hello, world!

Tidak terjadi compile error, dan perubahan method tidak mempengaruhi pemanggilan mapping /hello.

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

Pertanyaan:

Apakah compile error?

← → ↻ ⓘ localhost:8080/hello

Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 16 17:10:33 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

Terjadi compile error karena return type nya mengacu pada template sedangkan template hello123 tidak ada, hasil keluarannya juga error.

Latihan Request Parameter

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

← → ↻ ⓘ localhost:8080/hello/greeting?name=chanek

Selamat datang chanek!

Hasilnya sesuai dengan RequestMapping karena perubahan tidak mempengaruhinya.

2. Akses **localhost: 8080/greeting**
Pertanyaan: Apakah hasilnya?

← → ↻ ⓘ localhost:8080/greeting

Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 16 17:15:51 ICT 2017

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

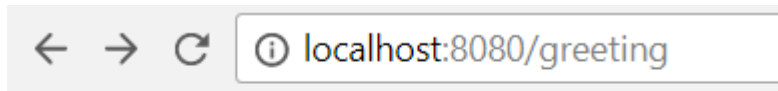
Required String parameter 'name' is not present

Tidak terjadi compile error, tapi keluaran error karena parameter nama tidak diketahui oleh pemanggilannya.

```
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?



Selamat datang null!

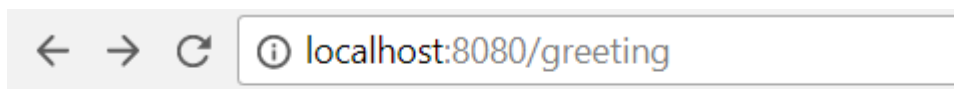
Hasilnya parameter dari name tidak diketahui sehingga required bernilai false artinya bernilai null.

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?



Selamat datang dunia!

Hasilnya parameter dari name tidak diketahui sehingga required bernilai false artinya merujuk ke defaultValue yaitu dunia.

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 pemanggilan th:text menyebabkan value yang ada di tag tersebut hilang.

Latihan Path Variable

1. Akses **localhost:8080/greeting/**

Pertanyaan: Apa hasilnya?

Ubah method `greetingPath` menjadi seperti berikut

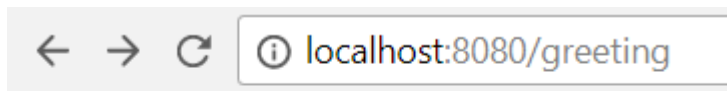
```
@RequestMapping(value = {"/greeting", "greeting/{name}"})
public String greetingPath(@PathVariable Optional<String> name, Model model) {
    if (name.isPresent()) {
        model.addAttribute("name", name.get());
    } else {
        model.addAttribute("name", "dengklek");
    }
    return "greeting";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

Akses **localhost:8080/greeting/**

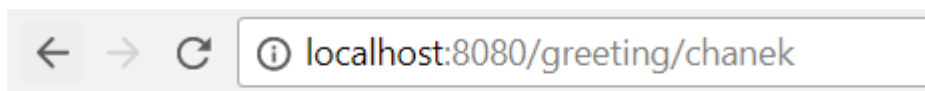
Pertanyaan: Apa hasilnya?

Akses **localhost:8080/greeting/chanek**

Pertanyaan: Apa hasilnya?



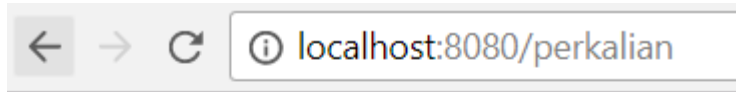
Selamat datang dunia!



Selamat datang chanek!

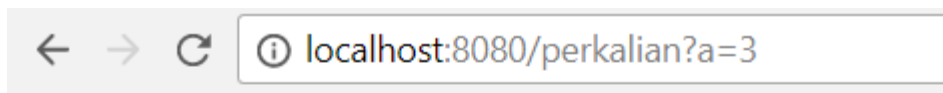
Hasilnya sama saja dengan method `greeting`, akan tetapi penggunaan path membuat parameter digunakan dan menulis value secara langsung.

Latihan



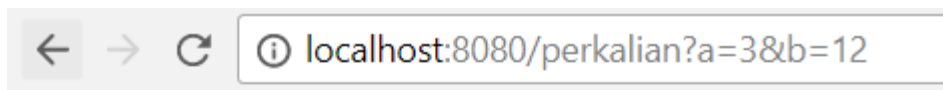
Perkalian

$$0 \times 0 = 0$$



Perkalian

$$3 \times 0 = 0$$



Perkalian

$$3 \times 12 = 36$$