

Muthia Nabila
1406577064

Pada tutorial kali ini, saya mempelajari mengenai cara membuat package Controller pada Spring Boot, dimana package tersebut dapat merespond HTTP Requests dan mengembalikan View. Selain itu, saya juga mempelajari dependency thymeleaf. Pada kesempatan ini, saya juga mempelajari dasar-dasar routing pada Spring Boot dengan mencoba berbagai kondisi yang membuat saya lebih memahami cara untuk men-deliver tugas latihannya.

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? Error



Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 15 02:05:28 ICT 2017

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

No message available

Kembalikan RequestMapping menjadi /hello

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

Muthia Nabila
1406577064



Hello, world!

Kembalikan nama method menjadi index()

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? Tidak



Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 15 02:07:16 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

Kembalikan return type menjadi "hello"

Pertanyaan:

Menandakan apakah String yang di-return tersebut?

➔ Menandakan halaman View yang dikembalikan

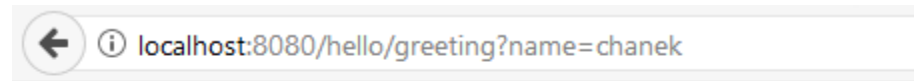
Muthia Nabila
1406577064

Latihan Request Parameter (Query String)

1. Ubah nilai anotasi RequestMapping dari `"/greeting"` menjadi `"/hello/greeting"`

Buka **localhost:8080/hello/greeting?name=chanek**

Pertanyaan: apakah hasilnya? Sama dengan sebelumnya

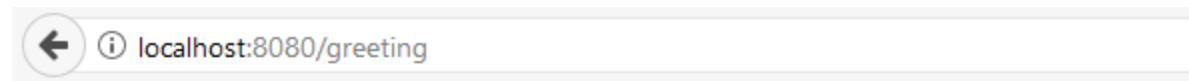


Selamat datang chanek!

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

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

Pertanyaan: Apakah hasilnya? Error



Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 15 02:29:48 ICT 2017

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

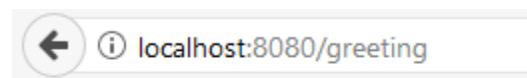
Required String parameter 'name' is not present

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? Menampilkan "Selamat datang null!"



Selamat datang null!

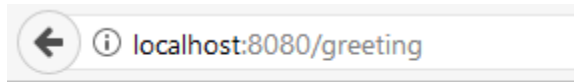
Muthia Nabila
1406577064

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? Menampilkan “Selamat datang dunia!”



Selamat datang 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 thymeleaf hanya menampilkan apa yang ada di dalam tag “th”

Muthia Nabila
1406577064

Path Variable

Langkah:

1. Tambahkan method `greetingPath` pada **PageController**

```
@RequestMapping ("/greeting/{name}")

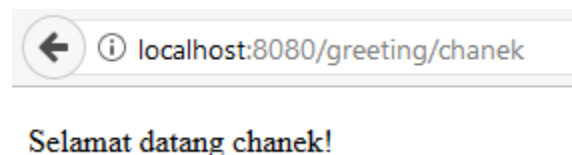
public String greetingPath (@PathVariable String name, Model model) {

    model.addAttribute("name", name);

    return "greeting";

}
```

2. Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali, dan buka **localhost: 8080/greeting/chanek** apakah hasilnya? Menampilkan “Selamat datang chanek!”



Latihan Path Variable:

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

Pertanyaan: Apa hasilnya? Error



Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 15 16:04:44 ICT 2017

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

No message available

Ubah method `greetingPath` menjadi seperti berikut

```
@RequestMapping (value = {"/greeting", "greeting/{name}"})

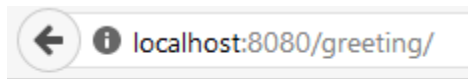
    public String greetingPath (@PathVariable Optional<String> name, Model
    model) {
```

Muthia Nabila
1406577064

```
        if (name.isPresent()) {  
            model.addAttribute("name", name.get());  
        } else {  
            model.addAttribute("name", "dengklek");  
        }  
        return "greeting";  
    }  
}
```

Akses **localhost:8080/greeting/**

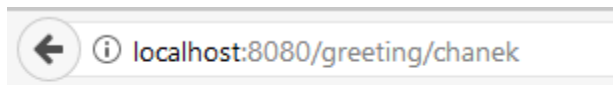
Pertanyaan: Apa hasilnya? Menampilkan “Selamat datang dengklek!”



Selamat datang dengklek!

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

Pertanyaan: Apa hasilnya? Menampilkan “Selamat datang chanek!”



Selamat datang chanek!