
Tutorial 2

Nama : Sofyan Hadi

NPM : 1706107011

-
- a. Ringkasan dari materi yang Anda telah pelajari pada tutorial kali ini

Mengimplementasikan Controller dan View pada Spring boot dengan membuat program web.

- b. Hasil jawaban dari setiap poin pada bagian tutorial (dapat didukung dengan screenshot)

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? Menampilkan pesan error



Whitelabel Error Page

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

Wed Feb 21 14:14:24 ICT 2018

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

No message available

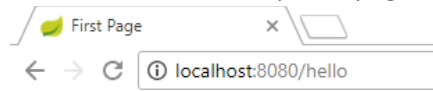
Kembalikan RequestMapping menjadi `/hello`

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? Ya, masih muncul.



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.

Wed Feb 21 14:19:54 ICT 2018

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

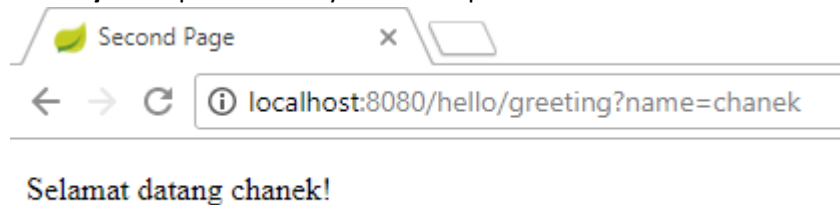
Kembalikan return type menjadi "hello"

Pertanyaan: Menandakan apakah String yang di-return tersebut? Nama dari file yang berada di file view.

Latihan Request Parameter

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

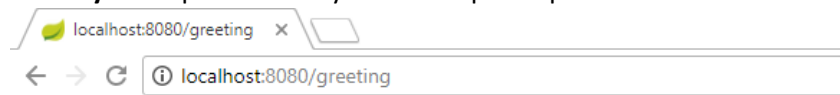
Pertanyaan: apakah hasilnya? Menampilkan nama chanek



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

2. Akses localhost:8080/greeting

Pertanyaan: Apakah hasilnya? Menampilkan pesan error



Whitelabel Error Page

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

Wed Feb 21 14:24:57 ICT 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

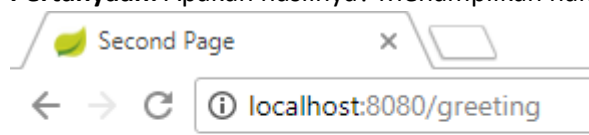
Ubah header method greeting menjadi seperti berikut

```
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 name = null!!



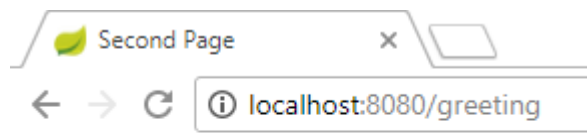
3. Ubah header method greeting menjadi seperti berikut

```
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? Membuat defaultvalue menjadi dunia.



Selamat datang dunia!

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

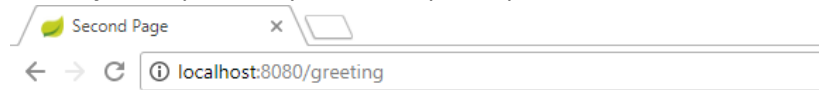
```
<p th:text="'Selamat datang ' + ${name} + '!'">Sapaan untuk user</p>
```

Pertanyaan: Mengapa tulisan “Sapaan untuk user” tidak pernah muncul? Karena tidak dalam tag <p> sehingga tidak akan tampil.

Latihan Path Variable:

- Akses localhost:8080/greeting/

Pertanyaan: Apa hasilnya? Menampilkan pesan error



Whitelabel Error Page

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

Wed Feb 21 14:45:18 ICT 2018

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

No message available

Ubah method greetingPath menjadi seperti berikut

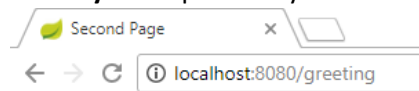
```
@RequestMapping(value = {"/greeting", "greeting/{name}"})
public String greetingPath(@PathVariable Optional<String> name, Model model) {
    if (name.isPresent()) {
        model.addAttribute("name", name.get());
    } else {
        model.addAttribute("name", "apap");
    }
    return "greeting";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

dan tambahkan import

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

Akses localhost:8080/greeting/

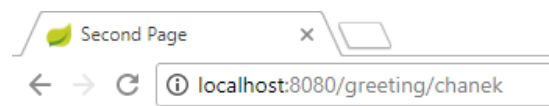
Pertanyaan: Apa hasilnya? Menampilkan nama apap!



Selamat datang apap!

Akses localhost:8080/greeting/chanek

Pertanyaan: Apa hasilnya? Menampilkan nama chanek!



Selamat datang chanek!