

Nama : Julio Muhammad Pranadano

NPM : 1706106785

## Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Komputer

### A. Latihan Project Hello World

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

#### Pertanyaan:

Apakah compile error? **Tidak Terjadi Compile Error**

Jika tidak, stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali dan buka

`localhost:8080/hello` apa yang terjadi? **Muncul Whitelabel Error Page 404 not found karena untuk requestmapping hello telah diganti ke hello123 sehingga file tidak ditemukan**



Kembalikan RequestMapping menjadi `/hello`

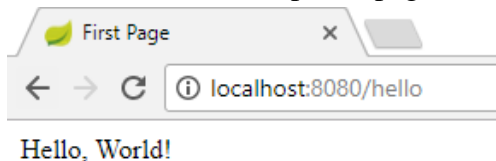
2. Ganti nama method `index()` dengan nama method `hello()`

#### Pertanyaan:

Apakah compile error? **Tidak Terjadi Compile Error**

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

`localhost:8080/hello` apakah page hello sebelumnya masih muncul? **Masih Muncul**



Kembalikan nama method menjadi `index()`

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

#### Pertanyaan:

Apakah compile error? **Compile Tidak Error**

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

`localhost:8080/hello` apakah page hello sebelumnya masih muncul? **Muncul Whitelabel Error Page**

Nama : Julio Muhammad Pranadano

NPM : 1706106785



Kembalikan return type menjadi "hello"

### Pertanyaan:

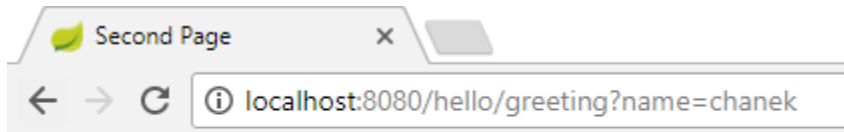
Menandakan apakah String yang di-return tersebut? Menandakan nama file view/template yang di return

### B. Latihan Request Parameter

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

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

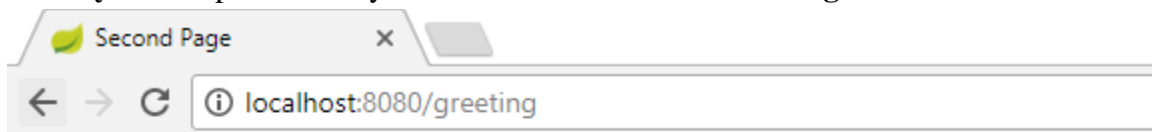
**Pertanyaan:** apakah hasilnya? **Dapat menampilkan selamat datang chanek!**



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

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

**Pertanyaan:** Apakah hasilnya? **Muncul Whitelabel Error Page**



## Whitelabel Error Page

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

Wed Feb 21 16:47:49 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

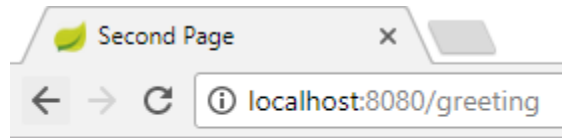
Nama : Julio Muhammad Pranadano

NPM : 1706106785

```
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? **Halaman dapat menampilkan selamat datang null!**



Selamat Datang null!

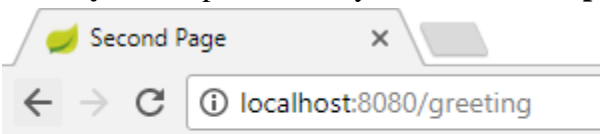
3. Ubah header method greeting menjadi seperti berikut

```
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? **Halaman dapat 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 server hanya akan membaca tulisan atau atribut yang berada pada thymeleaf, sedangkan tulisan sapaan untuk user tidak berada pada thymeleaf sehingga tidak terbaca.**

### C. 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. PageController tambahkan import berikut:

**Nama : Julio Muhammad Pranadano**

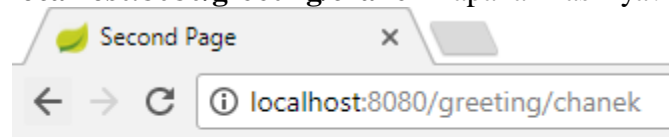
**NPM : 1706106785**

```
import org.springframework.web.bind.annotation.PathVariable;
```

Dan 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? **Halaman Dapat Ditampilkan**

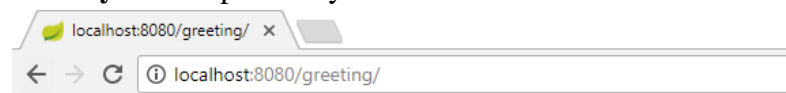


Selamat Datang chanek!

### Latihan Path Variable:

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

**Pertanyaan:** Apa hasilnya?



## Whitelabel Error Page

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

Wed Feb 21 16:58:39 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";
```

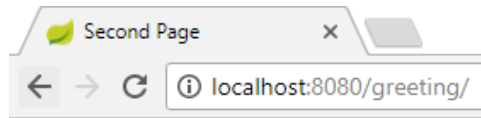
**Nama : Julio Muhammad Pranadano**

**NPM : 1706106785**

dan tambahkan import  
import java.util.Optional;

Akses **localhost:8080/greeting/**

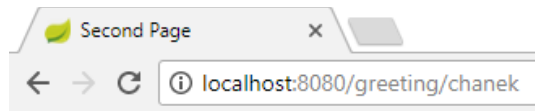
**Pertanyaan:** Apa hasilnya?



Selamat Datang apap!

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

**Pertanyaan:** Apa hasilnya?



Selamat Datang chanek!