

Anotasi **@Controller** menandakan bahwa class tersebut merupakan sebuah controller. Class controller akan merespond HTTP request dan mengembalikan view.  
Anotasi **@RequestMapping** bertujuan untuk mengarahkan request kepada method yang diinginkan.

Membuat aplikasi web sederhana dengan menggunakan Spring boot , dan mengaplikasikan konsep MVC tanpa model.

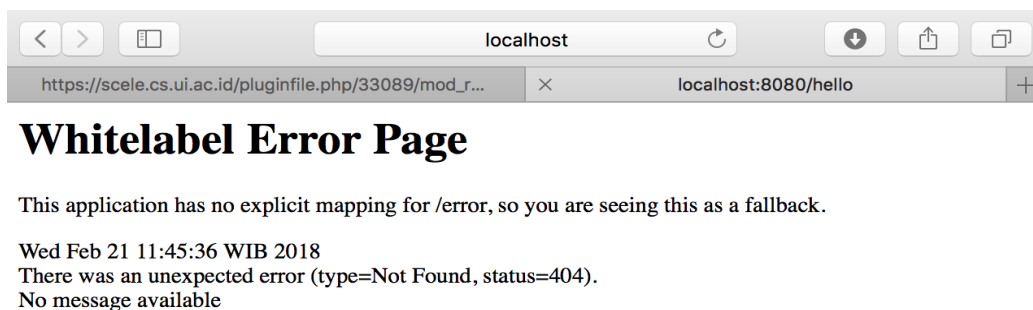
### Latihan Project Hello World

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? **Ditampilkan Whitelabel Error Page disertai keterangan waktu dan pesan error.**



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? **Tetap muncul.**

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

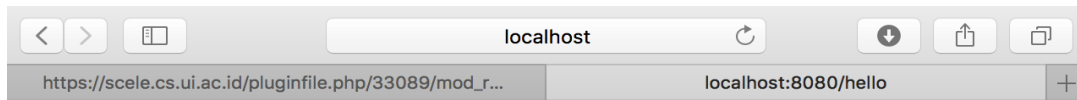
Apakah compile error?

Jika tidak, Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali dan buka localhost:8080/hello apakah page hello sebelumnya masih muncul? **Tidak**

Kembalikan return type menjadi "hello"

Pertanyaan:

Menandakan apakah String yang di-return tersebut? **Type string yang menandakan nama dari sebuah file view**



## Whitelabel Error Page

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

Wed Feb 21 11:55:25 WIB 2018

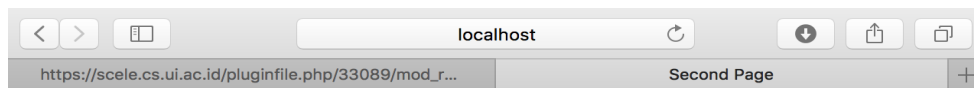
There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500).

Error resolving template "hello123", template might not exist or might not be accessible by any of the configured Template Resolvers

### Latihan Request Parameter

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

Pertanyaan: apakah hasilnya? **Halaman dengan view greeting.html dapat ditampilkan**

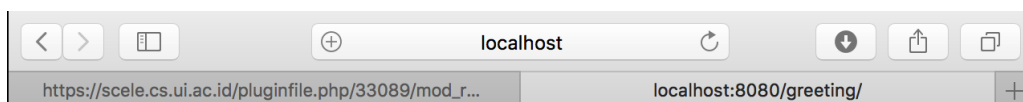


Selamat datang chanek!

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

2. Akses localhost:8080/greeting

Pertanyaan: Apakah hasilnya? **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 12:02:36 WIB 2018

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

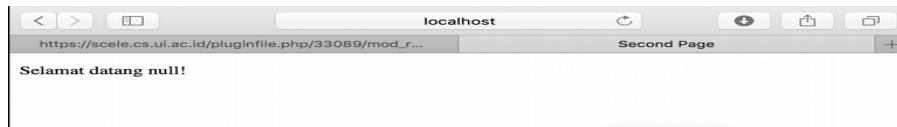
No message available

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? **Halaman dapat ditampilkan.**

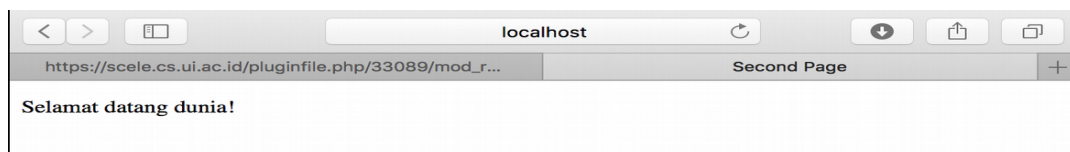


- Ubah header method greeting menjadi seperti berikut

```
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?



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

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

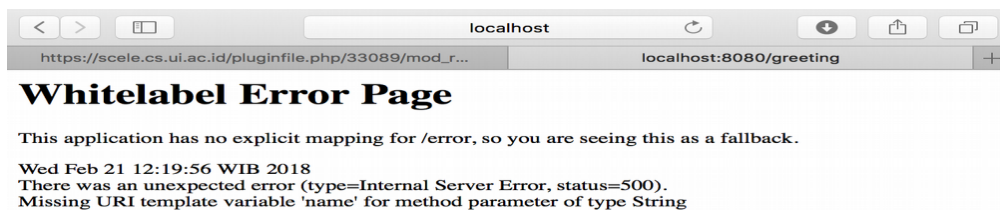
**Pertanyaan:** Mengapa tulisan “Sapaan untuk user” tidak pernah muncul?

Server hanya akan merender text yang disisipkan pada attribute-attribute atau standard dialect dari pada Thymeleaf. Text “Sapaan untuk user” akan ditampilkan jika file html tersebut dijalankan pada client side atau jika pada suatu tag html tidak disisipkan standard dialect dari pada Thymeleaf.

## Latihan Path Variable

- Akses **localhost:8080/greeting/**

**Pertanyaan:** Apa hasilnya?



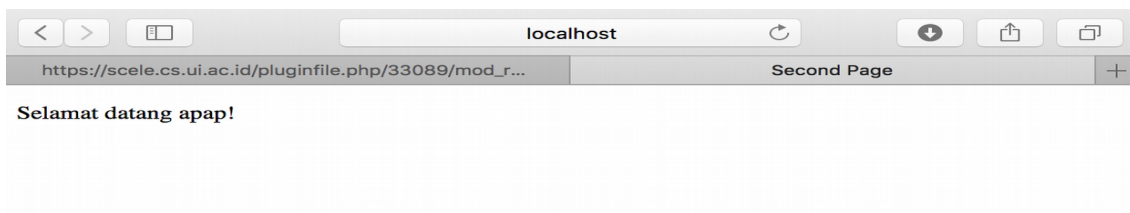
Ubah method greetingPath menjadi seperti berikut

```
@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" , "apap" );
    }
    return "greeting";
}
```

Akses **localhost:8080/greeting/**

**Pertanyaan:** Apa hasilnya?



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

**Pertanyaan:** Apa hasilnya?

