

Latihan Project Hello World

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

```
@Controller
public class PageController {
    @RequestMapping("/hello123")
    public String index() {
        return "hello";
    }
}
```

Pertanyaan :

- Apakah compile error?

Jawab : 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?

Jawab : Tidak. Pada laman localhost:8080/hello akan menampilkan error karena tidak memanggil apapun di pagecontroller.java, jadi harusnya localhost:8080/hello123.

Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 15 10:23:32 ICT 2017

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

No message available

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

```
@Controller
public class PageController {
    @RequestMapping("/hello")
    public String hello() {
        return "hello";
    }
}
```

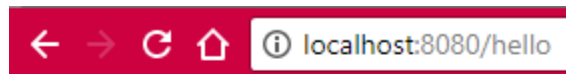
Pertanyaan :

- Apakah compile error?

Jawab : 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?

Jawab : Masih muncul



Hello, world!

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

```
@Controller
public class PageController {
    @RequestMapping("/hello")
    public String index() {
        return "hello123";
    }
}
```

Pertanyaan :

- Apakah compile error?
Jawab : 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?
Jawab : Tidak.



Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 15 10:38:50 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". Menandakan apakah String yang di-return tersebut?
Jawab : Me-return halaman yang tersambung ke hello.html agar bisa dikeluarkan "Hello, world!" pada laman localhost:8080/hello

Latihan Request Parameter

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

```
@RequestMapping("/hello/greeting")
public String greeting (@RequestParam(value = "name") String name, Model model) {
    model.addAttribute("name", name);
    return "greeting";
}
```

Pertanyaan :

- Buka localhost:8080/hello/greeting?name=chanek. Apa hasilnya?



Selamat datang chanek!

2. Akses localhost: 8080/greeting. Apa hasilnya?



Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 16 14:29:05 ICT 2017

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

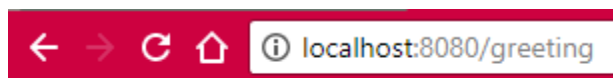
Required String parameter 'name' is not present

Ubah header method greeting menjadi seperti berikut

```
@RequestMapping("/greeting")
public String greeting (@RequestParam(value = "name", required = false)
String name, Model model) {
    model.addAttribute("name", name);
    return "greeting";
}
```

Pertanyaan :

- Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali, buka localhost: 8080/greeting. Apakah hasilnya?



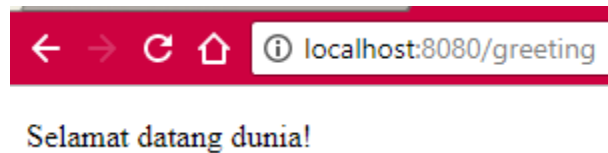
Selamat datang null!

3. Ubah header method greeting menjadi seperti berikut

```
@RequestMapping("/greeting")
public String greeting (@RequestParam(value = "name", required = false,
defaultValue = "dunia") String name, Model model) {
    model.addAttribute("name", name);
    return "greeting";
}
```

Pertanyaan :

- Buka localhost: 8080/greeting. 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>
```

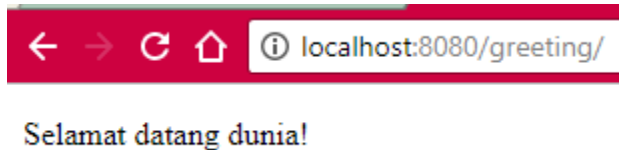
Pertanyaan :

- Mengapa tulisan “Sapaan untuk user” tidak pernah muncul?
Jawab : th:text milik thymeleaf akan mengganti seluruh teks yang ada pada tag dimana atribut tersebut ditempatkan. th:text akan mengganti seluruh teks yang ada pada tag p menjadi value yang ada pada atribut itu.

Latihan Path Variable

- Pertanyaan :

- Akses localhost:8080/greeting/ 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/ Apa hasilnya?



Whitelabel Error Page

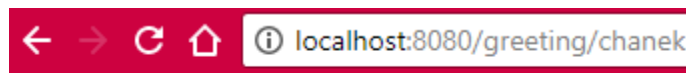
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Sat Sep 16 15:14:01 ICT 2017

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

Ambiguous handler methods mapped for HTTP path 'http://localhost:8080/greeting/': {public java.lang.String com.example.demo.controller.PageController.greeting(java.lang.String,org.springframework.ui.Model), public java.lang.String com.example.demo.controller.PageController.greetingPath(java.util.Optional,org.springframework.ui.Model)}

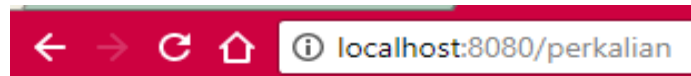
- Akses localhost:8080/greeting/chanek Apa hasilnya?



Selamat datang chanek!

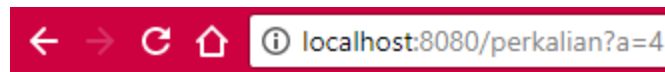
Latihan Perkalian

1. Buatlah satu halaman baru untuk melakukan operasi perkalian.
2. Halaman ini menerima 2 buah parameter dari query string yaitu a dan b.
3. Pada view tampilkan hasil perkalian a dan b.
4. 4. Jika a atau b tidak ada, nilai defaultnya 0.
5. Contoh hasil tampilannya



Perkalian

$$0 \times 0 = 0$$



Perkalian

$$4 \times 0 = 0$$

Perkalian

$$4 \times 5 = 20$$