

Latihan Project Viral

1. Ganti baris `@RequestMapping("/viral")` menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`. Kemudian run kembali.

```

1 package com.example.demo.controller;
2
3+ import org.springframework.stereotype.Controller;
4
5
6 @Controller
7 public class PageController {
8-     @RequestMapping("/viral2jari")
9         public String index() {
10             return "viral";
11         }
12 }

```

- a. Apakah terjadi compile error? **tidak**
- b. Coba akses localhost:8080/viral, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.

Terjadi Whitelabel Error Page

Whitelabel Error Page

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

Thu Sep 20 22:03:56 ICT 2018

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

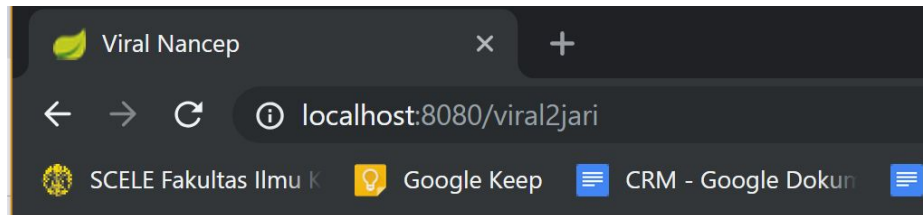
No message available

Tampilan ini muncul terjadi dikarenakan kita mengakses localhost:8080/viral dimana seharusnya kita mengakses localhost:8080/viral2jari sesuai dengan yang kita isi didalam `@RequestMapping`. Error page ini muncul secara default apabila kita mengakses `@RequestMapping` yang belum didefinisikan sebelumnya untuk menghindari memberikan rincian server tertentu (yang dapat dilihat sebagai risiko keamanan).

- c. Apakah Kegunaan `@RequestMapping("/viral")`
Digunakan untuk memetakan *web request* ke *handler class* dan *handler method*

Kembalikan menjadi `@RequestMapping("/viral")`

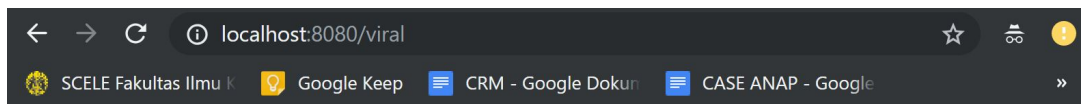
2. Ganti nama method `index()` menjadi nama method `viral()`
 - a. Apakah terjadi compile error? **tidak**
 - b. Coba akses localhost:8080/viral, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.



Mashook Pak Ekoo!!

Tidak Error dikarenakan method tetap dipanggil oleh @RequestMapping("/viral").
Kembalikan menjadi index()

3. Ganti string return type menjadi menjadi return "viral2jari"
 - a. Apakah terjadi compile error? **tidak**
 - b. Coba akses localhost:8080/viral, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.



Whitelabel Error Page

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

Thu Sep 20 22:50:02 ICT 2018

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

Error resolving template "viral2jari", template might not exist or might not be accessible by any of the configured Template Resolvers

Terjadi Whitelabel error page dikarenakan method mengembalikan template (html) yang belum didefinisikan didalam templates

- c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?

return berguna untuk mengembalikan template (html) yang ingin ditampilkan

Kembalikan return type menjadi "viral"

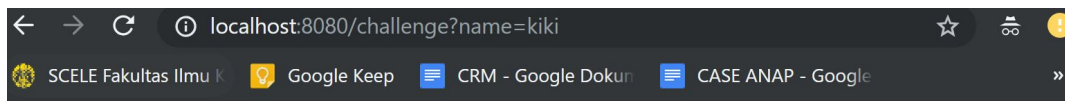
Latihan Request Parameter

Setiap ada perubahan pada kode, selalu usahakan run ulang

1. Mengapa tulisan "In My feeling" pada thymeleaf challenge tidak pernah muncul di browser?

Dikarenakan tulisan in my feeling memiliki format HTML dan berada pada tag yang memiliki th:text dimana th:text memiliki *default behaviour* untuk menghilangkan tulisan HTML yang ada pada tag tersebut.

2. Ubah nilai anotasi Request Mapping “/challenge” menjadi “/viral/challenge”.
Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!



Whitelabel Error Page

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

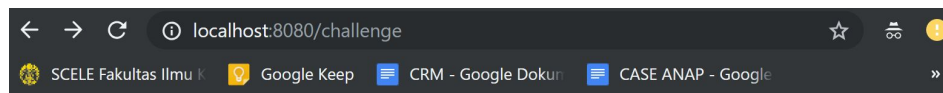
Thu Sep 20 23:57:13 ICT 2018

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

No message available

Terjadi error dikarenakan @RequestMapping yang didefinisikan adalah (/viral/challenge) sedangkan ketika kita mengakses localhost:8080/challenge?name=kiki kita masih melakukan @RequestMapping (/challenge)

3. Akses localhost:8080/challenge.
 - a. Deskripsikan hasilnya



Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 00:02:08 ICT 2018

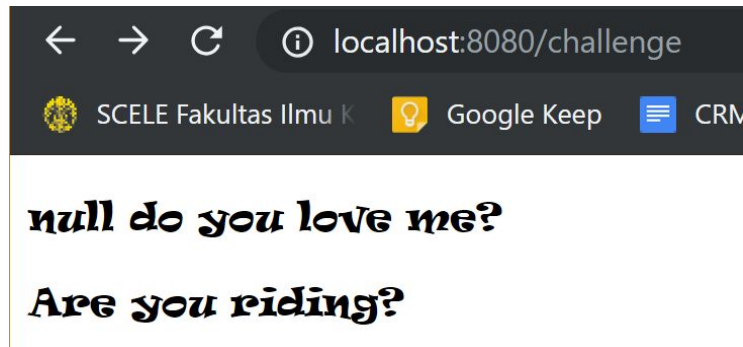
There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400).

Required String parameter 'name' is not present

Terjadi error dikarenakan ketika kita mengakses @RequestMapping(/challenge) tidak menyertakan parameter string padahal untuk mengakses @RequestMapping(/challenge) dimana @RequestMapping tersebut memetakan *web request* ke method challenge yang membutuhkan string parameter ketika pemanggilannya.

- b. Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini, deskripsikan lalu kembalikan ke bentuk awal!

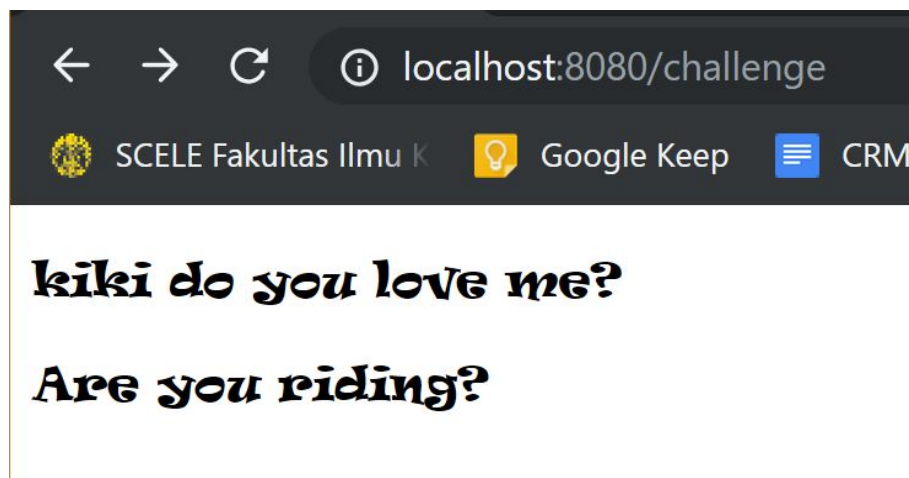
```
@RequestMapping("/challenge")
public String challenge(@RequestParam(value = "name", required = false) String name, Model model){
    model.addAttribute("name", name);
    return "challenge";
}
```



Tidak terjadi error, dikarenakan `@RequestMapping(/challenge)` memetakan *web request* ke method `challenge` yang ketika pemanggilannya parameter stringnya tidak bersifat wajib. sehingga ketika dipanggil tanpa parameter, maka parameter default bernilai `null`

- c. Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini, deskripsikan lalu kembalikan ke bentuk awal!

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

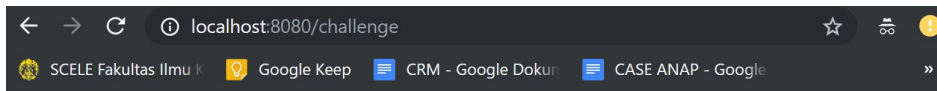


Tidak terjadi error. dikarenakan `@RequestMapping(/challenge)` memetakan *web request* ke method `challenge` yang memiliki *default parameter* yang artinya apabila kita mengakses `@RequestMapping(/challenge)` tanpa parameter, maka secara *default* parameter `name` memiliki nilai `kiki`

Latihan Path Variable

Setiap ada perubahan pada kode, selalu usahakan run ulang

1. Akses `localhost:8080/challenge/`. Apakah hasil dari halaman tersebut?



Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 00:25:34 ICT 2018

**There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400).
Required String parameter 'name' is not present**

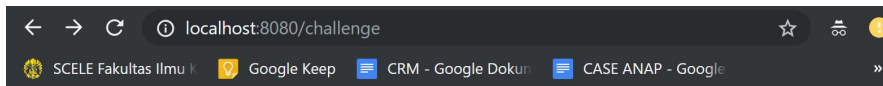
Terjadi error karena kita mengakses `@RequestMapping(/challenge)` dimana `@RequestMapping` tersebut memetakan *web request* ke method `challenge` yang membutuhkan parameter dalam pemanggilannya.

- Ubah method `challengePath` menjadi seperti berikut

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

Akses `localhost:8080/challenge/`

Apakah hasil dari halaman tersebut?



Whitelabel Error Page

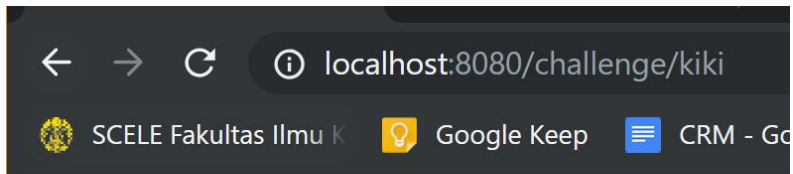
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Fri Sep 21 00:50:21 ICT 2018

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

**Ambiguous handler methods mapped for HTTP path
'http://localhost:8080/challenge': {public java.lang.String
com.example.demo.controller.PageController.challengePath(java
public java.lang.String
com.example.demo.controller.PageController.challenge(java.lang**

- Akses `localhost:8080/challenge/kiki`
Apakah hasil dari halaman tersebut?



kiki do you love me?

Are you riding?