

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  
7  
8 @Controller  
9 public class PageController {  
10  
11     @RequestMapping("/viral2jari")  
12     public String index() {  
13         return "viral";  
14     }  
15 }
```

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



Terjadi error type Not Found. Hal ini akan terjadi apabila mengakses `@RequestMapping` yang belum terdefiniskan. Localhost masih merujuk kepada `/viral` ketika controller sudah diubah menjadi `/viral2jari`

- c. Apakah kegunaan `@RequestMapping("/viral")`
Untuk me-mapping HTTP request pada class menuju methods. Dengan begitu localhost sebenarnya dapat diakses namun menjadi `localhost:8080/viral2jari`

2. Ganti nama method index() menjadi nama method viral()

```
1 package com.example.demo.controller;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4
5
6
7
8 @Controller
9 public class PageController {
10
11     @RequestMapping("/viral")
12     public String viral() {
13         return "viral";
14     }
15 }
```

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



Tidak terjadi error karena isi method yang dipanggil @RequestMapping("/viral") tetap sama

3. Ganti string return type menjadi menjadi return "viral2jari"

```
1 package com.example.demo.controller;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4
5
6
7
8 @Controller
9 public class PageController {
10
11     @RequestMapping("/viral")
12     public String index() {
13         return "viral2jari";
14     }
15 }
```

- Apakah terjadi compile error? Tidak

- b. Coba akses localhost:8080/viral, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.

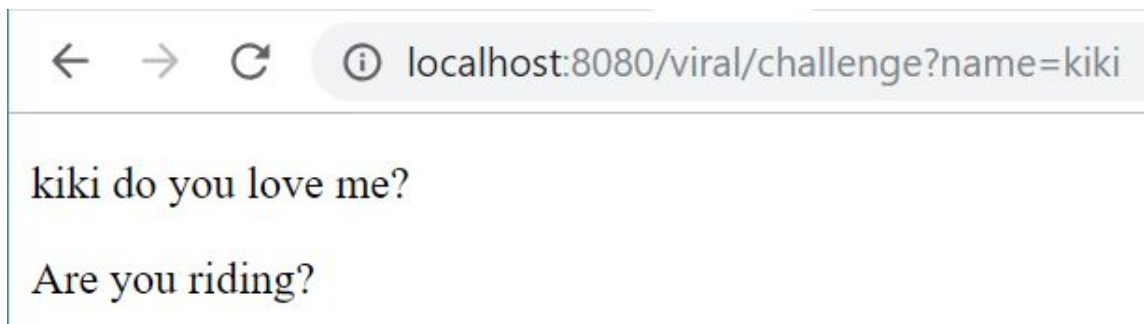


Terjadi error dengan type Internal Server Error. Hal ini terjadi karena method mengembalikan method yang tidak ada atau belum didefinisikan

- c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?
Untuk mengembalikan template/file html yang ingin ditampilkan

Latihan Request Parameter

1. Mengapa tulisan "In My feeling" pada thymeleaf challenge tidak pernah muncul di browser?
Karena pada tag th:text tulisan "In My Feeling" memiliki format HTML, th:text memiliki *default behaviour* untuk menghilangkan HTML. Thymeleaf menspesifikasi bahwa sebuah text harus sesuai dengan syntax `#{...}`
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping "/challenge" menjadi "/viral/challenge". Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!



Tidak terjadi error karena @RequestMapping sudah diupdate

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge?name=kiki ☆

Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 22 09:15:14 ICT 2018
There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).
No message available

Terjadi error yang disebabkan @RequestMapping yang sudah diubah

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

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge ☆

Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 22 09:17:30 ICT 2018
There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).
No message available

Terjadi error karena tidak menyertakan parameter string sedangkan pada method challenge parameter string dibutuhkan ketika akan memanggil URL

- 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";
}
```

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge

null do you love me?

Are you riding?

Localhost dapat diakses karena pada method parameter dijadikan false sehingga tidak diharuskan untuk ditulis, namun nama bernilai null karena tidak dituliskan ketika dipanggil

- 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";
}
```

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge

kiki do you love me?

Are you riding?

Terdapat nilai default untuk name yaitu "kiki" sehingga walaupun parameter nama tidak ditentukan saat ditulis di URL, localhost dapat diakses dan secara default akan ditampilkan name bernilai "kiki"

Latihan Path Variable

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

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge ☆

Whitelabel Error Page

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

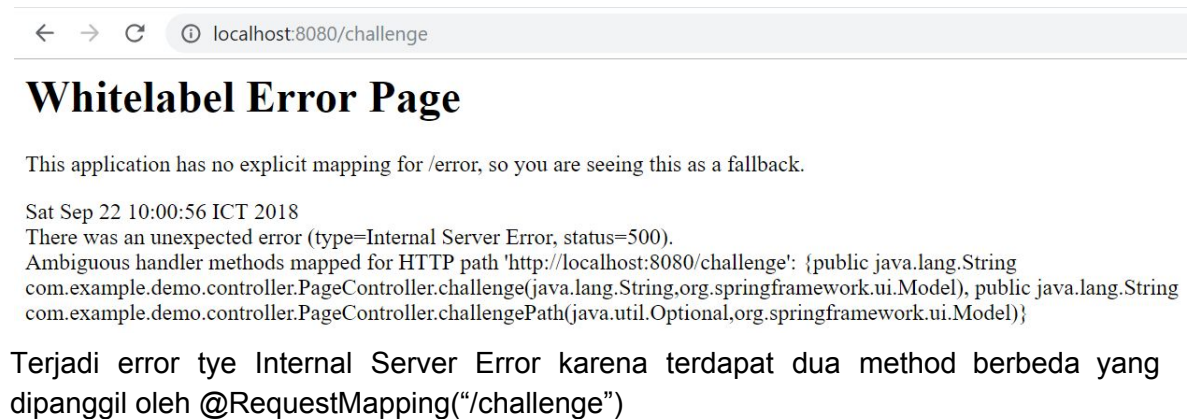
Sat Sep 22 09:48:32 ICT 2018
There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400).
Required String parameter 'name' is not present

Terjadi error type Bad Request dikarenakan tidak ada parameter "name" pada URL sedangkan @RequestMapping membutuhkan parameter "name"

2. 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?



← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge

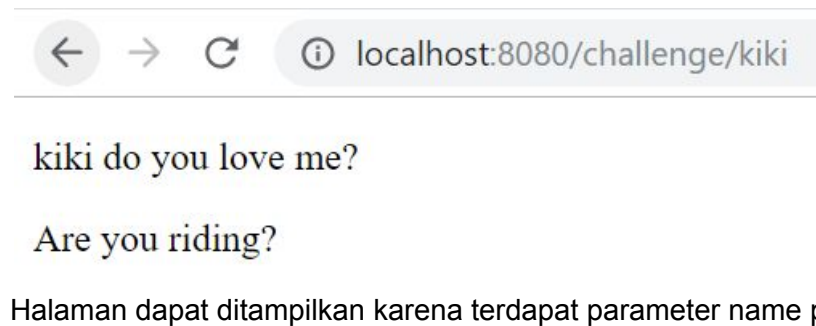
Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 22 10:00:56 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.challenge(java.lang.String,org.springframework.ui.Model), public java.lang.String com.example.demo.controller.PageController.challengePath(java.util.Optional,org.springframework.ui.Model)}

Terjadi error tye Internal Server Error karena terdapat dua method berbeda yang dipanggil oleh @RequestMapping("/challenge")

3. Akses localhost:8080/challenge/kiki Apakah hasil dari halaman tersebut?



← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge/kiki

kiki do you love me?

Are you riding?

Halaman dapat ditampilkan karena terdapat parameter name pada URL