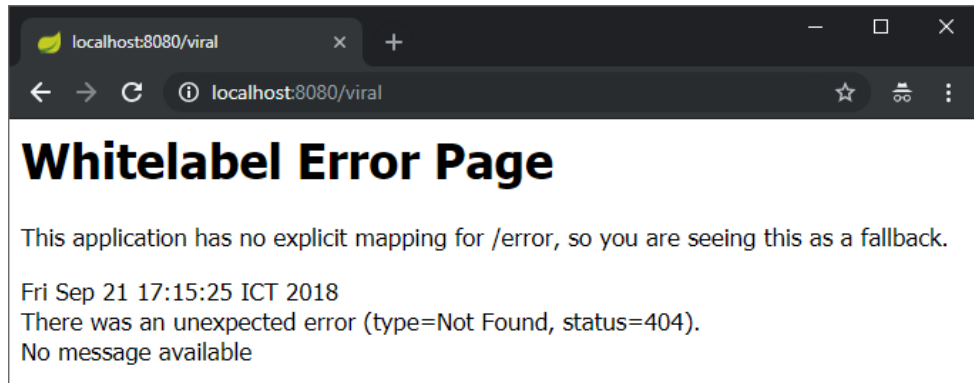


Jawaban Latihan pada Tutorial 2 “Penerapan MVC dengan menggunakan Spring Boot Framework”

A. Latihan Project Viral

1. Ganti baris `@RequestMapping("/viral")` menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`.  
Kemudian run kembali
  - a. Apakah terjadi compile error?  
Tidak.
  - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.  
Muncul tampilan sebagai berikut :

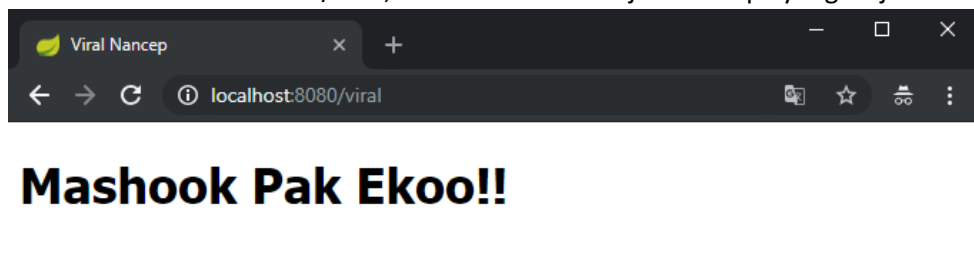


Muncul error page karena pada anotasi request mapping yang dimasukkan adalah `"/viral2jari"`. Sedangkan url yang diakses pada browser adalah `"/viral"`, jadi browser tidak dapat menemukan laman yang dimaksud. Jika yang diakses pada browser adalah `localhost:8080/viral2jari`, baru lah akan keluar tampilan sesuai `viral.html`.

- c. Apakah kegunaan `@RequestMapping("/viral")`  
Anotasi `@RequestMapping("/viral")` digunakan untuk mapping web request kepada Spring Controller method. Dengan kata lain, menunjukkan bahwa url yang harus diakses untuk dapat menampilkan hasil method yang dibuat adalah url `"/viral"`.

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

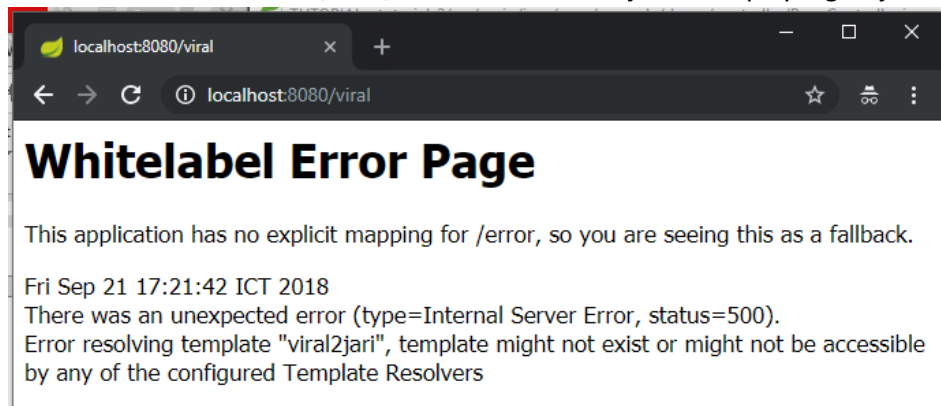
2. Ganti nama method `index()` menjadi nama method `viral()`
  - a. Apakah terjadi compile error?  
Tidak.
  - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi



Laman masih dapat dibuka sama seperti ketika nama method masih `index()`. Karena perubahan nama method tidak berpengaruh kepada return yang dilakukan ataupun url yang di mapping.

Kembalikan menjadi `index()`

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



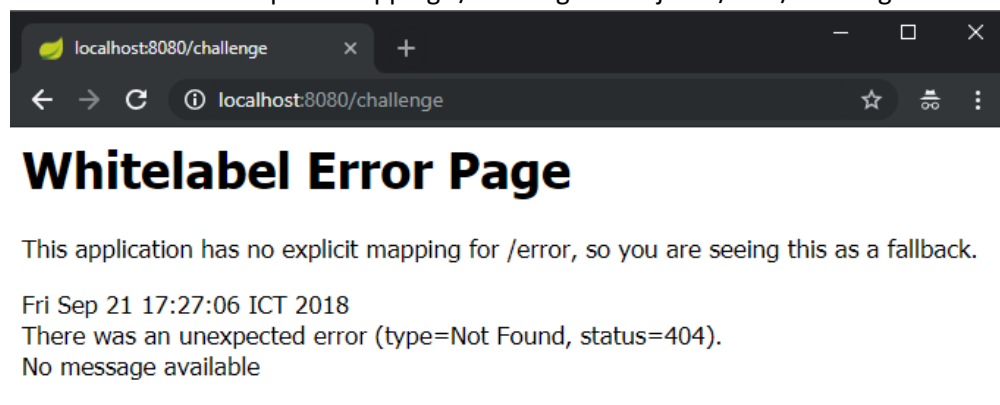
Terjadi error karena return type merupakan baris yang memanggil template yang akan di render, dan ketika string "viral" diganti menjadi "viral2jari", program tidak dapat menemukan template yang dimaksud, karena template yang ada bernama "viral.html", bukan "viral2jari.html".

- c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?  
Return type digunakan untuk reference kepada template yang akan di render ke halaman web.

Kembalikan return type menjadi "viral"

#### B. Latihan Request Parameter

1. Mengapa tulisan "In My Feeling" pada thymeleaf challenge tidak pernah muncul di browser?  
Karena pada thymeleaf, String yang berada pada tag <p>String</p> tidak akan keluar. Yang keluar hanyalah yang berada di dalam tag. Pada thymeleaf String tersebut akan dianggap sebagai comment dan tidak ditunjukkan.
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping "/challenge" menjadi "/viral/challenge".



Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya

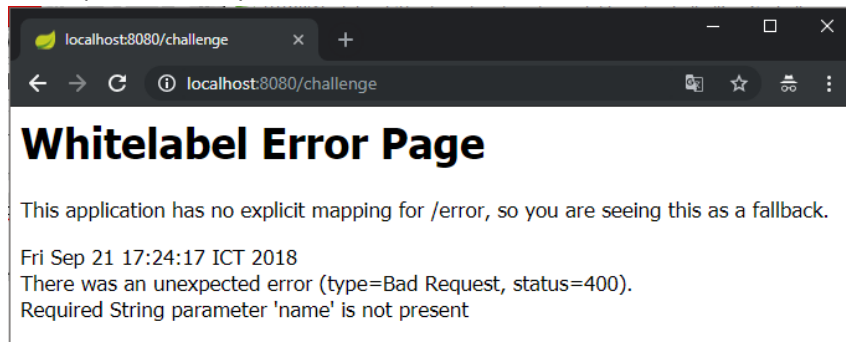
Terjadi error karena url yang tersedia adalah "/viral/challenge", namun url yang diakses pada browser adalah "/challenge", jadi browser tidak dapat menemukan laman yang dimaksud.

RAFIQA AMINI MULIA

1606917834

APAP - B

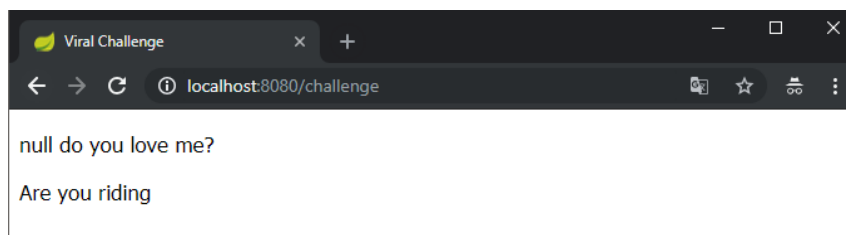
3. Akses localhost:8080/challenge
  - a. Deskripsikan hasilnya



Terjadi error karena laman yang dituju tidak ditemukan. Hal ini dikarenakan pada method terdapat parameter yang harus diberikan yaitu parameter nama. Sehingga seharusnya laman yang diakses adalah “/challenge?name=kiki” sebagai contoh.

- b. Ubah methodnya menjadi seperti dibawah ini deskripsikan lalu kembalikan ke bentuk awal!

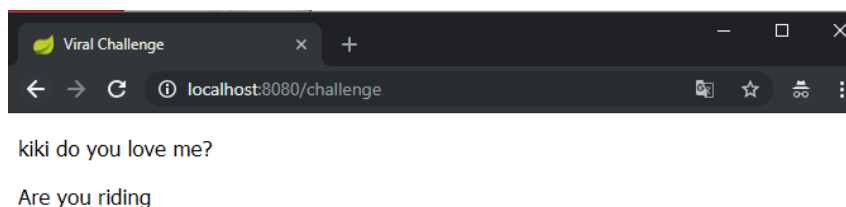
```
@RequestMapping("/challenge")
public String challenge(@RequestParam(value = "name", required = false) String name, Model model) {
    model.addAttribute("name", name);
    return "challenge";
}
```



Tidak terjadi error lagi karena parameter tidak required (terdapat pada baris required = false). Namun hal ini menjadikan parameter nama tidak memiliki nilai (nilai nama = null). Sehingga yang terlihat pada web adalah “null” do you love me.

- c. Ubah methodnya menjadi seperti dibawah 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";
}
```

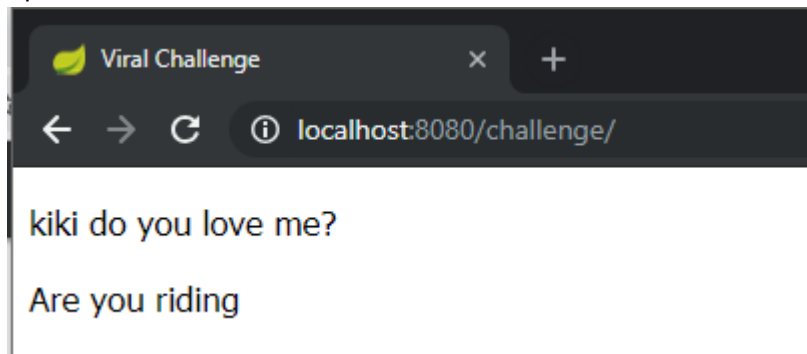


Nama kiki bisa ditunjukkan tanpa dibuat manual karena pada method telah diberikan defaultValue yakni “kiki” (terdapat pada baris defaultValue=“kiki”). Sehingga jika url diakses tanpa memasukkan parameter nama, nama akan otomatis bernilai “kiki”.

C. Latihan Path Variable

1. Akses localhost:8080/challenge/

Apakah hasil dari halaman tersebut?

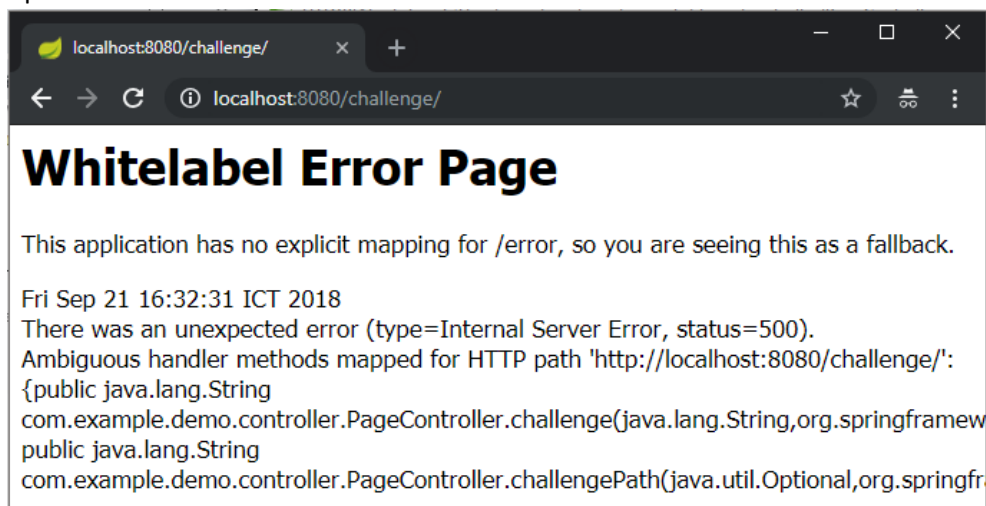


2. Ubah method challenge path menjadi seperti berikut

```
@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?

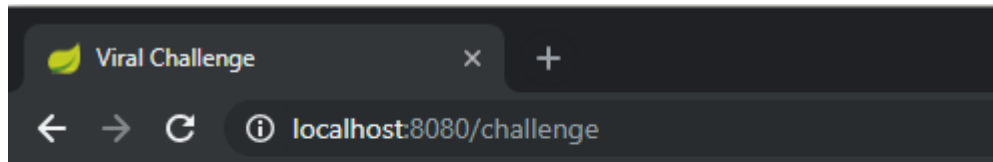


Terjadi compile error. Hal ini dikarenakan terdapat dua anotasi requestmapping untuk “/challenge”. Yakni pada method challenge dan method challengePath. Jika method challenge di nonaktifkan maka akan keluar sebagai berikut :

RAFIQA AMINI MULIA

1606917834

APAP - B

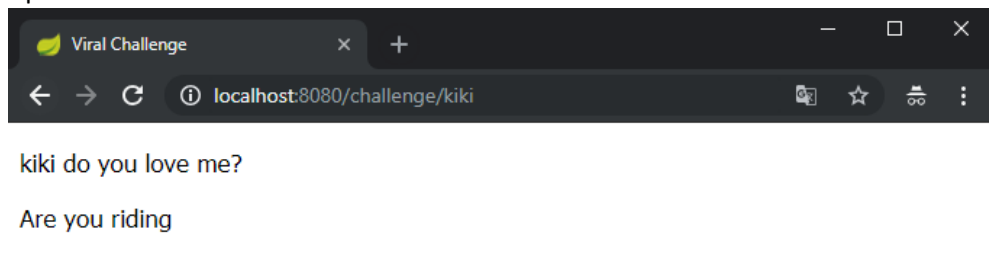


KB do you love me?

Are you riding

Yang berarti name.isPresent bernilai false, dan masuk ke baris else, dimana akan di masukkan parameter name = "KB".

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



kiki do you love me?

Are you riding

Kiki menjadi nilai dari name, karena dimasukkan pada parameter.