

Nama/NPM : Alverio Yosephine Kurtinus  
Kelas : APAP - C

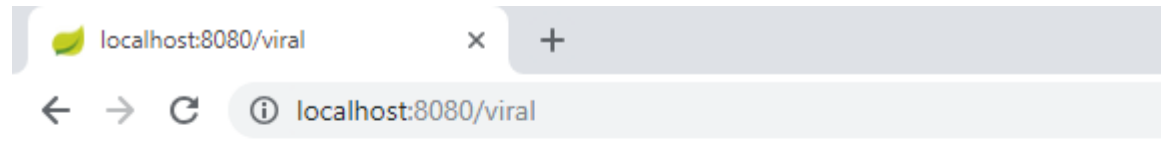
## Latihan Project Viral

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

a) Apakah terjadi compile error?

Tidak terjadi compile error.

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.

Fri Sep 21 21:02:14 ICT 2018

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

No message available

Error tersebut muncul karena string url “viral2jari” tidak tersedia.

c) Apakah Kegunaan `@RequestMapping("/viral")`

Berfungsi memetakan web request ke controller. URL untuk web request tersebut adalah `http://localhost:8080/viral`.

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

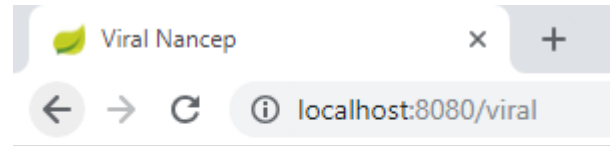
2. Ganti nama method `index()` menjadi nama method `viral()`

a) Apakah terjadi compile error?

Tidak terjadi compile error.

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

Nama/NPM : Alverio Yosephine Kurtinus  
Kelas : APAP - C



## Mashook Pak Ekoo!!

Karena penamaan method tidak berpengaruh terhadap hasil output setelah dijalankan.

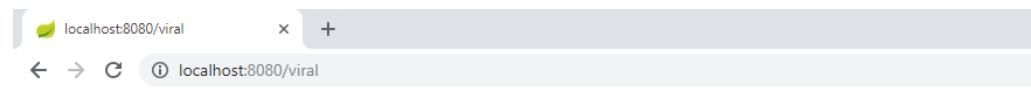
Kembalikan menjadi index()

3. Ganti string return type menjadi menjadi return “viral2jari”

a) Apakah terjadi compile error?

Terjadi compile error. Terdapat exception yaitu TemplateInputException.

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.

Fri Sep 21 21:04:40 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

Error tersebut muncul karena pada folder resources, tidak terdapat file viral2jari.html.

c) Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?

Berfungsi untuk mengarahkan ke file yang sesuai dengan isi string-nya yang berada di dalam folder resources.

Kembalikan return type menjadi “viral”

### Latihan Request Parameter

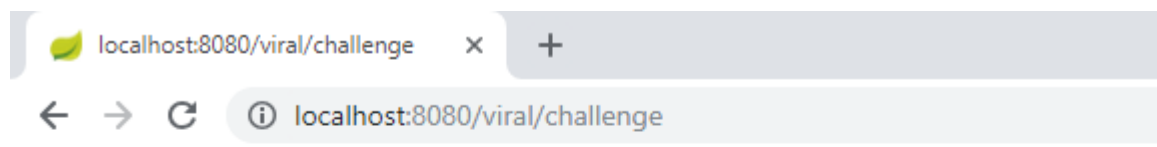
Setiap ada perubahan pada kode, selalu usahakan run ulang

Nama/NPM : Alverio Yosephine Kurtinus  
Kelas : APAP - C

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

Thymeleaf adalah template engine pada Java. Thymeleaf menggunakan file html sebagai template. Untuk memunculkan suatu teks di browser, perlu menambahkan atribut th:. “In My feeling” tidak muncul karena belum ada atribut th:, sehingga tidak muncul di browser. Agar “In My feeling” muncul di browser, kata tersebut perlu disisipkan di atribut th:.

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.

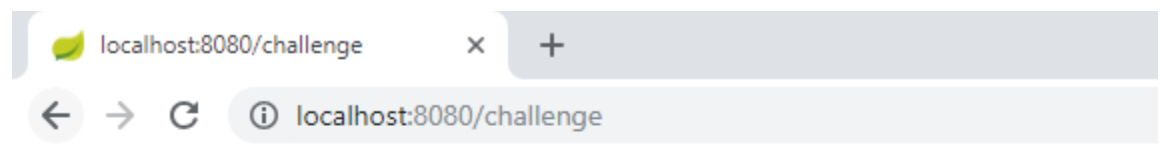
Fri Sep 21 22:04:28 ICT 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

Error tersebut terjadi karena belum adanya parameter “name” di string url-nya.

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 22:05:27 ICT 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

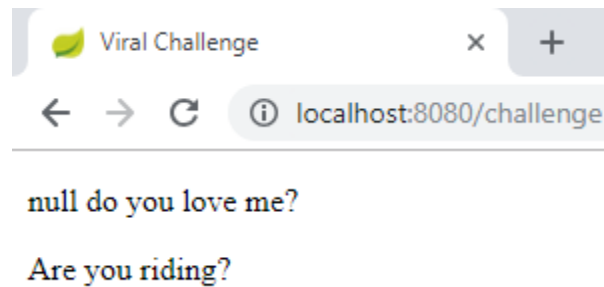
Error tersebut terjadi karena belum adanya parameter “name” di string url-nya.

Nama/NPM : Alverio Yosephine Kurtinus  
Kelas : APAP - C

b) Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini

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

Deskripsikan lalu kembalikan ke bentuk awal!

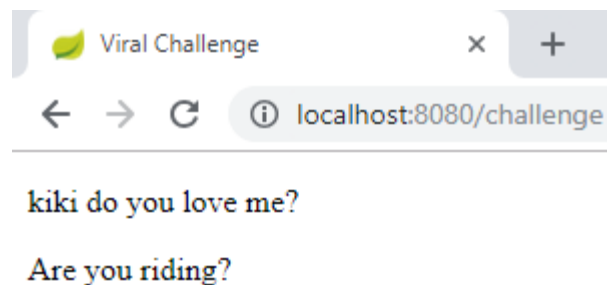


Gambar di atas muncul karena element “required” diubah menjadi false. Defaultnya adalah true, mengarah ke exception jika parameter tidak ada dalam request. False berarti memunculkan nilai null jika parameter tidak ada dalam request.

c) Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini

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

Deskripsikan lalu kembalikan ke bentuk awal!



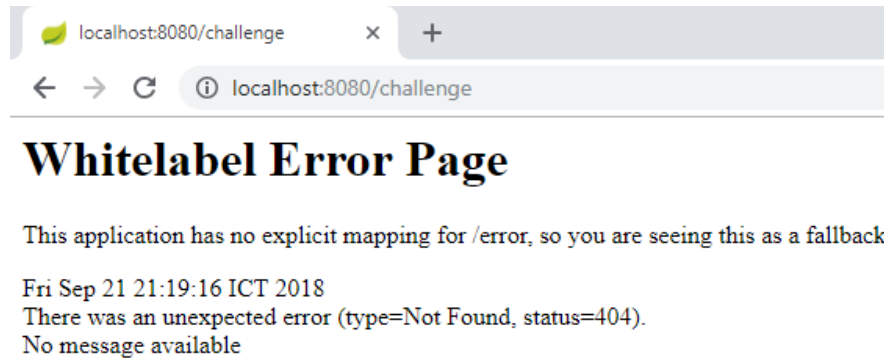
Pada gambar di atas, terdapat element “defaultValue”. Default value memunculkan suatu data bertipe string ketika parameter permintaan tidak disediakan atau memiliki nilai kosong.

Nama/NPM : Alverio Yosephine Kurtinus  
Kelas : APAP - C

## Latihan Path Variable

Setiap ada perubahan pada kode, selalu usahakan run ulang

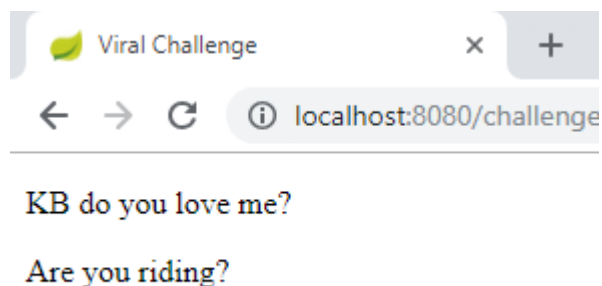
1. Akses localhost:8080/challenge/. Apakah hasil dari halaman tersebut?



2. Ubah method challengePath menjadi seperti berikut.

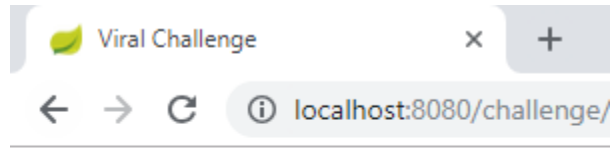
```
@RequestMapping(value= {"", "/challenge", "/challenge/{name}"})  
public String challengePath(@PathVariable Optional<String> name, Model model) {  
    if (name.isPresent()) {  
        model.addAttribute("name", name.get());  
    }  
    else {  
        model.addAttribute("name", "KB");  
   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

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



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

Nama/NPM : Alverio Yosephine Kurtinus  
Kelas : APAP - C



kiki do you love me?

Are you riding?