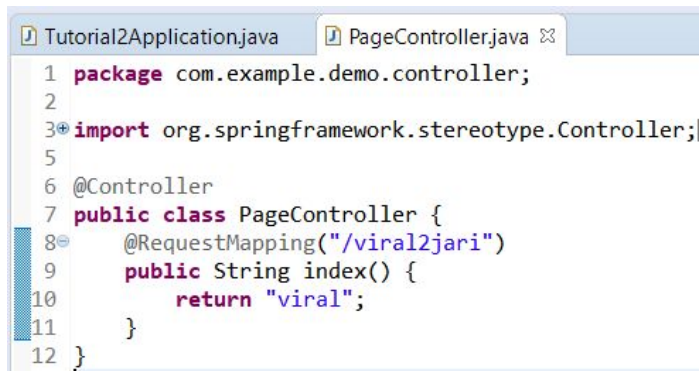


## Latihan Project Viral

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

- a. Apakah terjadi compile error?

Tidak terjadi compile error.

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

Terjadi White Label error. Hal ini dikarenakan mapping kepada `/viral` telah diganti dengan `/viral2jari` sehingga saat kita mencoba untuk mengakses `/viral`, halaman tidak ditemukan dan terjadi error.

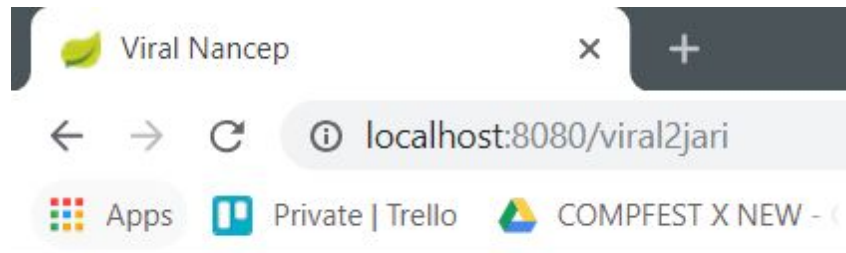
## Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 10:51:40 ICT 2018

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

No message available



## Mashook Pak Ekoo!!

### c. Apakah Kegunaan @RequestMapping("/viral")

@RequestMapping("/viral") berguna untuk membuat sebuah path "/viral" dalam HTTP request.

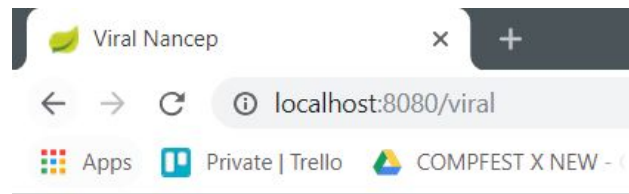
### 2. Ganti nama method index() menjadi nama method viral()

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

#### a. Apakah terjadi compile error?

Tidak terjadi Compile Error

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



## Mashook Pak Ekoo!!

Saat saya mengakses localhost:8080/viral, halaman yang muncul tidak mengalami perubahan. Masih sama dengan yang ada di file viral.html. Hal ini menunjukkan bahwa penggantian nama method dari index menjadi viral tidak membuat perubahan atau tidak berpengaruh karena :

- i. Path yang dituju masih sama, kita masih menuliskan @RequestMapping menuju ke path “/viral”
- ii. Kedua method tersebut memiliki kode return yang sama sehingga tidak membuat perubahan apapun selain pada nama method nya.

**Kembalikan menjadi index()**

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

```
Tutorial2Application.java | PageController.java
1 package com.example.demo.controller;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4
5
6 @Controller
7 public class PageController {
8     @RequestMapping("/viral")
9     public String index() {
10         return "viral2jari";
11     }
12 }
```

**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 11:18:48 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

muncul halaman whitelabel error page dikarenakan kita ingin mereturn template html "viral2jari" tetapi template tersebut belum ada..

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

Return type pada method berguna untuk mengembalikan file html yang diinginkan pada path yang dituju.

## Latihan Request Parameter

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

Berdasarkan

<https://www.thymeleaf.org/doc/tutorials/2.1/usingthymeleaf.html#using-thtext-and-externalizing-text>. Atribut th:text akan menggantikan semua teks yang ada di

tag <p>, dalam hal ini "In My Feeling" akan tergantikan oleh "{input nama} do you love me". String "In My Feeling" akan muncul jika browser tidak dapat membaca ekstensi thymeleaf.

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

```

1 package com.example.demo.controller;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4 import org.springframework.ui.Model;
5 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
7
8 @Controller
9 public class PageController {
10     @RequestMapping("/viral")
11     public String index() {
12         return "viral";
13     }
14
15     @RequestMapping("/viral/challenge")
16     public String challenge(@RequestParam(value = "name", required = true) String name, Model model) {
17         model.addAttribute("name", name);
18         return "challenge";
19     }
20 }

```

## Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 17:41:36 ICT 2018

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

No message available

Setelah saya mengubah isi dari @RequestMapping browser menampilkan Whitelabel Error Page. Hal ini terjadi karena perbedaan isi dari @RequestMapping dengan alamat localhost yang kita akses. Seharusnya alamat pada localhost dirubah menjadi localhost:8080/viral/challenge?name=kiki jika ingin muncul tampilan yang sama dengan yang seharusnya.

### 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 17:46:54 ICT 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

Hasilnya adalah whitelabel error page, hal ini terjadi karena kita tidak memasukkan value dari parameter yang sudah di tuliskan pada PageController.java. Kita wajib memasukkan value dari parameter tersebut agar halaman tertampil dengan benar.

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

```

1 package com.example.demo.controller;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4 import org.springframework.ui.Model;
5 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
7
8 @Controller
9 public class PageController {
10     @RequestMapping("/viral")
11     public String index() {
12         return "viral";
13     }
14
15     @RequestMapping("/challenge")
16     public String challenge(@RequestParam(value = "name", required = false) String name, Model model) {
17         model.addAttribute("name", name);
18         return "challenge";
19     }
20 }

```

Hasil pada web :

null do you love me?  
 Are you riding?

Karena adanya tambahan parameter `required = false`, maka saat kita mengakses path `/challenge` kita tidak harus memasukan parameter variable dalam HTTP request. Default dari variable parameter menjadi null.

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

```

1 package com.example.demo.controller;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4 import org.springframework.ui.Model;
5 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
7
8 @Controller
9 public class PageController {
10     @RequestMapping("/viral")
11     public String index() {
12         return "viral";
13     }
14
15     @RequestMapping("/challenge")
16     public String challenge(@RequestParam(value = "name", required = false, defaultValue = "kiki") String name, Model model) {
17         model.addAttribute("name", name);
18         return "challenge";
19     }
20 }

```

Hasil pada web :

kiki do you love me?  
 Are you riding?

Karena kita menambahkan satu parameter lagi di `@RequestParam` yaitu `defaultValue`, saat kita mengakses path tanpa tambahan parameter, tidak

terjadi white label error label karena parameter required bernilai false dan telah di set default valuenya sehingga nilai null digantikan dengan string "kiki"

## Latihan Path Variable

### 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 18:13:06 ICT 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

Whitelabel error page karena parameter nama disini tidak terpenuhi. Solusinya adalah memasukkan parameter nama di alamat localhost seperti "localhost:8080/kiki"

### 2. Ubah method challengePath menjadi seperti berikut

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 18:14:57 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.util.Optional,org.springframework.ui.Model), public java.lang.String com.example.demo.controller.PageController.challenge(java.lang.String,org.springframework.ui.Model)}

Whitelabel error page muncul karena muncul ambiguitas antara 2 path yang dapat diakses.

### 3. Akses localhost:8080/challenge/kiki

Apakah hasil dari halaman tersebut?

kiki do you love me?

Are you riding?

Tidak terjadi error karena disini jelas alamat yang dituju, tidak ambigu seperti nomor 2 tadi.