

## 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.

Wed Sep 19 15:05:46 ICT 2018

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

No message available

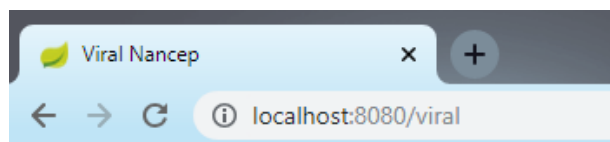
Saat mengakses `localhost:8080/viral` terjadi *whitelabel error page* karena yang ingin ditampilkan adalah `viral.html` sedangkan yang di request dipetakan oleh `@RequestMapping` adalah `viral2jari`.

- c. Apakah kegunaan `@RequestMapping("/viral")`?

Kegunaan dari `@RequestMapping("/viral")` adalah untuk memetakan permintaan http dari `viral.html` ke *handler method* dari MVC dan REST controller.

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.

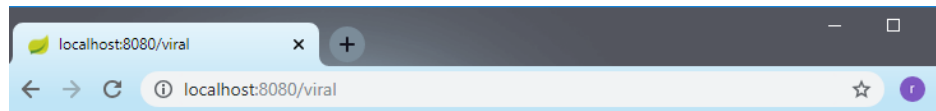


## Mashook Pak Eko!!

Tetap dapat menampilkan output yang benar karena `index()` ataupun `viral()` merupakan hanya nama methodnya saja sehingga tidak berpengaruh dan yang di panggil juga tetap `viral.html`.

**3. Ganti String return type menjadi return “viral2jari”**

- 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.

Sat Sep 22 14:18:04 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

Saat kita mencoba mengakses `localhost:8080/viral` akan menampilkan *whitelabel error page*.

Hal ini karena apa yang di request pada `@RequestMapping` tidak *me-return* isi dari `viral.html` namun mencoba *me-return* isi dari `viral2jari.html` sedangkan `viral2jari.html` tidak ada sehingga tidak ada nilainya.

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

Untuk *me-return* hasil yang sudah di proses pada Page controller ke halaman `viral.html`.

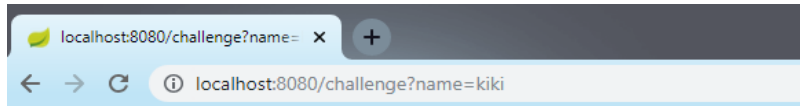
## Latihan Request Parameter

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

Karena tertimpa atribut `th:text`

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.

Sat Sep 22 14:45:24 ICT 2018

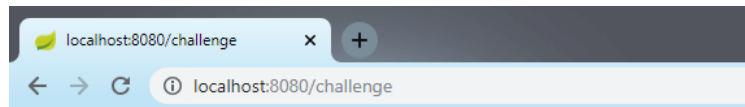
There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).

No message available

Arena pada @RequestMapping meminta untuk memetakan /viral/challenge sementara akses yang di minta pada browser adalah localhost:8080/challenge?name=kiki

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.

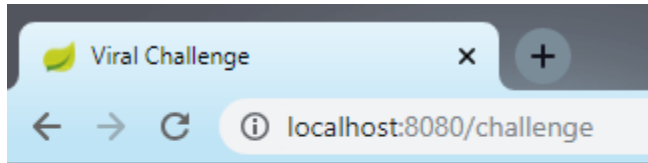
Sat Sep 22 14:47:58 ICT 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

Karena nilai input untuk parameternya tidak ada/ tidak dimasukkan sedangkan pada method tersebut meminta nilai parameter untuk nama.

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

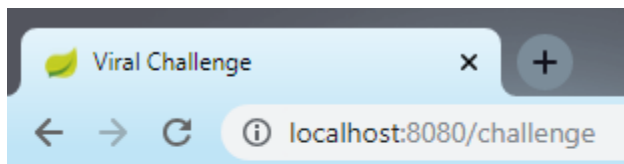


null do you love me ?

Are you riding?

Bisa menampilkan hasil dengan value parameter “null” walau tidak mengisi nilai parameter yang dibutuhkan karena pada @RequestParam sudah diberi kondisi required untuk parameter = false dan parameter yang dibutuhkan tersebut diabaikan.

- c. Ubah methodnya menjadi seperti dibawah ini, deskripsikan, lalu kembalikan ke bentuk awal



kiki do you love me ?

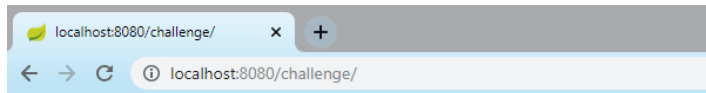
Are you riding?

Dapat menampilkan value parameter “kiki ” walau tidak mengisi parameter pada *browser* karena telah diberi kondisi pada @RequestParam untuk nilai defaultnya = “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.

Sat Sep 22 14:57:34 ICT 2018

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

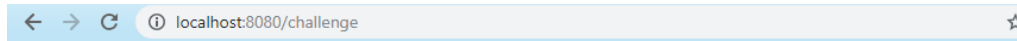
Required String parameter 'name' is not present

Terjadi Whitelabel Error Page karena pada `@PathVariable` membutuhkan parameter name. Namun yang diakses di browser tidak disertai dengan parameter yang dibutuhkan.

### 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.

Sat Sep 22 20:50:17 ICT 2018

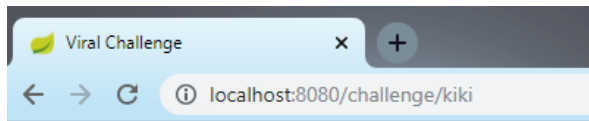
There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500).

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 ambigu karena pada browser memanggil localhost:8080/challenge/ sedangkan pada PageController terdapat 2 `@RequestMapping` ke tempat yang sama (Challenge.html) dan mereturn pada file yang sama juga sedangkan fungsi method yang berada di 2 `@RequestMapping` tersebut memiliki formula yang berbeda.

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

Apakah hasil dari halaman tersebut?



kiki do you love me ?

Are you riding?