

## Latihan Project Viral

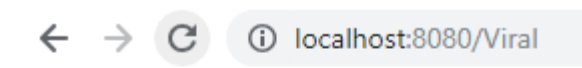
1. Ganti baris `@RequestMapping("/viral")` menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`. Kemudian run kembali.

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



Terjadi kegagalan Mapping saat mengakses “Localhost:8080/viral” karena tidak ada anotasi `@RequestMapping` dengan path “viral” di temukan. Dan karena kita tidak punya penanganan khusus apabila terjadi error ini, maka kita mendapatkan WhiteLabel Error Page.

- c. Apakah Kegunaan `@RequestMapping("/viral")`  
Untuk mapping ke spesifik *handler method* dan atau *handler class*
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.



## Mashook pak eko!!

Browser menampilkan html yang ada pada tutorial ini, karena nama dari handler method yang di set tidak berpengaruh kepada return yang dihasilkan, sehingga apabila nama methodnya di ganti namun return dari method tersebut tidak di ganti, maka tidak akan terjadi masalah

3. Ganti string return type menjadi menjadi return “viral2jari”
  - a. Apakah terjadi compile error?  
Tidak
  - 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 09:56:18 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

Browser tidak menemukan template html dengan nama “viral2jari” sehingga gagal menampilkan apa-apa. Dan karena kita tidak punya penanganan khusus apabila terjadi error ini, maka kita mendapatkan Whitelable Error Page.

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

There are many return types are available for Handler method which is annotated by @RequestMapping inside the controller, like :

- i. ModelAndView (Class)
- ii. Model (Interface)
- iii. Map
- iv. String
- v. void
- vi. View
- vii. ResponseEntity<?> or ResponseEntity<?>
- viii. HttpHeaders
- ix. and much more

every return type have its specific use for example: If you are using String then it means return View Name and this view name will resolved by ViewResolver. If you don't want to return any view name mention return type as void. If you want to set view name as well as want to send some data to view use ModelAndView as a return type.

Source: <https://stackoverflow.com/questions/29365833/what-are-valid-return-types-of-a-spring-mvc-controller-method>

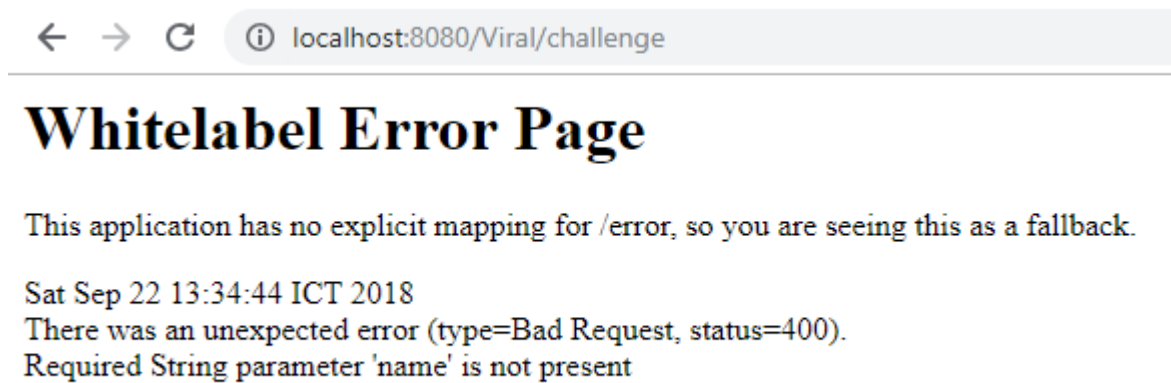
### Latihan Request Parameter

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

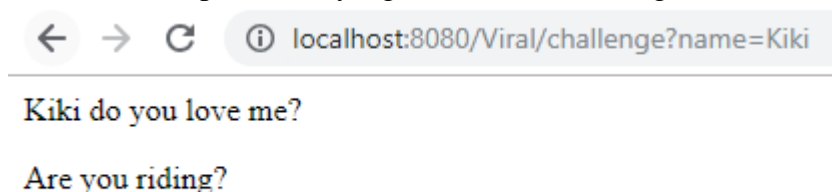
Karena tulisan “In My Feeling” diganti oleh “th:text” *attribute* yang mengevaluasi ekspresi nilainya dan menetapkan hasil evaluasi ini sebagai badan dari tag itu

Source: <https://www.thymeleaf.org/doc/tutorials/2.1/usingthymeleaf.html>

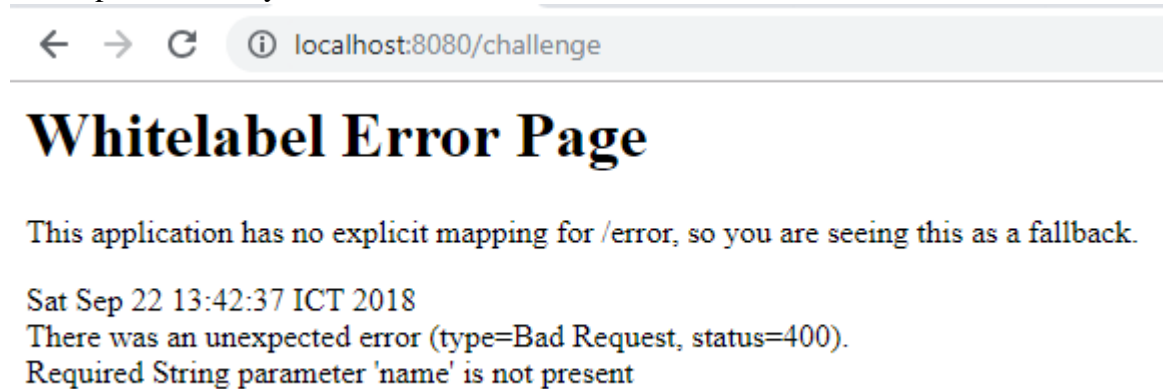
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping “/challenge” menjadi “/viral/challenge”.  
Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!



Browser menampilkan bahwa tidak terdapat parameter “nama” sehingga diberikan error dengan kode 400(Bad Request). Namun apabila kita merequest page “http://localhost:8080/Viral/challenge?name=Kiki” maka akan di dapati sebagai berikut karena parameter yang “name” kita isi dengan “Kiki”

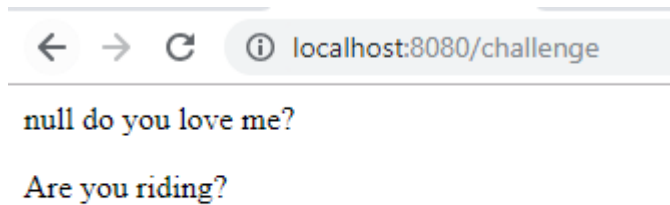


3. Akses localhost:8080/challenge.
  - a. Deskripsikan hasilnya



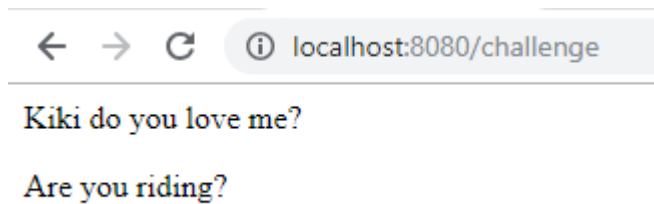
Hasilnya sama seperti sebelumnya, dimana terjadi Bad Request kerana tidak terdapat parameter “name”

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



Karena parameter “name” di ubah menjadi tidak required, maka tidak terjadi Bad Request. Namun parameter “name” jadi bernilai *null* karena tidak memiliki *default value*

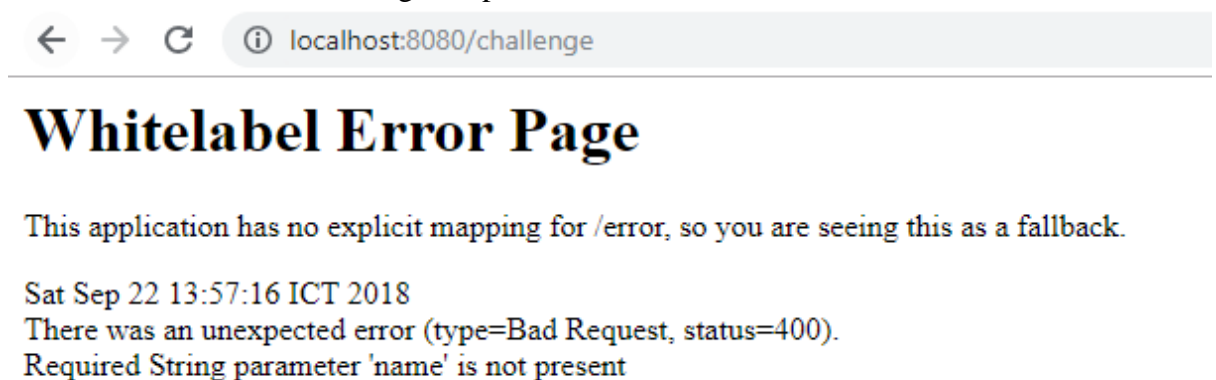
- c. Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini, deskripsikan lalu kembalikan ke bentuk awal!



Sama seperti sebelumnya, karena parameter “name” tidak required maka tidak terjadi Bad Request, namun nilai dari parameter “name” menjadi “Kiki” karena kita mensetting default value dari parameter tersebut dengan “Kiki”

#### Latihan Path Variable

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



Terjadi Bad Request, karena kita tidak memasukan nilai dari parameter “name”

2. Ubah method `challengePath` menjadi seperti berikut. 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 14:04:30 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)}

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

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge/kiki

kiki do you love me?

Are you riding?

- 4.