

## Penerapan MVC dengan menggunakan Spring Boot Framework

### A. Latihan Project Viral

1. Ganti baris `@RequestMapping("/viral")` menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`.
  - a. Tidak terjadi compile error
  - b. Terjadi **Whitelabel Error Page** karena request mapping `"/viral"` tidak ada di kodingan (Controller). Ada error 404 Not Found.  
Lalu, untuk bisa mengaksesnya ganti alamatnya menjadi <http://localhost:8080/viral2jari>

### Whitelabel Error Page

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

Wed Sep 19 13:48:40 ICT 2018

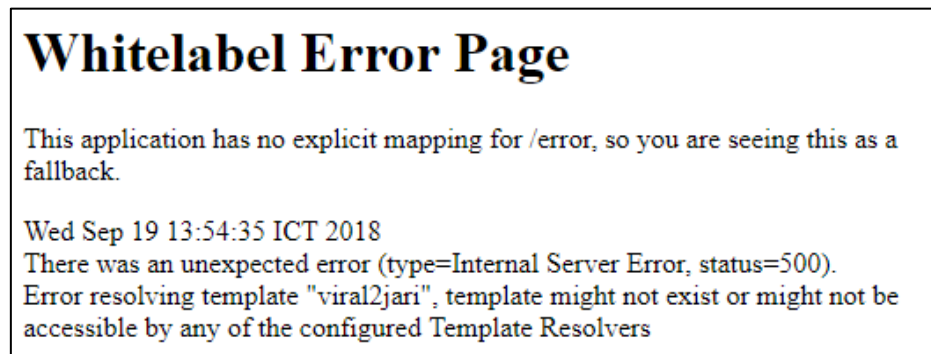
There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).

No message available

- c. Request Mapping itu untuk **menembak/mapping ke suatu alamat/halaman**. Maksudnya, jika kita ke alamat <http://localhost:8080/viral> maka akan dicari Request mapping(`"/viral"`) di Controller, jika tidak ada maka akan error seperti diatas.
2. Ganti nama method `index()` menjadi nama method `viral()`
  - a. Tidak terjadi compile error
  - b. Tidak ada error, halaman bisa dibuka seperti sebelumnya karena Request Mappingnya ditemukan lalu menjalankan method yang ada di request mapping tersebut. Sehingga jika yang diganti hanya nama method tidak akan error.

**Mashook Pak Ekoo!!**

3. Ganti string return type menjadi menjadi return "viral2jari"
  - a. **Tidak terjadi compile error.** Setelah direquest alamatnya di browser baru ada pesan error di STS.
  - b. Terjadi Whitelabel Error Page lagi karena **return html yang akan dijalankan tidak ada.** File html yang ada di folder templates hanya "viral.html" tidak ada "viral2jari.html", error dapat dilihat digambar berikut (html not found/not exist):



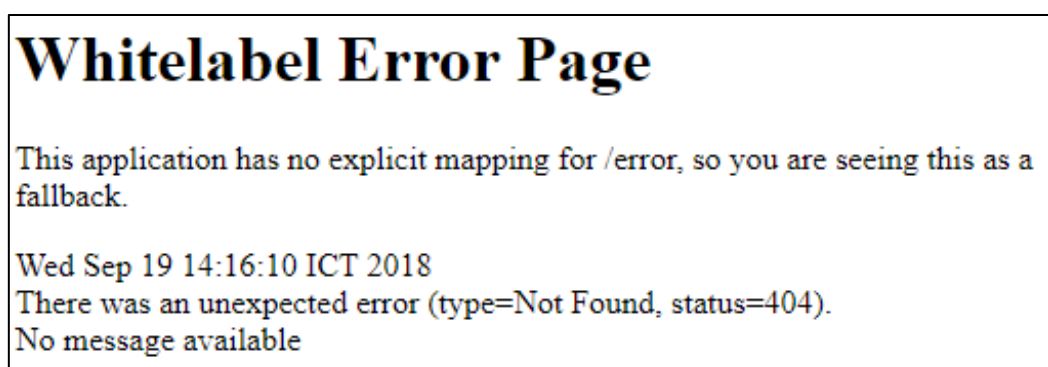
- c. Return type itu untuk **menentukan html mana yang akan ditampilkan ke pengguna.** Setelah request mapping, method dijalankan, lalu di return html mana yang akan dirender.

## B. Latihan Request Pardameter

1. Tulisan "In My Feeling" tidak muncul di browser karena merupakan prototype-only comments yang juga **tertimpa/tertutup** oleh **"th:text='\${name}+' do you love me' + '?'".** d. Jika dihapus th:text tersebut maka tulisan In My Feeling akan muncul.
2. Request mapping **"/challenge"** diganti menjadi **"/viral/challenge"**. Jika diakses ke <http://localhost:8080/viral/challenge?name=kiki> tidak akan error.

kiki do you love me?  
Are you riding?

Tapi jika diakses ke <http://localhost:8080/challenge?name=kiki> akan terjadi error lagi karena Request Mapping nya tidak ditemukan.



3. Akses localhost:8080/challenge
  - a. Akan terjadi Whitelabel Error Page status 400, karena ketika dijalankan method challenge butuh parameter "name", tapi **dialamat tidak diberikan parameter tersebut**. Jadi muncul error (name is not present)

## Whitelabel Error Page

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

Wed Sep 19 14:19:05 ICT 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

- b. Jika ditambahkan **"required = false"**. Jika tidak ada passing parameter name saat request suatu halaman, maka akan **di set default null**, seperti ini:

null do you love me?

Are you riding?

- c. Jika ditambahkan **"required = false, defaultValue = 'kiki'"**. Maka saat tidak ada passing parameter saat request halaman, akan di set default menjadi 'kiki', seperti ini:

kiki do you love me?

Are you riding?

### C. Latihan Path variable

1. Akses localhost:8080/challenge/ akan muncul whitelabel error page **karena parameter "name" tidak dibuat dialamat yang di request** sedangkan method membutuhkan parameter "name", seperti ini

## Whitelabel Error Page

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

Thu Sep 20 21:57:13 ICT 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

2. Mengubah method challengePath lalu mengakses localhost:8080/challenge/ akan menghasilkan halaman berikut:

## Whitelabel Error Page

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

Thu Sep 20 22:07:16 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)}

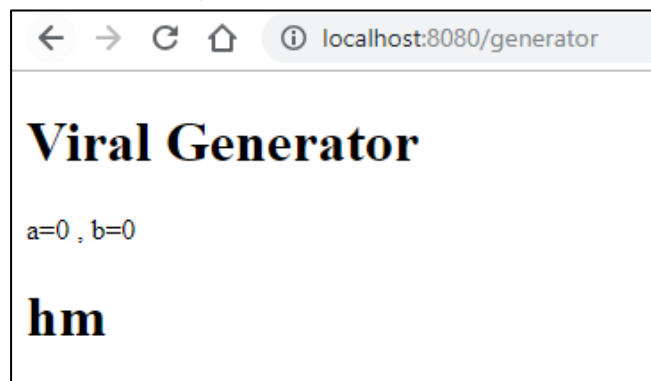
Error karena ambigu handler method, ada dua Request mapping untuk alamat tersebut.

3. Akses localhost:8080/challenge/kiki akan menghasilkan halaman ini:

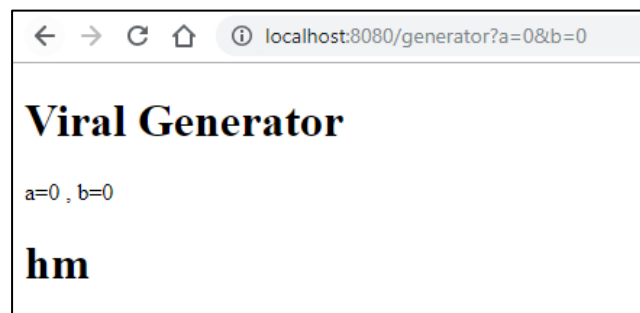
kiki do you love me?  
Are you riding?

### D. Latihan Viral Generator

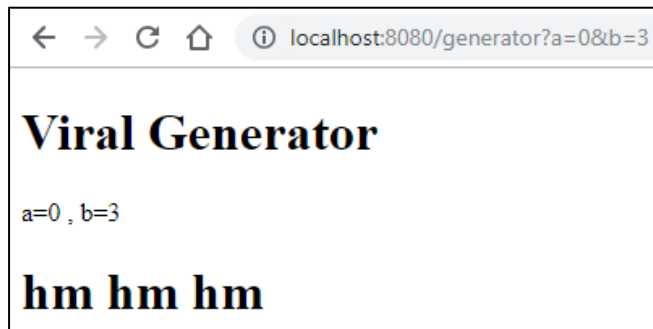
1. Localhost:8080/generator



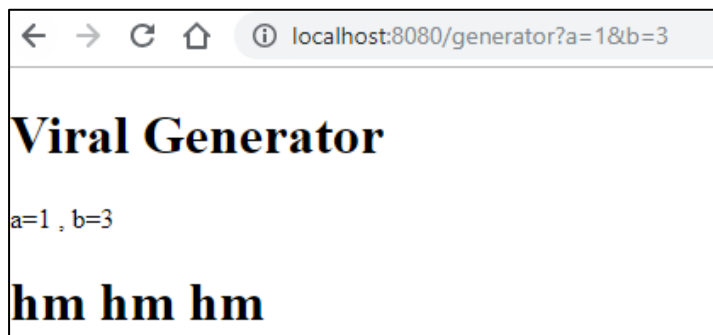
2. Localhost:8080/generator?a=0&b=0



3. Localhost:8080/generator?a=0&b=3



4. Localhost:8080/generator?a=1&b=3



5. Localhost:8080/generator?a=5&b=3

