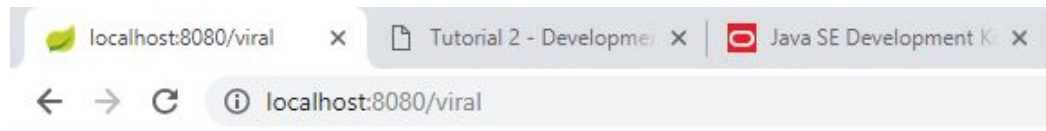


Latihan Project Viral

1.

- a. Tidak terjadi compile error. Karena console di STS tidak mengeluarkan pesan error.
- b. Terjadi Whitelabel Error (status:400) yang terjadi karena kita mengakses url `http://localhost:8080/viral`. Sedangkan nilai yang dituju dari `@RequestMapping` adalah `(“/viral2jari”)`. Sehingga url yang dideklarasikan seharusnya `http://localhost:8080/viral2jari` dan kita harus menggunakan url `http://localhost:8080/viral2jari` agar tidak terjadi Whitelabel Error Page.



Whitelabel Error Page

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

Tue Sep 18 14:32:35 ICT 2018

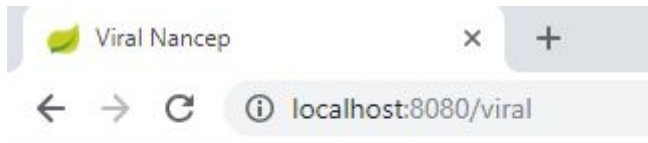
There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).

No message available

- c. Fungsi dari `@RequestMapping(“viral”)` adalah untuk memetakan HTTP Request ke url `/viral`.

2.

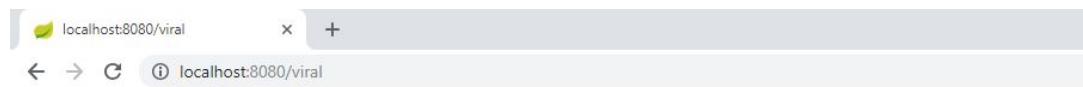
- a. Tidak terjadi compile error. Karena console di STS tidak mengeluarkan pesan error.
- b. Halaman `localhost:8080/viral` dapat diakses dengan normal. Hal tersebut dikarenakan kita mengakses url yang sama dengan nilai dari `@RequestMapping`nya yaitu `(“/viral”)`. Kemudian karena kita melakukan HTTP Request ke `localhost:8080/viral`, maka method yang berada di kelas `PageController` akan langsung dijalankan. Pada kasus ini walaupun nama methodnya berubah, tetapi memiliki return yang sama yaitu `“viral”`. Sehingga ketika dijalankan methodnya akan tetap memanggil file template `viral.html` juga seperti sebelum diubah nama methodnya.



Mashook Pak Ekoo!!

3.

- a. Tidak terjadi compile error. Karena console di STS tidak mengeluarkan pesan error.
- b. Terjadi White Label Error (status: 500) karena method index() yang dipanggil setelah mengakses localhost:8080/viral mempunyai return "viral2jari" yang berarti akan memanggil template file viral2jari.html. Sedangkan di dalam project tutorial-2 hanya terdapat viral.html dan tidak terdapat file viral2jari.html di folder templatanya. Sehingga terjadilah error seperti itu.



Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 18:28:30 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



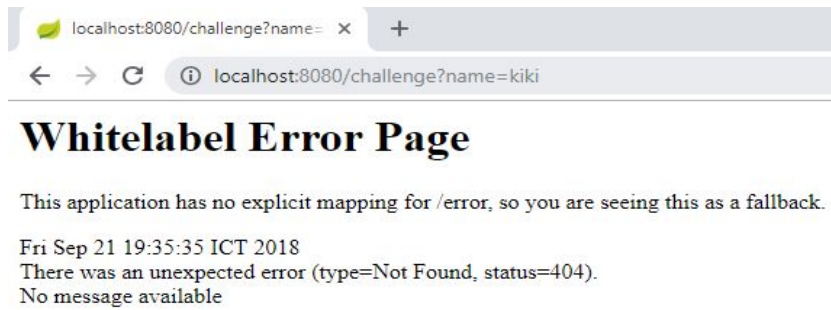
- c. Kegunaan return type pada method controller tersebut adalah untuk mengembalikan atau merespon HTTP Request dengan page html sesuai dengan value dari return yang ada class PageController setelah terjadi HTTP Request. Pada kasus ini page html yang akan dikembalikan adalah viral2jari.html.

Latihan Request Parameter

1. Karena text "In My Feeling" akan digantikan oleh nilai dari atribut **th:text** yaitu `${name} + ' do you love me' + '?'` yang ada pada tag `<p>`.

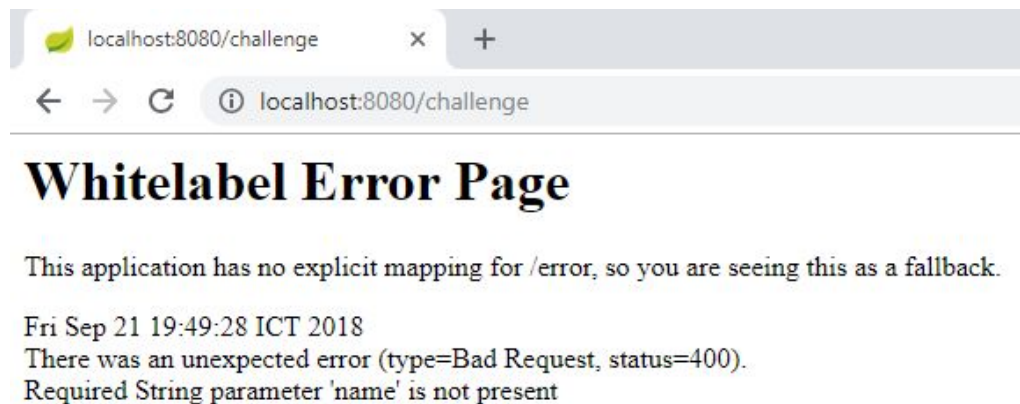
```
<p th:text="${name} + ' do you Love me' + '?'">
```
2. Terjadi White Label Error (status: 404) yang kasusnya mirip dengan Latihan Project Viral nomor 1b. Hal tersebut terjadi karena anotasi `@RequestMapping` akan memetakan ke `localhost:8080/viral/challenge?name=kiki`. Sedangkan url yang kita

masukkan ke browser hanya localhost:8080/challenge?name=kiki. Sehingga terjadilah error seperti di bawah ini:

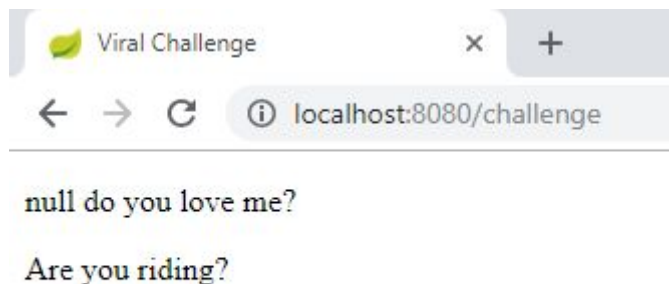


3.

- a. Terjadi White Label Error (status:400) yang terjadi akibat tidak adanya nilai “name” dari anotasi @RequestParam di method challenge saat menuliskan url tersebut di browser.

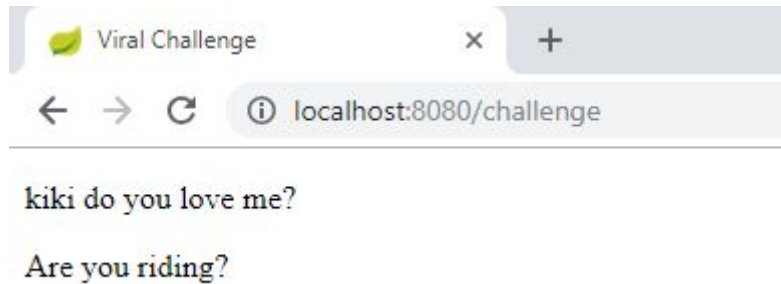


- b. Tidak terjadi White Label Error karena nilai “name” yang ada di anotasi @RequestParam tidak wajib ditulis di dalam url setelah <http://localhost:8080/challenge>. Akibatnya parameter name dari method challenge akan kosong objek Model akan mengirimkan value “null” ke challenge.html. Dan challenge.html akan menampilkan halaman seperti gambar di bawah ini:



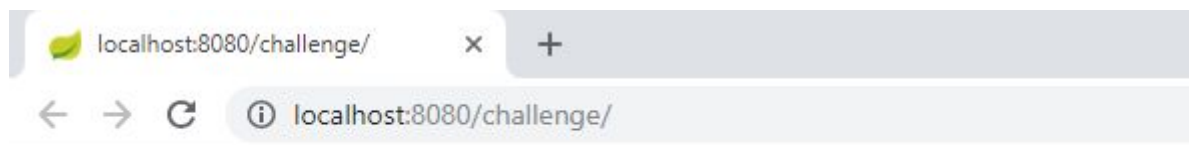
- c. Halaman akan terbuka secara normal seperti gambar di bawah. Hal tersebut disebabkan adanya parameter defaultValue yang bernilai “kiki” pada anotasi @RequestParam. Jadi jika kita hanya mengakses localhost:8080/challenge tanpa

memasukkan parameter “name” di urlnya, maka secara default nilai “kiki” akan menjadi nilai dari parameter “name” untuk method challenge. Kemudian objek Model akan mengirimkan isi dari parameter “name” yang bernilai “kiki” ke challenge.html.



Latihan Path Variable

1. Terjadi White Label Error (status: 400) karena tidak adanya nilai pada parameter “name” di method challengePath saat kita menuliskan url tersebut. Jika ingin halamannya tampil secara normal, maka tambahkan path tambahan setelah /challenge/. Contohnya localhost:8080/challenge/JackSiHandsome.



Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 20:40:57 ICT 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

2. Terjadi White Label Error (status: 500) karena terdapat dua nilai yang memetakan /challenge pada anotasi @RequestMapping. Sehingga terjadi ambigu saat ingin memetakan halaman tersebut.



Whitelabel Error Page

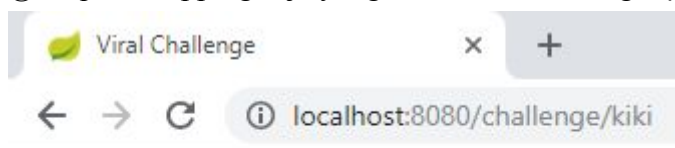
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Fri Sep 21 23:12:18 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)}

3. Halaman ditampilkan secara normal alias tidak ada error. Hal tersebut terjadi karena alamat yang dituju itu jelas. Kemudian hanya terdapat satu parameter dari anotasi `@RequestMapping` saja yang berbentuk `challenge/{name}`.



kiki do you love me?

Are you riding?

Latihan

1. Screenshot isi method generator saya pada class PageController

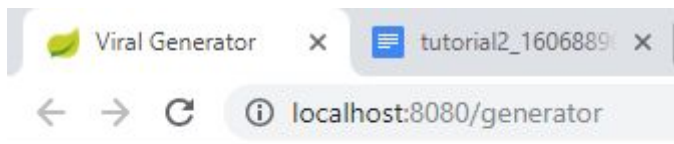
```
@RequestMapping("/generator")
public String generator(@RequestParam(value = "a", defaultValue = "0") String vA, @RequestParam(value = "b", defaultValue = "0") String vB, Model model) {
    int firstNum = Integer.parseInt(vA);
    int secondNum = Integer.parseInt(vB);
    if(firstNum == 0) {
        firstNum = 1;
    }
    if(secondNum == 0) {
        secondNum = 1;
    }
    String hmmBefore = "hm";
    for(int i = 1; i < firstNum; i++) {
        hmmBefore += "m";
    }
    String hmmAfter = "";
    for(int i = 0; i < secondNum; i++) {
        hmmAfter += hmmBefore + " ";
    }

    model.addAttribute("nilaiA", vA);
    model.addAttribute("nilaiB", vB);
    model.addAttribute("text", hmmAfter);
    return "viralgenerator";
}
```

2. Screenshot dari file viralgenerator.html saya

```
challenge.html viral.html PageController.java viralgenerator.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3   <head>
4     <title>Viral Generator</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>Viral Generator</h1>
8     <b th:text="'a=' + ${nilaiA} + ',' + 'b=' + ${nilaiB}"></b>
9     <h2 th:text="${text}"></h2>
10   </body>
11 </html>
```

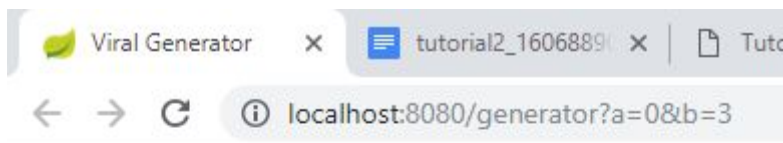
3. Saat dites



Viral Generator

a=0,b=0

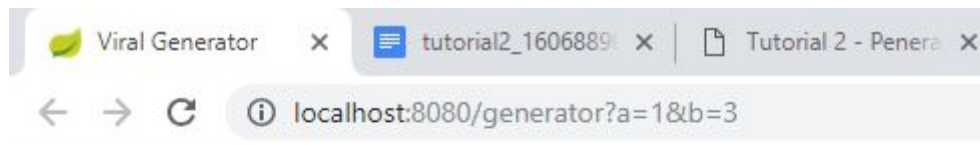
hm



Viral Generator

a=0,b=3

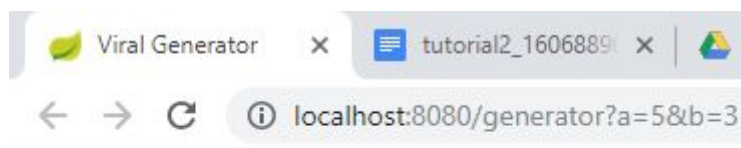
hm hm hm



Viral Generator

a=1,b=3

hm hm hm



Viral Generator

a=5,b=3

hmmmmm hmmmmm hmmmmm