Latihan Project Viral

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

a. Apakah terjadi compile error?

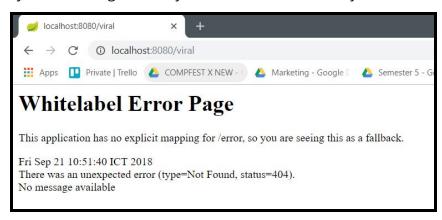
Sepertinya tidak

Tampilan pada console.

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

@RequestMapping merupakan anotasi yang digunakan untuk memetakan

permintaan web ke metode Spring Controller. Pada soal diatas, ketika kita mengakses localhost maka akan muncul whitelabel error page dimana hal ini terjadi karena terdapat perbedaan antara @RequestMapping dengan link localhost kita. Jika ingin menampilkan seperti yang sebelumnya. Maka link nya harus kita ganti menjadi "localhost:8080/viral2jari"





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

@RequestMapping("/viral") berfungsi untuk memetakan HTTP request kedalam suatu path yaitu path "/viral".

Kembalikan menjadi @RequestMapping("/viral")

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

```
package com.example.demo.controller;

mimport org.springframework.stereotype.Controller;

mimport org.springframework
```

a. Apakah terjadi compile error?Sepertinya tidak

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



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.

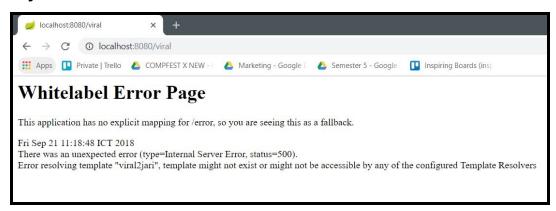
Kembalikan menjadi index()

3. Ganti string return type menjadi menjadi return "viral2jari"

a. Apakah terjadi compile error?

Sepertinya tidak.

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



Pada localhost, kembali muncul halaman whitelabel error page, hal ini terjadi karena kita merefer kepada template "viral2jari" yang tidak ada dalam project.

c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?

Return pada method tersebut digunakan untuk mengembalikan atau merujuk ke sebuah file yang ingin dituju. Dalam hal ini return merujuk ke file viral2jari. File return ini pun akan ditampilkan pada localhost sesuai dengan link yang sudah diatur pada @RequestMapping.

Kembalikan return type menjadi "viral"

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 , dalam hal ini "In My Feeling" akan tergantikan oleh "{input nama} do you love me".

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

```
package com.example.demo.controller;
 30 import org.springframework.stereotype.Controller;
 4 import org.springframework.ui.Model;
 5 import org.springframework.web.bind.annotation.Requ
 6 import org.springframework.web.bind.annotation.Requ
8 @Controller
 9 public class PageController {
       @RequestMapping("/viral")
       public String index() {
          return "viral";
   @RequestMapping("/viral/challenge")
      public String challenge(@RequestParam(value =
          model.addAttribute("name", name);
          return "challenge";
      }
20 }
```



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



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!

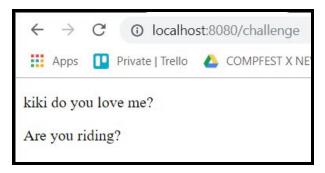
Hasil pada web:



Disini saya menambahkan kode "required = false" pada @RequestMapping. Hal ini membuat value menjadi hal yang tidak wajib di input pada alamat web. Setelah itu saya menguji dengan membuka localhost tanpa memasukkan value dan hasilnya value di set secara default sebagai null (karena tipe data yang digunakan adalah String).

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

Hasil pada web:



Disini saya menambahkan code lagi pada @RequestMapping yaitu

"defaultValue = "kiki" dimana hal ini digunakan untuk mengantisipasi ketika suatu alamat tidak ada parameternya sehingga tidak muncul kata seperti soal b tadi yaitu "null". Ketika tidak ada input parameter, default nya kita ganti menjadi "kiki".

Latihan Path Variable

Akses localhost:8080/challege/
 Apakah hasil dari halaman tersebut?



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

2. Ubah method challengePath menjadi seperti berikut Akses localhost:8080/challenge/ Apakah hasil dari halaman tersebut?



Whitelabel error page muncul karena terdapat 2 mapping challenge disini, hal ini menyebabkan tidak adanya kepastian link ini merujuk kemana (no explicit mapping).

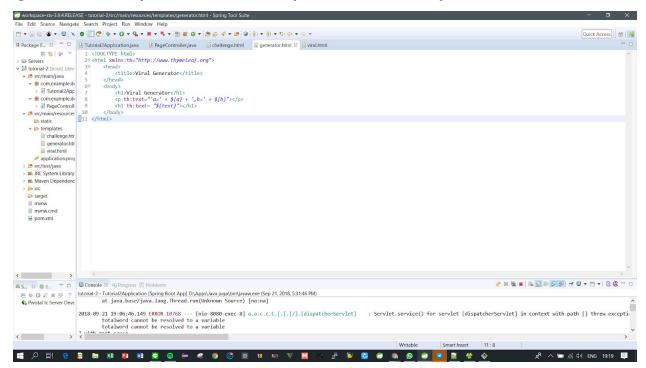
3. Akses localhost:8080/challenge/kiki
Apakah hasil dari halaman tersebut?



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

LATIHAN

1. Pertama-tama saya membuat terlebih dahulu file html bernama "generator.html" pada /resources/template beserta kodenya



2. Lalu pada file PageController saya menambahkan method untuk pengerjaan ini yaitu method viralgenerator

3. Hasil ketika saya coba run



hmm hmm hmm hmm