

Latihan Project Viral

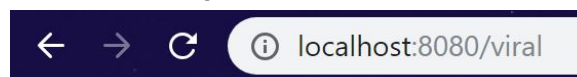
1. Ganti baris `@RequestMapping("/viral")` menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`.
Kemudian run kembali.
 - a. Apakah terjadi compile error?
 - TIDAK
 - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.
 - Akan terjadi Whitelabel Error Page dengan tipe Not Found dan status 404, dimana halaman tidak bisa ditemukan, karena tidak ada mapping `"/viral"` dan yang ada `"/viral2jari"`.



- c. Apakah Kegunaan `@RequestMapping("/viral")`.
 - `RequestMapping` untuk mendefine routes sehingga dapat memetakan web request atau url ke class atau method handler

Kembalikan menjadi `@RequestMapping("/viral")`

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.
 - Tidak ada error yang terjadi, dan halaman masih tampil sama seperti sebelumnya. Hal ini menyatakan nama method tidak mempengaruhi, melainkan url browser hanya akan memanggil berdasarkan requestmapping

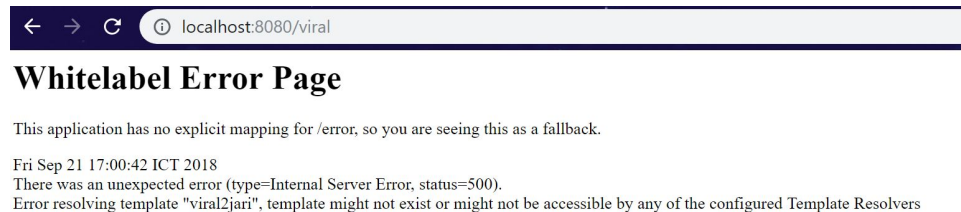


Mashook Pak Ekoo!!

Kembalikan menjadi `index()`

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.
- Akan muncul whitelabel error page dengan tipe Internal Server Error dan Status 500 dimana template tidak dapat ditemukan karena file html yang ada adalah viral.html, sedangkan kita mereturn viral2jari. Oleh karena itu, template tidak akan ditemukan.



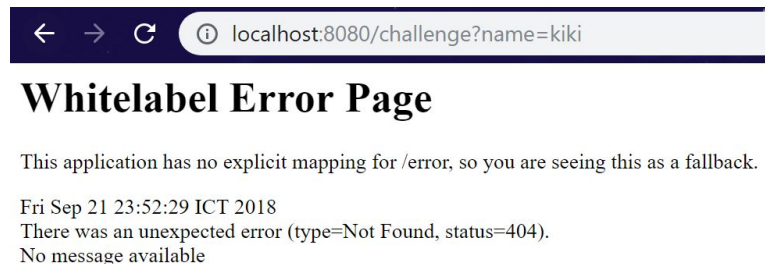
- c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?
- Untuk mengembalikan file html dengan nama sesuai yang ada di resources/template untuk dikembalikan, sehingga dapat ditampilkan.

Kembalikan return type menjadi “viral”

Latihan Request Parameter

Setiap ada perubahan pada kode, selalu usahakan run ulang

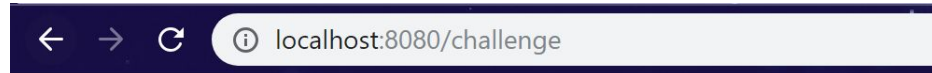
1. Mengapa tulisan “In My feeling” pada thymeleaf challenge tidak pernah muncul di browser?
 - Karena pada thymeleaf terdapat atribut th:text= yang mengevaluasi nilai dari ekspresi dan menentukan body tag yang akan ditampilkan dari hasil evaluasi, sehingga pada tag tersebut in my feeling tergantikan oleh nama yang dimasukkan do you love me ?, karena th:text="{name} + ' do you love me' + ' ?'".
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping “/challenge” menjadi “/viral/challenge”. Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!
 - Akan menampilkan Whitelabel Error Page dengan tipe Not Found dan Status 404, karena tidak adanya method handler untuk /challenge melainkan yang ada /viral/challenge/ sehingga url tidak dapat menemukan method handler nya.



3. Akses localhost:8080/challenge.

a. Deskripsikan hasilnya

- Hasilnya adalah Whitelabel Error Page dengan tipe Bad Request dan status 400, dimana adanya parameter String yang required yang tidak terisi.



Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 22 00:19:27 ICT 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

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

```
@RequestMapping("/challenge")
public String challenge(@RequestParam(value = "name", required = false) String name, Model model){
    model.addAttribute("name", name);
    return "challenge";
}
```

- Hasilnya tidak terjadi error, karena parameter kita set sebagai *not required*. Jika tidak diisi parameter akan terisi secara otomatis dengan *null*.



null do you love me?

Are you riding?

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

```
@RequestMapping("/challenge")
public String challenge(@RequestParam(value = "name", required = false, defaultValue = "kiki") String name,
    Model model){
    model.addAttribute("name", name);
    return "challenge";
}
```

- Hasilnya tidak terjadi error, karena seperti pada b parameter telah di set sebagai *not required*. Namun karena kita telah set default value dengan Kiki, jika parameter tidak input, maka parameter akan terisi dengan Kiki dan bukan *null*.

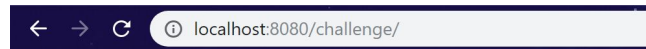


kiki do you love me?

Are you riding?

Latihan Path Variable

1. Akses localhost:8080/challenge/ Apakah hasil dari halaman tersebut?
 - Akan muncul Whitelabel Error Page dengan tipe Bad Request dan status 400, karena parameter String name yang required tidak terisi.



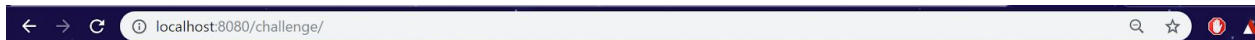
Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 22 00:33:09 ICT 2018

There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400).
Required String parameter 'name' is not present

2. Ubah method challengePath menjadi seperti berikut Akses localhost:8080/challenge/ Apakah hasil dari halaman tersebut?
 - Akan muncul Whitelabel Error Page dengan tipe Internal Server dan status 500. Error yang terjadi adalah url bingung untuk ke route ke mapping yang mana karena terdapat 2 method handler yang menangani localhost:8080/challenge/.



Whitelabel Error Page

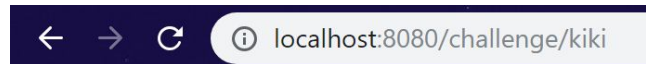
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Sat Sep 22 00:36:11 ICT 2018

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

Ambiguous handler methods mapped for '/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?
 - Tidak terjadi error, dan hasil sama seperti sebelumnya. Tidak terjadi error karena tidak ada keambiguan dan kebingungan antar handler yang akan handle perintah. Url ini akan di handle oleh @RequestMapping(value = {"/challenge", "challenge/{name}"}).



kiki do you love me?

Are you riding?