

Nikmah Salsabila
1606874665
APAP-A

Latihan Project Viral

1. Ganti baris `@RequestMapping("/viral")` menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`.
Kemudian run kembali.
 - a. Apakah terjadi compile error?
Tidak terjadi compile error.
 - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.



Terjadi Whitelabel Error karena perubahan pada `@RequestMapping` yang awalnya `("/viral")` menjadi `("/viral2jari")` membuat `localhost:8080/viral` jadi tidak bisa diakses. Sementara `localhost:8080/viral2jari` akan dapat diakses tanpa memunculkan Whitelabel Error Page. Error ini akan terjadi secara default bila kita mengakses `@RequestMapping` yang belum didefinisikan sebelumnya.

- c. Apakah Kegunaan `@RequestMapping("/viral")`. Kembalikan menjadi `@RequestMapping("/viral")`.
`@RequestMapping` sebagai anotasi untuk memetakan *web request* ke *specific method* yang telah didefinisikan sebelumnya.
2. Ganti nama method `index()` menjadi nama method `viral()`
 - a. Apakah terjadi compile error?
Tidak terjadi compile error.
 - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.
Kembalikan menjadi `index()`



Mashook Pak Ekoo!!

Tidak terjadi error dan menampilkan kembali String “Mashook Pak Ekoo!!” karena method tetap akan dipanggil oleh @RequestMapping.

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.
Terjadi Whitelabel error karena method yang dipanggil oleh @RequestMapping(“/viral”) tidak menemukan html viral2jari pada returnnya.



Whitelabel Error Page

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

Thu Sep 20 22:46:05 ICT 2018

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

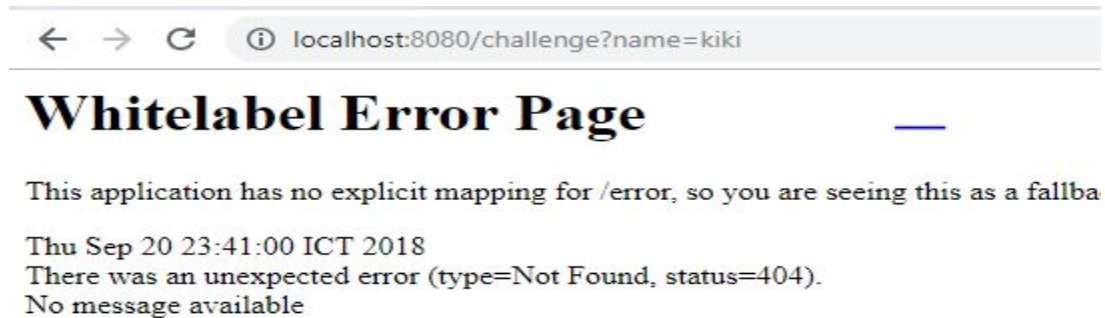
Error resolving template “viral2jari”, template might not exist or might not be accessible by any of the configured Template Resolvers

- c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut? Kembalikan return type menjadi “viral”
Return type berguna untuk mengembalikan file html untuk ditampilkan.

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 tulisan tersebut menggunakan format html sedangkan thymeleaf memiliki formatnya sendiri.
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping “/challenge” menjadi “/viral/challenge”.
Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!
Terdapat error ketika mengubah Request Mapping menjadi /viral/challenge karena localhost:8080/challenge?name=kiki hanya dapat diakses jika Request Mappingnya “/challenge” sementara jika localhost ingin tetap bisa diakses, harus seperti berikut localhost:8080/viral/challenge?name=kiki.



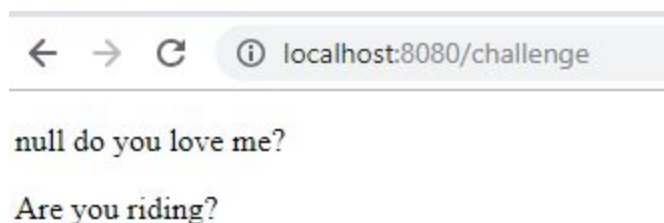
3. Akses localhost:8080/challenge.
 - a. Deskripsikan hasilnya



Terjadi error karena tidak terdapat parameter pada path yang dituju.

- 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";
}
```



Tidak eror karena terdapat `required = false` dimana keberadaan string parameter tidak bersifat wajib. Selain itu jika web request pada pemanggilannya tidak terdapat string parameter maka nilainya akan null.

- 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
                        Model model){
    model.addAttribute("name", name);
    return "challenge";
}
```

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge

kiki do you love me?

Are you riding?

Tidak error karena string parameter memiliki default value yaitu kiki sehingga nilainya tidak null. Walau begitu, apabila string parameter telah diset dengan sebuah nama, maka nilai null akan digantikan oleh string tersebut.

Latihan Path Variable

Setiap ada perubahan pada kode, selalu usahakan run ulang

1. 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.

Fri Sep 21 00:36:23 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.lang.String,org.springframework.ui.Model)}

Terdapat error karena Request Mapping "challenge","challenge/{name}" perlu String parameter untuk name.

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

```
@RequestMapping(value= {"/challenge", "challenge/{name}"})
public String challengePath(@PathVariable Optional<String> name, Model model){
    if (name.isPresent()){
        model.addAttribute("name", name.get());
    }else{
        model.addAttribute("name", "KB");
    }
    return "challenge";
}
```

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge/

Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 00:42:25 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. Akses localhost:8080/challenge/kiki Apakah hasil dari halaman tersebut?

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge/kiki

kiki do you love me?

Are you riding?