

Nina Nursita Ramadhan
1606834573
APAP-A

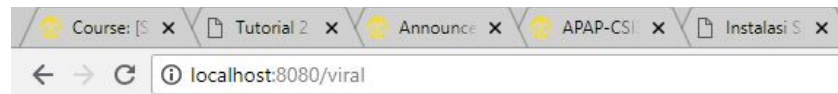
Latihan Project Viral

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

Jawaban:

- a. Tidak terjadi compile error.

- b. Akses `localhost:8080/viral`



Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.
Tue Sep 18 13:59:45 ICT 2018
There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).
No message available

Terdapat whitelabel error page dikarenakan terdapat server error

- c. Kegunaan `@RequestMapping("/viral")` adalah untuk memetakan HTTP request ke handler methods yang dimiliki MVC dan REST controller
2. Ganti nama method `index()` menjadi nama method `viral()`
 - a. Apakah terjadi compile error?
 - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.
Kembalikan menjadi `index()`

Jawaban:

- a. Tidak ada compile error
 - b. Hasil tidak berubah, dikarenakan RequestMapping secara otomatis memanggil method di bawahnya tanpa memperdulikan penamaan
3. Ganti string return type menjadi `String` menjadi `return "viral2jari"`
 - a. Apakah terjadi compile error?

- b. Coba akses localhost:8080/viral, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.
 - c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?
- Kembalikan return type menjadi "viral"

Jawaban:

- a. Tidak terjadi compile error
- b. Terjadi whitelabel error page, dengan notice "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", dikarenakan tidak ada template bernama "viral2jari" di templates
- c. Mengembalikan file HTML yang ada di resource/templates

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?

Jawaban:

Tulisan "In My Feeling" tidak pernah muncul dikarenakan tergantikan dengan "\${name} + 'do you love me' + '?'"

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

Jawaban:

Akses ke <http://localhost:8080/viral/challenge?name=kiki> tidak error dan menampilkan hal yang sama seperti sebelumnya, namun akses ke <http://localhost:8080/challenge?name=kiki> terdapat error 404.

- 3. Akses localhost:8080/challenge.
 - a. Deskripsikan hasilnya
 - b. Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini, deskripsikan lalu kembalikan ke bentuk awal!
 - c. Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini, deskripsikan lalu kembalikan ke bentuk awal!

Jawaban:

- a. Terdapat error "There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400). Required String parameter 'name' is not present" dikarenakan tidak ada parameter nama
- b. Tidak error, namun parameter nama tertulis null, menjadi "null do you love me"
- c. Tidak error, hasil tertulis "kiki do you love me" karena sudah diset parameter default adalah "kiki"

Latihan Path Variable

Setiap ada perubahan pada kode, selalu usahakan run ulang

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

Jawaban:

Error, terdapat tulisan "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?

Jawaban:

Terdapat error "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?

Jawaban:

Tidak ada error, dapat ditampilkan hasil normal "kiki do you love me".

Latihan

1. Buatlah sebuah halaman baru sebagai viral generator.
2. Halaman ini menerima 2 buah parameter berupa dua angka.
3. Pada view menampilkan viral generator berupa kata yang memiliki spesifikasi sebagai berikut:
 - a. jika tidak ada parameter hanya menampilkan kata "hm"
 - b. parameter pertama mengindikasikan jumlah huruf 'm' pada kata "hm"
 - c. default kata untuk a = 0 atau a=1 atau b=0 atau b=1 adalah "hm"
 - d. parameter kedua mengindikasikan kelipatan kata yang dihasilkan pada poin b
 - e. perkata dipisahkan oleh satu spasi