

Nama : Ratna Nur Hayati

NPM : 1506689364

Kelas : APAP-B

🚩 Latihan Project Viral

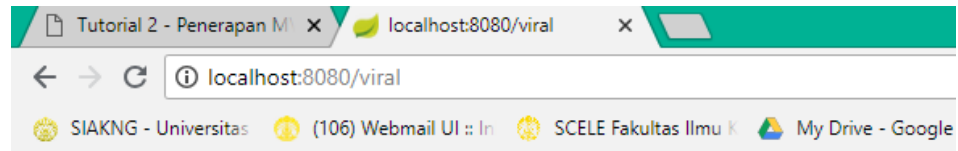
1. Ganti baris `@RequestMapping("/viral")` menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`. Kemudian run kembali.

- a. Apakah terjadi *compile error*?

Tidak terjadi *compile error*.

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

Halaman pada `localhost:8080/viral` menampilkan seperti gambar berikut.



Whitelabel Error Page

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

Wed Sep 19 15:15:49 ICT 2018

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

No message available

Terjadi *whitelabel error page* dikarenakan akar/*root* yang diakses pada *request mapping* berbeda dengan *root* yang dikembalikan atau di-*return* pada kode yang ada.

- c. Apakah Kegunaan `@RequestMapping("/viral")`?

Kegunaannya adalah untuk mengarahkan *root* agar dapat dipetakan pada halaman view yaitu `viral.html`

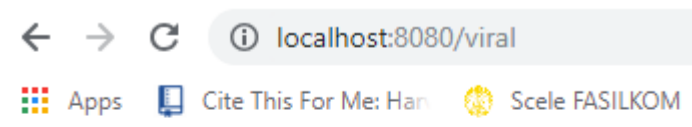
2. Ganti nama method `index()` menjadi nama method `viral()`

- a) Apakah terjadi *compile error*?

Tidak terjadi *compile error*.

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

Halaman pada `localhost:8080/viral` menampilkan seperti gambar berikut.



Mashook Pak Ekoo!!

Nama : Ratna Nur Hayati

NPM : 1506689364

Kelas : APAP-B

Karena pada saat method index() menjadi method viral (), hal ini tidak berpengaruh terhadap value yang dikembalikan dan value yang dipetakan juga tetap sama, hanya terjadi pada perubahan nama method saja.

3. Ganti string return type menjadi menjadi return “viral2jari”.

a. Apakah terjadi compile error?

Tidak terjadi *compile error*.

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

Halaman pada localhost:8080/viral menampilkan seperti gambar berikut.



Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 22 15:13:37 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

Root yang diakses adalah “viral”, sementara yang dikembalikan dari kode program adalah “viral2jari”, di mana pada “viral2jari” tidak ada nilai yang dibuat.

c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?

Kegunaan *return type* pada *method* controller adalah untuk mengembalikan nilai yang sudah diproses pada kode program ke halaman html

🚦 Latihan Request Paramater

1. Mengapa tulisan “In My feeling” pada thymeleaf challenge tidak pernah muncul di browser?

Karena terdapat atribut **th:text**, di mana **th:text** ini menggantikan posisi “In My Feeling”, sehingga hanya menampilkan apa yang ada di dalam atribut **th:text** saja.

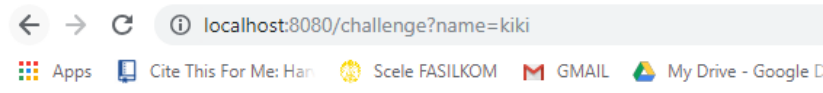
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping “/challenge” menjadi “/viral/challenge”. Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!

Halaman pada localhost:8080/challenge?name=kiki menampilkan seperti gambar berikut.

Nama : Ratna Nur Hayati

NPM : 1506689364

Kelas : APAP-B



Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 22 15:33:45 ICT 2018

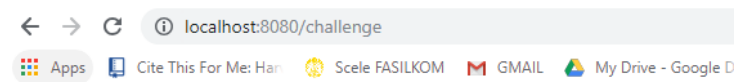
There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).

No message available

Hal ini terjadi karena pada @RequestMapping mengarahkan pada /viral/challenge, sedangkan yang di-request pada browser adalah localhost:8080/challenge?name=kiki.

3. Akses localhost:8080/challenge.

a. Deskripsikan hasilnya.



Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 22 15:37:37 ICT 2018

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

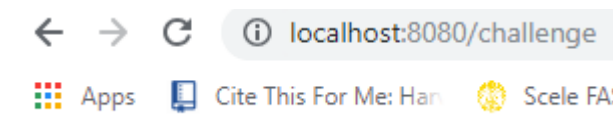
Required String parameter 'name' is not present

Hal ini terjadi karena tidak adanya input pada parameter, sedangkan di dalam method RequestParam meminta inputan dengan tipe string.

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";
}
```

Jawab :



null do you love me?

Are you riding?

Karena ada kondisi *required false* pada RequestParam, sehingga value yang ada pada input diabaikan, dan menampilkan null.

Nama : Ratna Nur Hayati

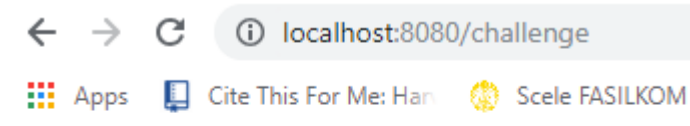
NPM : 1506689364

Kelas : APAP-B

- 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";
}
```

Jawab :



kiki do you love me?

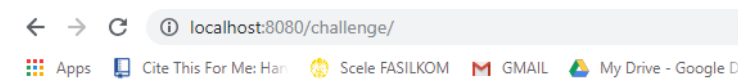
Are you riding?

Karena pada RequestParam terdapat defaultName yang memiliki value kiki, sehingga tanpa memasukkan value apapun, browser akan menampilkan value kiki.

🚦 Latihan Path Variable

1. Akses localhost:8080/challenge/

Apakah hasil dari halaman tersebut?



Whitelabel Error Page

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

Sat Sep 22 16:10:00 ICT 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

Karena pada PathVariable dibutuhkan value berupa string, sedangkan yang diakses pada browser tidak ada input string yang dimasukkan.

2. Ubah method challengePath menjadi seperti berikut

```
@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";
}
```

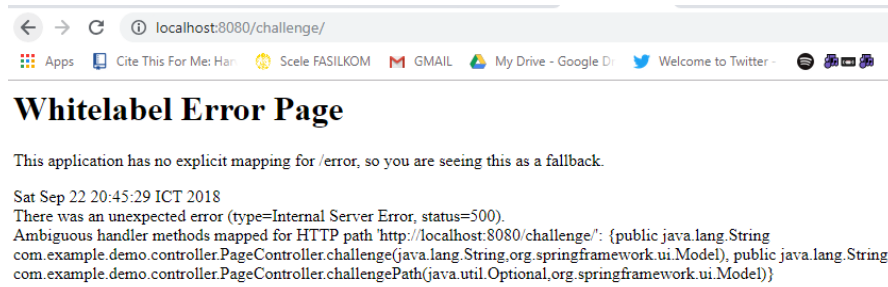
Nama : Ratna Nur Hayati

NPM : 1506689364

Kelas : APAP-B

Akses localhost:8080/challenge/

Apakah hasil dari halaman tersebut?



Hal ini terjadi ambigu, karena ada dua method yang bisa dijalankan dengan menggunakan “/challenge/”, yaitu pada method challenge() dan challengePath().

3. Akses localhost:8080/challenge/kiki

Apakah hasil dari halaman tersebut?

