

### Latihan Project Viral

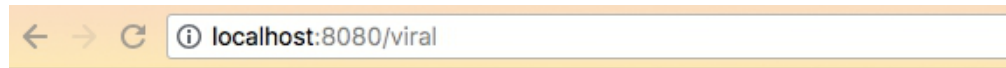
1. Ganti baris `@RequestMapping("/viral")` menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`.

Kemudian run kembali.

- a. Apakah terjadi compile error?

Tidak terjadi *complie error*.

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



## Whitelabel Error Page

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

Wed Sep 19 21:08:36 WIB 2018

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

No message available

Terjadi *Whitelabel Error Page*. Hal ini terjadi karena parameter

`@RequestMapping /viral2jari` tidak sesuai dengan yang diakses (`/viral`).

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

Untuk melakukan pemetaan permintaan *web* ke *class/method handler*.

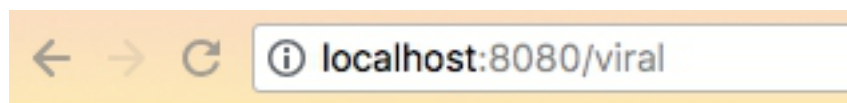
Kembalikan menjadi `@RequestMapping("/viral")`

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

- a. Apakah terjadi compile error?

Tidak terjadi *complie error*.

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

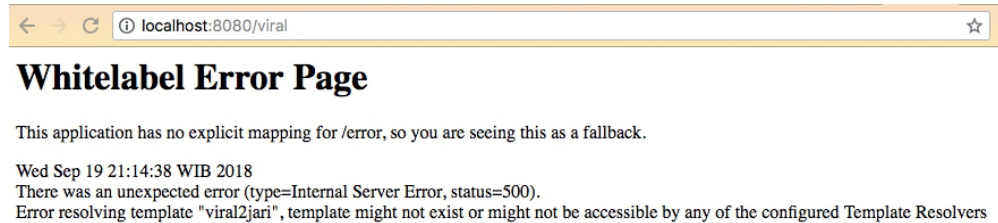


## Mashook Pak Ekoo!!

Tidak terjadi *error*, halaman tetap dapat diakses. Hal ini terjadi karena pengubahan nama *method* tidak mempengaruhi jalannya program.

Kembalikan menjadi `index()`

3. Ganti string return type menjadi menjadi return “viral2jari”
  - a. Apakah terjadi compile error?  
Tidak terjadi *complie error*.
  - b. Coba akses localhost:8080/viral, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.



Terjadi Whitelabel Error Page, Internal Server Error 500. Hal ini terjadi karena tidak terdapat *file* html bernama viral2jari sehingga *method* yang ada pada *controller* tidak dapat melakukan pemanggilan halaman “viral2jari”.

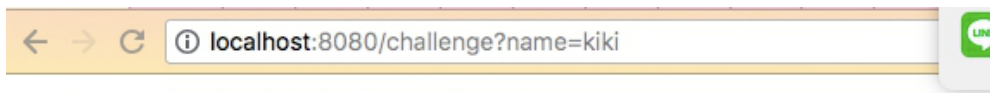
- c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?  
Untuk melakukan pemanggilan halaman sesuai dengan nama halaman yang telah ditetapkan.

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 penggunaan *thymeleaf*. Dengan penggunaan *thymeleaf*, atribut th:text akan menggantikan semua *text* yang ada di tag <p>, sehingga hal tersebut menyebabkan tulisan “In My Feeling” tergantikan dengan tulisan yang ada pada atribut th:text.  
Akan tetapi, tulisan “In My Feeling” akan muncul jika *browser* yang digunakan tidak dapat membaca ekstensi *thymeleaf*.
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping “/challenge” menjadi “/viral/challenge”.  
Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!



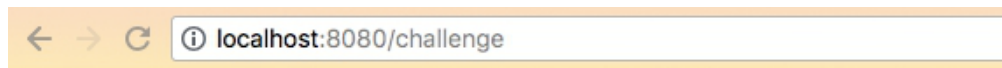
## Whitelabel Error Page

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

Wed Sep 19 22:17:24 WIB 2018  
There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).  
No message available

Terjadi Whitelabel Error Page karena perubahan pada `@RequestMapping` tidak sesuai dengan yang diakse di alamat *browser*.

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.

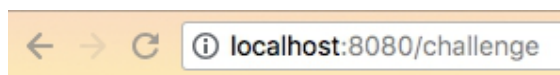
Wed Sep 19 22:18:33 WIB 2018  
There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400).  
Required String parameter 'name' is not present

Terjadi Whitelabel Error Page karena terdapat parameter String yang *required*, tetapi tidak ada *value* yang dimasukkan.

- 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";
}
```

**Hasil:**



null do you love me?

Are you riding?

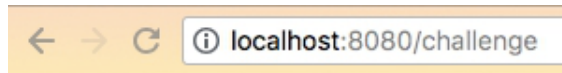
Tidak terjadi *error*, tetapi parameter yang muncul adalah null karena adanya parameter *required = false* sehingga saat mengakses *path* “/challenge” kita tidak

harus memasukkan variabel parameter dan *default* dari variable parameter menjadi 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 name,
                        Model model) {
    model.addAttribute("name", name);
    return "challenge";
}
```

**Hasil:**



kiki do you love me?

Are you riding?

Karena adanya tambahan parameter defaultValue yang menggantikan nilai null menjadi “Kiki”.

## Latihan Path Variable

Setiap ada perubahan pada kode, selalu usahakan run ulang

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.

Wed Sep 19 22:25:44 WIB 2018

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

Whitelabel Error Page terjadi karena parameter *string name* yang *required* tidak terisi.

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";
}
```

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.

Wed Sep 19 22:28:54 WIB 2018

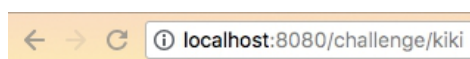
There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500).

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)}

Whitelabel Error Page, Internal Server Error, 500 terjadi karena terdapat dua method berbeda (challenge() dan challengePath()) yang membuat ambigu karena keduanya melakukan pemetaan *request* ke alamat “/challenge”.

3. Akses localhost:8080/challenge/kiki

Apakah hasil dari halaman tersebut?



Optional[kiki] do you love me?

Are you riding?

Tidak terjadi *error* dikarenakan hanya method challengePath() yang memasukkan param name.

Nauli Putri Ramadhani  
1506721831

Tutorial-02 APAP  
APAP - C