

Muhammad Aulia Adil
1606874671
APAP-B

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.
 - Terjadi Whitelabel Error seperti gambar berikut. Hal ini dikarenakan aplikasi tidak memiliki *mapping* yang tepat, karena *request mapping* mengarah ke `/viral2jari`, bukan lagi ke `/viral`.

Whitelabel Error Page

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

Wed Sep 19 15:28:14 WIB 2018

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

No message available

- c. Apakah Kegunaan `@RequestMapping("/viral")`
 - Anotasi `@RequestMapping` berfungsi untuk melakukan *request* melalui *path* yang telah didefinisikan, yaitu `/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.
 - Yang terjadi adalah seperti gambar berikut. Tidak terjadi *error* dan menampilkan kembali String "Mashook Pak Ekoo!!" karena *method* tetap akan dipanggil oleh `@RequestMapping`.

Mashook Pak Ekoo!!

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.
 - Yang terjadi adalah seperti gambar berikut. Hal ini terjadi dikarenakan *template* html `"viral2jari"` tidak ada.

Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 07:33:16 WIB 2018

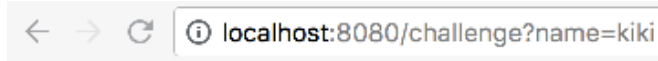
There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500).

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?
 - *Return type* berguna untuk mengembalikan *template* html untuk dikembalikan.

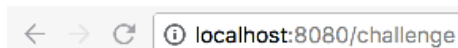
Latihan Request Parameter

1. Mengapa tulisan "In My feeling" pada thymeleaf challenge tidak pernah muncul di browser?
 - Karena tulisan tersebut menggunakan format html sedangkan thymeleaf memiliki format tersendiri.
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping "/challenge" menjadi "/viral/challenge". Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!
 - Dapat dilihat tidak ada perubahan karena Request Mapping hanya mengubah path pada url browser saja.



kiki do you love me?

Are you riding?



Whitelabel Error Page

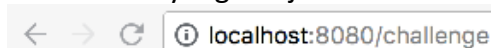
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Fri Sep 21 08:04:46 WIB 2018

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

No message available

3. Akses localhost:8080/challenge.
 - a. Deskripsikan hasilnya.
 - Terjadi *error* dikarenakan tidak terdapat String parameter pada *path* yang dituju.



Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 07:40:50 WIB 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";
}
```

- Tidak terjadi *error* dikarenakan terdapat *required = false* pada `@RequestParam` sehingga string parameter (dengan *value = "name"*) yang diambil tidak bersifat wajib. Karena pada pemanggilan *web request* tidak terdapat string parameter yang dicari maka nilainya akan menjadi *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";
}
```

- Tidak terjadi *error* dikarenakan string parameter yang *null* akan secara *default* diubah menjadi *default value*-nya yaitu "kiki".

kiki do you love me?

Are you riding?

Path Variable

Terdapat cara lain untuk melemparkan suatu data dari URL dengan menggunakan **path variable**. Untuk dapat mencoba, silahkan ikuti langkah dibawah ini:

Langkah:

1. Tambahkan method `challengePath` pada `PageController`
2. Hentikan program yang sedang berjalan. Kemudian jalankan program.
3. Buka browser Anda dan akses `localhost:8080/challenge/kiki`

kiki do you love me?

Are you riding?

Latihan Path Variable

Setiap ada perubahan pada kode, selalu usahakan run ulang

1. Akses `localhost:8080/challenge/`. Apakah hasil dari halaman tersebut?
 - Terjadi *error* dikarenakan Request Mapping memerlukan String parameter 'name'.

← → ↻ ⓘ 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 08:20:59 WIB 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

- 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?

- Terjadi Whitelabel Error Page dikarenakan terdapat ambiguitas *handler method* pada *mapping path*.

← → ↻ ⓘ 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 08:38:39 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)}

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

- Berjalan dengan lancar dikarenakan String name terpenuhi

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge/kiki

kiki do you love me?

Are you riding?