

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 *mapping error* karena tidak ada request mapping untuk alamat `/viral`, seharusnya yang diakses adalah `localhost:8080/viral2jari`

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

→ Request mapping berguna untuk memetakan url ke suatu halaman yang dituju. Jika di `localhost` kita mengakses `localhost:8080/viral`, maka program akan memanggil request mapping yang memiliki value tersebut, yaitu `@RequestMapping("/viral")`.

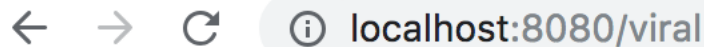
Kembalikan menjadi `@RequestMapping("/viral")`

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.



Mashook Pak Ekoo!!

→ Halaman tadi terpanggil. Karena kita mengakses viral yang memang ada di request mapping. Nama method tidak mempengaruhi pemanggilan.

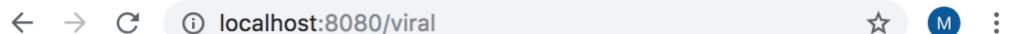
Kembalikan menjadi index()

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.



Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 17:06:59 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

→ "template might not exist" karena yang di-return "viral2jari" sedangkan pada template yang dituju tidak ada file viral2jari.html

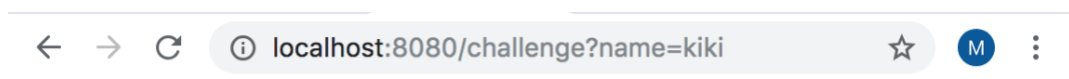
c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?

→ Return type digunakan untuk menentukan template file html yang mana yang akan diakses untuk ditampilkan

Kembalikan return type menjadi "viral"

Latihan Request Parameter

1. Mengapa tulisan “In My Feeling” pada thymeleaf challenge tidak pernah muncul di browser?
→ Tulisan “In My Feeling” tidak muncul karena ada th:text, dimana th:text memodifikasi isi dari tag body.
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping “/challenge” menjadi “/viral/challenge”.
Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!



Whitelabel Error Page

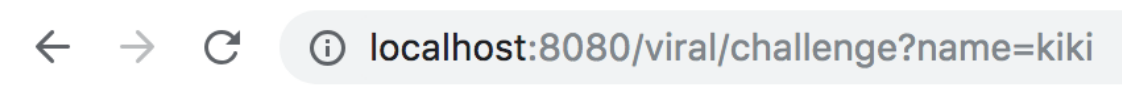
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Fri Sep 21 17:23:04 WIB 2018

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

No message available

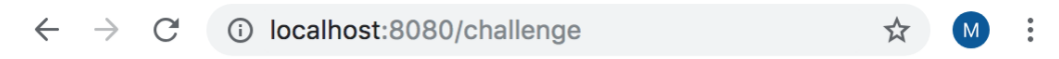
→ Karena tidak ada request mapping untuk halaman tersebut. Jika kita mengakses <http://localhost:8080/viral/challenge?name=kiki> maka halaman yang tampil adalah:



kiki do you love me?

Are you riding?

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.

Fri Sep 21 17:24:09 WIB 2018

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

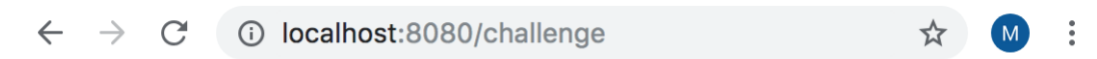
Required String parameter 'name' is not present

→ Hal ini terjadi karena request parameternya (name) tidak terpenuhi.

b) Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini:

```
@RequestMapping("/challenge")
public String challenge(@RequestParam
    (value = "name", required = false) String name, Model model) {
    model.addAttribute("name", name);
    return "challenge";
}
```

Halaman yang muncul:



null do you love me?

Are you riding?

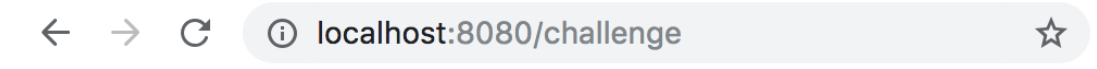
→ Karena ada required = false, maka tidak harus ada parameter yang dimasukkan ke value name, sehingga output tidak error melainkan menjadi null.

lalu kembalikan ke bentuk awal

c) Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini:

```
@RequestMapping("/challenge")
public String challenge(@RequestParam(value = "name",
    required = false, defaultValue = "kiki") String name, Model model) {
    model.addAttribute("name", name);
    return "challenge";
}
```

Halaman yang muncul:



kiki do you love me?

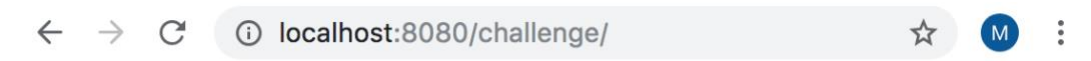
Are you riding?

→ Sama seperti sebelumnya, tidak harus ada parameter yang dimasukkan namun di-set default value-nya menjadi "kiki".

lalu kembalikan ke bentuk awal

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.

Fri Sep 21 17:33:02 WIB 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

→ Karena method butuh parameter name. Value dari request mapping-nya adalah "/challenge/{name}", sedangkan tidak ada {name} yang diakses melainkan hanya /challenge/.

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?

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge/ ☆ M ⋮

Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 17:38:35 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)}

→ Terjadi karena ada 2 request mapping untuk challenge (ambigu)

Jika request mapping untuk challenge yang sebelumnya ditiadakan atau diubah:

```
@RequestMapping("/bukanchallenge")
public String challenge(@RequestParam(value = "name") String name, Model model) {
    model.addAttribute("name", name);
    return "challenge";
}

@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";
}
```



maka jika halaman localhost:8080/challenge/ diakses, hasilnya seperti berikut:

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge/

KB do you love me?

Are you riding?



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

  localhost:8080/challenge/kiki

kiki do you love me?

Are you riding?

→ Kiki merupakan variabel yang diambil dari {name}, misalkan kita akses localhost:8080/challenge/koko maka yang muncul akan sesuai:

  localhost:8080/challenge/koko

koko do you love me?

Are you riding?