

Hauri Silmi Zafirah
1606825202
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.



Fungsi anotasi `@RequestMapping` adalah untuk memetakan web request ke handler class/ handler method secara spesifik. Error akan muncul saat mengakses `localhost:8080/viral` karena pada `PageController.java` tidak terdapat anotasi `@RequestMapping("/viral")` sehingga tidak terdapat handler class/ handler method saat terjadi web request `localhost:8080/viral`.

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

Untuk memetakan web request `localhost:8080/viral` ke handler class/ handler method secara spesifik.

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.



Pada browser tidak muncul error dan output program sesuai. Hal ini karena pada ProgramController.java, terdapat `@RequestMapping("/viral")` sehingga web request localhost:8080/viral dapat dipetakan ke handler method yang sesuai.

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.



Error akan terjadi saat mengakses localhost:8080/viral. Sebab dari error ini adalah karena template "viral2jari" yang di return oleh method yang menghandle localhost:8080/viral tidak terdapat pada project.

- c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?
Untuk menampilkan html yang terdapat pada folder templates.

Latihan Request Parameter

1. Mengapa tulisan "In My feeling" pada thymeleaf challenge tidak pernah muncul di browser?
Karena tag `th:text` akan menggantikan (override) semua teks pada tag p
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping "/challenge" menjadi "/viral/challenge". Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!



Akan terjadi error karena tidak ada method spesifik yang menghandle web request localhost:8080/challenge?name=kiki.

3. Akses localhost:8080/challenge.

1. Deskripsikan hasilnya



Terjadi error karena tidak tersedia value dari “name” yang seharusnya dibutuhkan sebagai variable saat melakukan rendering challenge.html.

2. 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";
}
```



Atribut “required = false” mengindikasikan bahwa parameter “name” tidak wajib untuk diisi value-nya saat mengakses localhost:8080/challenge. Method akan secara otomatis meng-assign parameter “name” dengan String **null** sehingga pada saat rendering challenge.html, variable \${name} akan terisi null.

3. 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";
}
```

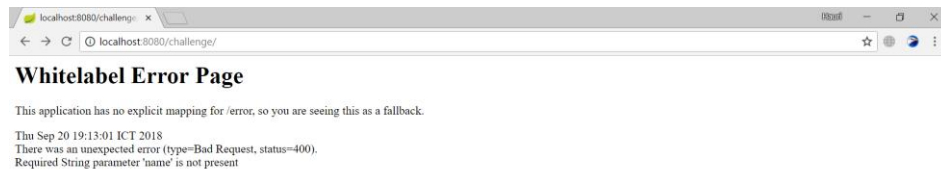


Pada method ditambahkan atribut “defaultValue=kiki”, sehingga saat mengakses localhost:8080/challenge, value yang akan di *assign* ke parameter “name” adalah “kiki”. Namun, jika user meng-*assign* value “name” saat mengakses localhost, maka value itu lah yang akan di-*assign* ke parameter “name”.

Latihan Path Variable

1. Akses **localhost:8080/challenge/**

Apakah hasil dari halaman tersebut?



Hasil dari halaman adalah error. Error terjadi karena saat mengakses localhost:8080/challenge/, variable {name} dibiarkan kosong. Kekosongan variable {name} menyebabkan error saat rendering template challenge.html yang membutuhkan value dari variable tersebut.

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";
}

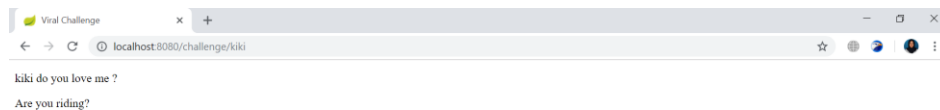
```

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



Hasilnya error, karena ada dua method yang menhandle web request `localhost:8080/challenge/`.

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



Hasil "kiki do you love me?" "Are you riding?".