

Latihan Project Viral

1. Ganti baris `@RequestMapping("/viral")` menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`.
Kemudian run kembali.
 - a. Apakah terjadi compile error?
Tidak, compile sukses
 - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.
Muncul whitelabel error page, karena tidak ada request mapping untuk halaman `"/viral"` sehingga page not found.
 - c. Apakah Kegunaan `@RequestMapping("/viral")`
Ketika kita merequest `"/viral"` maka akan dijalankan method dibawahnya yaitu `index`
Kembalikan menjadi `@RequestMapping("/viral")`
2. Ganti nama method `index()` menjadi nama method `viral()`
 - a. Apakah terjadi compile error?
Tidak, compile sukses
 - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.
Halaman viral tetap terakses karena tidak ada pengaruh antara request dengan nama method
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.
Muncul whitelabel error page karena tidak ada template html yang bernama `viral2jari`.
 - c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?
Membuka template html sesuai return type.
Kembalikan return type menjadi `"viral"`

Latihan Request Parameter

1. Mengapa tulisan `"In My feeling"` pada thymeleaf challenge tidak pernah muncul di browser?
Karena `text in my feeling` di substitusi oleh text yang menggunakan attribute `th:text`
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping `"/challenge"` menjadi `"/viral/challenge"`.
Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!
 - a. `localhost:8080/viral` tetap dapat diakses seperti biasa
 - b. `localhost:8080/challenge` mengembalikan whitelabel error page 404 karena tidak ada message `"challenge"`
 - c. `localhost:8080/viral/challenge?name=kiki` mengembalikan html page challenge dengan parameter name kiki.

3. Akses localhost:8080/challenge.
 - a. Deskripsikan hasilnya
Muncul error page Bad Request karena tidak ada parameter yang diberikan
 - 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";
}
```

Halaman terakses tetapi parameter name otomatis diisi menjadi null karena value name tidak required untuk diisi

- 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";
}
```

Halaman terakses dengan parameter nama diisi dengan default valuenya yaitu kiki.

Latihan Path Variable

1. Akses localhost:8080/challenge/ Apakah hasil dari halaman tersebut?
Halaman tidak dapat diakses karena ada error bad request dimana tidak ada parameter untuk name.
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?

Terdapat 2 kondisi :

- Apabila request mapping dari latihan sebelumnya tidak dihapus maka terjadi error ambiguous handler method dimana 2 url diarahkan kepada 2 method berbeda
 - Apabila request mapping dari latihan sebelumnya dihapus, maka parameter name akan otomatis terisi dengan KB.
3. Akses localhost:8080/challenge/kiki Apakah hasil dari halaman tersebut?
Halaman dapat diakses dan parameter name diisi dengan kiki.