

Latihan Project Viral

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

Kemudian run kembali.

- a. Apakah terjadi compile error?

Jawab : Tidak

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

Jawab : Terjadi masalah di logic pada source code sehingga tampilan templete HTML tidak muncul, justru dimunculkan tampilan error yang bertuliskan "Whitelabel Error Page". Hal ini karena app menggunakan `"/viral2jari"` sebagai url untuk menampilkan template, sedangkan yang dibuka adalah `"/viral"` yang mana url tersebut tidak ada mappingnya.

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

Jawab : RequestMapping berguna untuk menangani web request dari url yang diinput client lalu diarahkan ke class dan/atau handler method tertentu

[2] Ganti nama method `index()` menjadi nama method `viral()`

- a. Apakah terjadi compile error?

Jawab : Tidak

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

Jawab : Page tetap bisa dibuka dan menampilkan template `viral.html` karena yang diubah hanya nama dari method untuk menampilkan template mana yang akan dibuka sesuai dengan url pada RequestMapping, sedangkan parameter untuk `@RequestMapping` tidak diubah sehingga masih sesuai dengan url yang diinput di browser dan nama template pada method `Public String xxx()` juga tidak diubah sehingga masih sesuai dengan nama template yang ada

[3] Ganti string return type menjadi menjadi return `"viral2jari"`

- a. Apakah terjadi compile error?

Jawab : Tidak

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

Jawab : Terjadi masalah di logic pada source code sehingga app mencoba mengakses/mereturn template `"viral2jari"` ketika terjadi request `"/viral"` yang mana file template tersebut tidak ada

- c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?

Jawab : Return type pada method controller berguna untuk menentukan apa yang akan dibuka atau ditampilkan ketika diakses url sesuai parameter yang ada pada `@RequestMapping`

Latihan Request Parameter

[1] Mengapa tulisan “In My feeling” pada thymeleaf challenge tidak pernah muncul di browser?

Jawab : Hal ini karena penggunaan syntax thymeleaf `th:text` menyebabkan tag `<p>` menampilkan value yang di dalam `th:text` tersebut daripada menggunakan value yang memang ditulis pada tag `<p>`

[2] Ubah nilai anotasi Request Mapping “/challenge” menjadi “/viral/challenge”. Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!

Jawab : Terjadi masalah di logic pada source code sehingga tampilan templete HTML tidak muncul, justru dimunculkan tampilan error yang bertuliskan "Whitelabel Error Page". Hal ini karena app menggunakan "/viral/challenge" sebagai url untuk menampilkan template, sedangkan yang dibuka adalah "/viral" yang mana url tersebut tidak ada mappingnya karena sudah diubah sebelumnya.

[3] Akses localhost:8080/challenge.

a. Deskripsikan hasilnya

Jawab : App akan error dan menampilkan tulisan "Whitelabel Error Page" karena pada class PageController kode membutuhkan param/variabel name yang bisa diisi value tertentu sedangkan di browser dibuka ".../challenge" saja yang seharusnya ".../challenge?name={suatu value}"

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";
}
```

Jawab : Tidak terjadi error karena pada kode, variabel name tidak wajib diisi dan pada app ditampilkan "null do you love me" pada baris pertama dan "Are you kidding" pada baris kedua yang mana kata "null" diambil dari default string kosong

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";
}
```

Jawab : Pada app ditampilkan "kiki do you love me" pada baris pertama dan "Are you kidding" pada baris kedua yang mana kata "kiki" diambil dari default value yakni "kiki" yang ditulis pada kode

Latihan Path Variable

Setiap ada perubahan pada kode, selalu usahakan run ulang

[1] Akses localhost:8080/challenge/

Apakah hasil dari halaman tersebut?

Jawab : Pada app akan dihasilkan error yang bertuliskan "Whitelabel Error Page"

[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?

Jawab : Pada app akan dihasilkan error yang bertuliskan "Whitelabel Error Page"

[3] Akses localhost:8080/challenge/kiki

Apakah hasil dari halaman tersebut?

Jawab : Pada app ditampilkan "kiki do you love me" pada baris pertama dan "Are you kidding" pada baris kedua yang mana kata "kiki" diambil dari inputan user pada url yakni ".../challenge/kiki"