

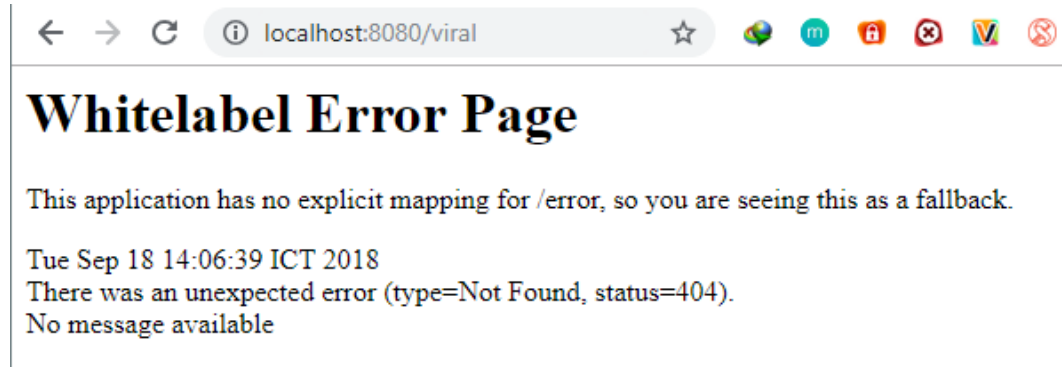
**Latihan Project Viral**

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.



Tampilan di atas muncul karena *address* yang dituju tidak menghasilkan apapun karena pada *code* yang kita isi dalam `@RequestMapping` agar mengarah ke Project Viral adalah `localhost:8080/viral2jari`, bukan `localhost:8080/viral`. Sehingga terjadi *error*, karena *address* tersebut belum didefinisikan.

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

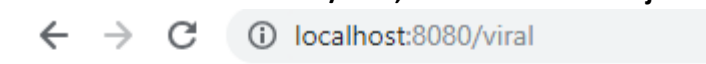
*Annotation* tersebut berguna untuk memetakan *web request* dengan *handler class* dan *handler method*.

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!!

Tetap dapat berjalan seperti biasa dikarenakan hanya mengalami perubahan nama method, sehingga tidak mempengaruhi hasil dari *coding*.

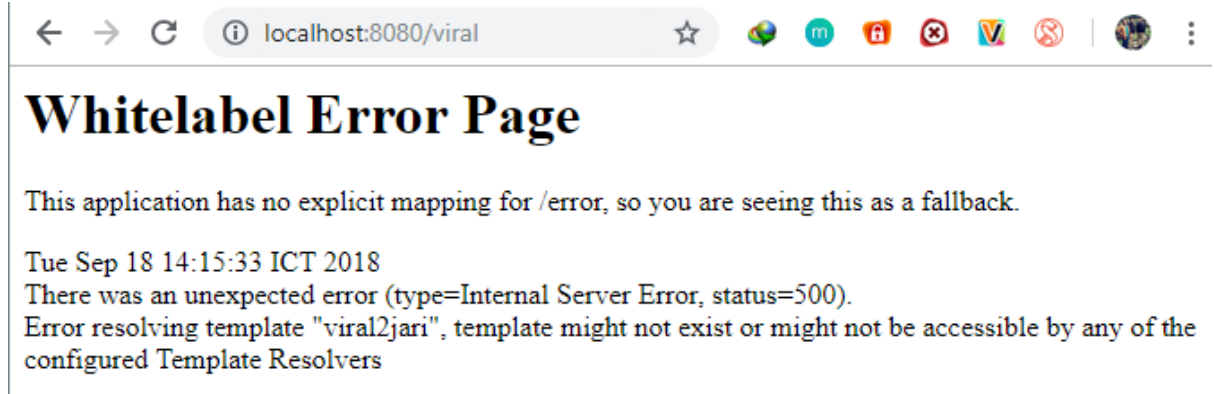
Kembalikan menjadi `index()`

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.



Tampilan tersebut muncul dikarenakan *method* mengembalikan *template* dari *file* html yang belum didefinisikan.

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

Berguna untuk mengembalikan *template* dari file html yang ingin ditampilkan.

Kembalikan `return type` menjadi "viral"

### Latihan Request Paramater

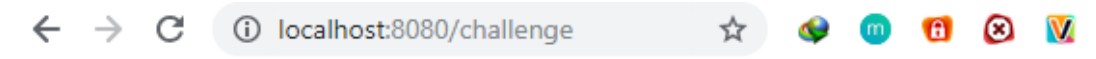
1. Mengapa tulisan “In My feeling” pada thymeleaf challenge tidak pernah muncul di browser?

Tulisan “In My Feeling” terletak dalam tag `th:text` pada file html, dimana memiliki *default behaviour* untuk menghilangkan tulisan yang terdapat dalam tag tersebut.

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

Perubahan pada *annotation* tersebut menyebabkan terjadi *error*. Karena yang didefinisikan adalah `localhost:8080/viral/challenge` sedangkan yang diakses adalah `localhost:8080/challenge?name=kiki`, dimana masih mengarah ke *address* `localhost:8080/challenge`.

3. Akses `localhost:8080/challenge`.



## Whitelabel Error Page

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

Thu Sep 20 22:58:29 ICT 2018

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

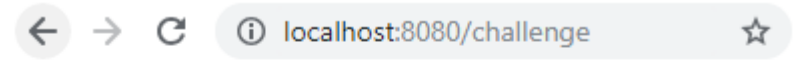
Required String parameter 'name' is not present

- a. Deskripsikan hasilnya

Terjadi error dikarenakan ketika mengakses `localhost:8080/challenge` tidak menyertakan parameter *String*, sementara untuk mengakses `localhost:8080/challenge` membutuhkan parameter *String* dalam proses pemanggilannya.

- 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";
}
```



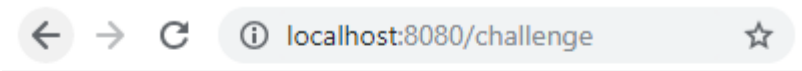
null do you love me?

Are you riding?

Tidak terjadi error, dikarenakan `@RequestMapping(/challenge)` memetakan *web request* ke *method challenge* yang tidak harus memasukkan parameter *String*, dikarenakan adanya “*required = false*”, sehingga ketika dipanggil tanpa menggunakan parameter secara *default* akan menghasilkan atau bernilai *null*.

- 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";
}
```



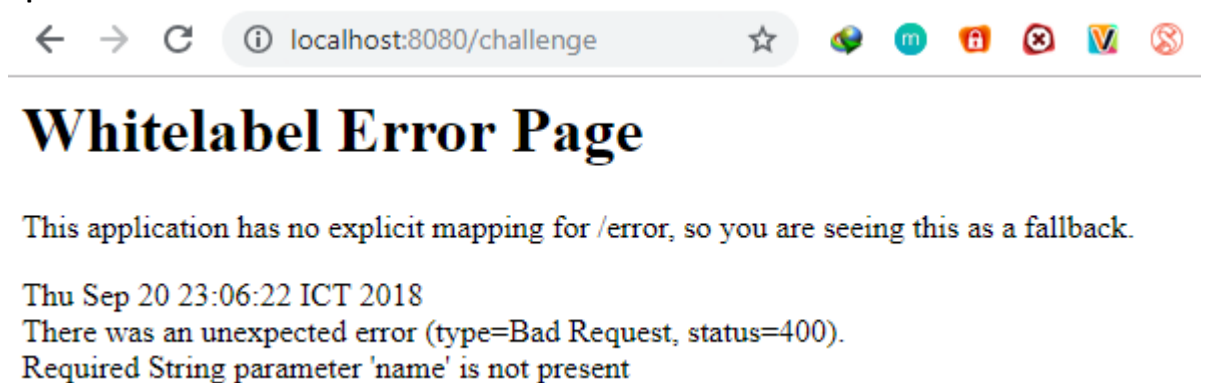
null do you love me?

Are you riding?

Tidak terjadi error, dikarenakan `@RequestMapping(/challenge)` memetakan *web request* ke *method challenge* yang tidak harus memasukkan parameter *String*, dikarenakan adanya *"required = false"* dan parameter tersebut sudah memiliki nilai *default*, yaitu kiki. Sehingga apabila dipanggil tanpa parameter akan secara otomatis menghasilkan kiki.

## Latihan Path Variable

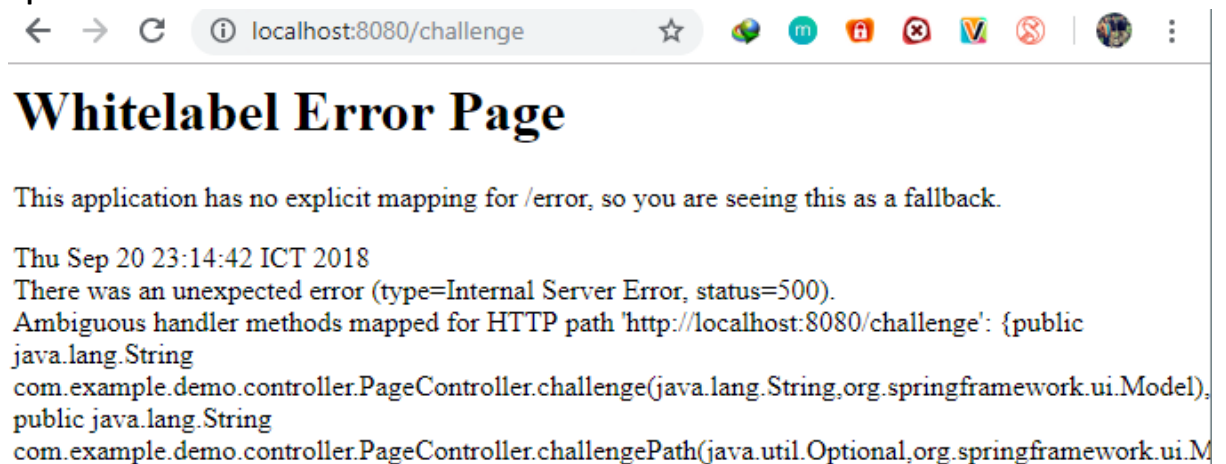
1. Akses localhost:8080/challenge/  
Apakah hasil dari halaman tersebut?



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";  
}
```

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



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

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge/kiki ☆

---

kiki do you love me?

Are you riding?