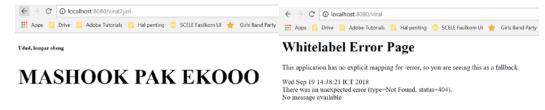
## A. Latihan Project Viral

1. Ganti baris @RequestMapping("/viral") menjadi @RequestMapping("/viral2jari"). Kemudian run kembali.



a. Apakah terjadi compile error?

Jawaban: Tidak.

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

Jawaban: Terjadi error karena ketika ada *request* untuk membuka halaman viral, tidak ada halaman yang dirujuk oleh /viral.

c. Apakah Kegunaan @RequestMapping("/viral")?

Jawaban: Memetakan request halaman viral ke method yang dimaksud oleh request sehingga dapat memunculkan halaman viral yang diminta oleh user.

Kembalikan menjadi @RequestMapping("/viral")

Ganti nama method index() menjadi nama method viral()



a. Apakah terjadi compile error?

Jawaban: Tidak.

b.Coba akses localhost:8080/viral, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi. Kembalikan menjadi index().

Jawaban: Halaman dapat dibuka dengan baik. Hal ini bukan dipengaruhi oleh nama dari methodnya, melainkan method tersebut telah ditunjuk sebagai method untuk melakukan request mapping (routing menuju halaman yang dimaksud)

3. Ganti string return type menjadi menjadi return "viral2jari"



a. Apakah terjadi compile error?

Jawaban: Tidak

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

  Jawaban: Terjadi error karena ketika method index dijalankan, method tidak menemukan halaman bernama viral2jari.
- c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?

  Jawaban: Sebagai nama file .html yang akan dirender oleh program.
- 4. Kembalikan return type menjadi "viral"
- B. Latihan Request Parameter
  Setiap ada perubahan pada kode, selalu usahakan run ulang
  - 1. Mengapa tulisan "In My feeling" pada thymeleaf challenge tidak pernah muncul Di browser?

Jawaban: Karena teks tidak di-override oleh th:text.

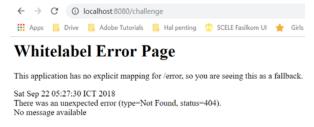
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping "/challenge" menjadi "/viral/challenge". Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!

Jawaban : challenge menjadi method yang mengarahkan /viral/challenge menuju halaman yang dituju.



- 3. Akses localhost:8080/challenge.
  - a. Deskripsikan hasilnya

Jawaban: Terjadi Error 404 Not Found karena path /challenge tidak dihandle oleh method apapun.

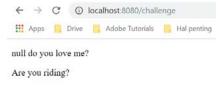


b. Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini, deskripsikan lalu kembalikan ke bentuk awal!



Jawaban: Parameter 'name' tidak harus diisi sehingga apabila kita tidak memberikan nilai untuk parameternya, hasilnya berupa halaman di mana isian

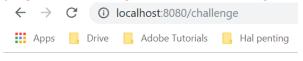
yang harus diisi dengan nilai akan diisi dengan "null".



c. Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini, deskripsikan lalu kembalika ke bentuk awal!



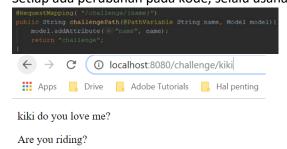
Jawaban: Parameter 'name' tidak harus diisi sehingga apabila kita tidak memberikan nilai untuk parameternya, hasilnya berupa halaman di mana isian yang harus diisi dengan nilai akan diisi dengan default value-nya.



kiki do you love me?

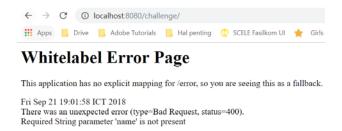
Are you riding?

C. Latihan Path VariableSetiap ada perubahan pada kode, selalu usahakan run ulang



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

Jawaban: Error 400 Bad Request karena method challengePath seharusnya dirujuk oleh path /challenge/{nama}



2. Ubah method challengePath menjadi seperti berikut

```
@RequestMapping(value= {"/challenge", "challenge/{name}"})
public String challengePath(@PathVariable Optional<String>
    if (name.isPresent()){
        model.addAttribute("name", name.get());
    }else{
        model.addAttribute("name", "KB");
    }
    return "challenge";
}
```

Akses localhost:8080/challenge/

Apakah hasil dari halaman tersebut?

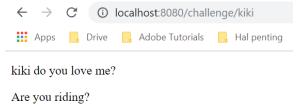
Jawaban: Terjadi internal server error karena terdapat dua method yang melakukan request mapping ke path /challenge sehingga menjadi ambigu.

```
Bjava.lang.IllegalStateException: Ambiguous handler methods mapped for BTTP path 'http://localhost:8080/challenge':
```

3. Akses localhost:8080/challenge/kiki

Apakah hasil dari halaman tersebut?

Jawaban: Request diarahkan menuju method challengePath (tidak terjadi ambiguitas seperti nomor sebelumnya) karena hanya method itu yang melakukan handling terhadap /challenge/{name}



## Latihan

- 1. Buatlah sebuah halaman baru sebagai viral generator
- 2. Halaman ini menerima 2 buah parameter berupa dua angka
- 3. Pada view menampilkan viral generator berupa kata yang memiliki spesifikasi sebagai berikut:
  - a. jika tidak ada parameter hanya menampilkan kata "hm"
  - b. parameter pertama mengindikasikan jumlah huruf 'm' pada kata "hm"
  - c. default kata untuk a = 0 atau a=1 atau b=0 atau b=1 adalah "hm"
  - d. parameter kedua mengindikasikan kelipatan kata yang dihasilkan pada poin b
  - e. perkata dipisahkan oleh satu spasi

#### Jawaban:

```
aRequestMapping('/generator')
public String viralgenerator(@RequestParam(value = "a", required = false, defaultValue = "0") String a, @RequestParam(value =
"b", required = false, defaultValue = "0") String b, Model model){
    //value dari request dijadikan integer
    int mWultiplier = Integer.parseInt(a);
    int hmMultiplier = Integer.parseInt(b);

    //kalau value 0, diberi default masing - masing multiplier
    //adalah 1
    if(mMultiplier==0){mMultiplier=1;}
    if(hmMultiplier==0){mMultiplier=1;}

    String fWord = "h";

    //karakter "h" ditambahkan menurut jumlah "m" nya
    for (int i =1) i = mMultiplier; i++){
        fWord+="m";
    }

    //satu kata sudah dibuat
    //menambahkan <hmMultiplier - 1> kata sel anjutnya
    String result = fWord;
    for (int j =1) j = mMultiplier-1; j++){
        result+=("" + fWord);
    }

    //agar dapat dirender html
    model.addAttribute("a", a);
    model.addAttribute("a", a);
    model.addAttribute("result", result);
    recturn "generator";
}
```



### Viral Generator

a=5, b=3

# hmmmmm hmmmmm hmmmmm