

Ramadhan Afwan Mutasodirin  
1606892831  
APAP-B

## PROJECT VIRAL

1. Ganti baris `@RequestMapping("/viral")` menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`.  
Kemudian run kembali.
  - a. Apakah terjadi compile error?  
Tidak terjadi compile error
  - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.  
Terjadi Whitelabel Error Page, terjadi karena mapping tidak sesuai. Pada PageController, `@RequestMapping` digunakan sebagai url untuk mengarahkan pada halaman yang dimaksud. Namun, ketika mengakses `localhost:8080/viral`, halaman tidak muncul. Seharusnya mengakses `localhost:8080/viral2jari` karena pada `@RequestMapping` sudah diganti `/viral2jari`
  - c. Apakah Kegunaan `@RequestMapping("/viral")`  
`@RequestMapping` digunakan sebagai url untuk mengarahkan pada halaman yang dimaksud (".....")
2. Ganti nama method `index()` menjadi nama method `viral()`
  - a. Apakah terjadi compile error?  
Terjadi compile error
  - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.  
Dapat menampilkan halaman `viral.html`. Nama method tidak memengaruhi `@RequestMapping`
3. Ganti string return type menjadi menjadi return `"viral2jari"`
  - a. Apakah terjadi compile error?  
Terjadi compile error
  - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.  
Halaman tidak muncul, karena `"viral2jari"` pada return type merujuk pada `viral2jari.html`, tetapi file tersebut tidak ada
  - c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?  
Untuk mengarahkan ke file html yang ada di `template/resource/`

## REQUEST PARAMETER

1. Mengapa tulisan `"In My feeling"` pada thymeleaf challenge tidak pernah muncul di browser?  
text thymeleaf hanya menampilkan text sesuai format thymeleaf, tulisan html tidak akan muncul jika ada thymeleaf
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping `"/challenge"` menjadi `"/viral/challenge"`.  
Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!

Jika mengakses localhost:8080/challenge?name=kiki maka terjadi error page 404. karena requestmappingnya tidak sesuai dengan url yang ditulis pada browser. Agar muncul tampilan, maka urlnya harus localhost:8080/viral/challenge?name=kiki

### 3. Akses localhost:8080/challenge.

#### a. Deskripsikan hasilnya

halaman tidak dapat ditampilkan karena error 400. karena method challenge membutuhkan parameter value=nama. localhost:8080/challenge tidak ada parameter yang dimasukkan sehingga halaman terjadi error.

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

Halaman dapat ditampilkan, hal ini dikarenakan tambahan tipe parameter required=false membuat localhost:8080/challenge (tanpa parameter) pun tidak menimbulkan error. Akan tetapi, dengan tidak adanya parameter yang diberikan sedangkan tampilan html membutuhkan parameter, hasilnya halaman akan ditampilkan dengan parameter “null”.

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

Halaman dapat ditampilkan, hal ini dikarenakan tambahan tipe parameter required=false membuat localhost:8080/challenge (tanpa parameter) pun tidak menimbulkan error. Tambahan lagi defaultValue= “kiki”, ketika mengakses localhost:8080/challenge (tanpa parameter), halaman tampilan akan memunculkan parameter dengan value “kiki” (set default).

### PATH VARIABLE

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

Apakah hasil dari halaman tersebut?

Halaman tidak dapat ditampilkan karena error 400. karena RequestMapping membutuhkan value name

#### 2. Ubah method challengePath menjadi seperti berikut

Akses localhost:8080/challenge/

Apakah hasil dari halaman tersebut?

Halaman tidak muncul, terjadi error. Karena tidak ada value

#### 3. Akses localhost:8080/challenge/kiki

Apakah hasil dari halaman tersebut?

Halaman dapat ditampilkan dengan value kiki, teks sesuai

## 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
4. Contoh:  
<http://localhost:8080/generator>  
<http://localhost:8080/generator?a=0&b=3><http://localhost:8080/generator?a=1&b=3>  
<http://localhost:8080/generator?a=5&b=3>