

## Latihan Project Viral

1. Ganti baris `@RequestMapping("/viral")` menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`.  
Kemudian run kembali.
  - a. Apakah terjadi compile error?
    - Terjadi
  - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.
    - Hal ini dikarenakan rooting pada url tidak sesuai dengan mapping pada code function
  - c. Apakah Kegunaan `@RequestMapping("/viral")`
    - Annotation untuk menandakan url yang digunakan untuk mengakses dan method yang digunakan untuk mengakses url tersebut..

Kembalikan menjadi `@RequestMapping("/viral")`

2. Ganti nama method `index()` menjadi nama method `viral()`
  - a. Apakah terjadi compile error?
    - Ada
  - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.
    - Tidak ada yang terjadi, karena penggantian nama method tidak mempengaruhi keluaran di web

Kembalikan menjadi `index()`

3. Ganti string return type menjadi menjadi return `"viral2jari"`
  - a. Apakah terjadi compile error?
    - Terjadi
  - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.
    - Terjadi error karena return yang dituju tidak ada dalam source code
  - c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?
    - Untuk menampilkan hasil sesuai dengan yang diinginkan

Kembalikan return type menjadi `"viral"`

## Latihan Request Parameter

1. Mengapa tulisan `"In My feeling"` pada `thymeleaf` challenge tidak pernah muncul di Browser?  
Fungsi `th: text` menggantikan value pada tag
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping `"/challenge"` menjadi `"/viral/challenge"`. Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!
  - Akan terjadi error pada browser, karena tidak ditemukan rooting ke code
3. Akses `localhost:8080/challenge`.
  - a. Deskripsikan hasilnya
    - Terjadi error, dikarenakan tidak ada parameter nama yang dipassing

- b. Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini, deskripsikan lalu kembalikan ke bentuk awal!
  - Tidak terjadi error, tapi jika kita tidak passing parameternya akan bernilai null
- c. Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini, deskripsikan lalu kembalikan ke bentuk awal!
  - Tidak terjadi error, jika kita mengosongkan parameter nama akan diset defaultnya

### Latihan Path Variable

1. Akses localhost:8080/challenge/  
Apakah hasil dari halaman tersebut?
  - Terjadi error, karena tidak ada passing parameter nama
2. Ubah method challengePath menjadi seperti berikut  
Akses localhost:8080/challenge/  
Apakah hasil dari halaman tersebut?
  - Terjadi error, dikarenakan ada 2 method yang routingnya ketempat yang sama
3. Akses localhost:8080/challenge/kiki  
Apakah hasil dari halaman tersebut?
  - Tidak terjadi error, halaman menampilkan page seperti biasa dengan parameter kiki

### 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