

### 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.

== This application has no explicit mapping for /error; There was an unexpected error (type=Not Found, status=404) -- error saat runtime -- route `"/viral"` tidak terdaftar tapi yang terdaftar adalah `"/viral2jari"`

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

== sebagai router yang didaftarkan untuk bisa diakses di url

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

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.

== hasilnya masih sama, baik-baik saja, tidak berubah. Karena yang ditulis di url browser hanya memanggil yang di `RequestMapping`, dan `RequestMapping` hanya memanggil method yang ada di bawahnya, tidak perdulikan namanya.

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.

== error (Error resolving template "viral2jari", template might not exist or might not be accessible by any of the configured Template Resolvers) -- karena tidak ada file html yang namanya `viral2jari`. Return method yang dibawah `RequestMapping` merupakan nama file html yang ada di `resources/templates`

c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?

== untuk mereturn file html yg ada di `resources/templates`

Kembalikan return type menjadi `"viral"`

1. Mengapa tulisan `"In My feeling"` pada `thymeleaf` challenge tidak pernah muncul di Browser?

== Karena tulisan `"In My feeling"` di ganti oleh `thymyleaf` pada `th:text`

2. Ubah nilai anotasi Request Mapping `"/challenge"` menjadi `"/viral/challenge"`.

Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!

== hasilnya runtime error saat `/challenge`, saat `/viral/challenge` hasilnya ada sama

3. Akses `localhost:8080/challenge`.

a. Deskripsikan hasilnya

## Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 16:47:34 ICT 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

Ada runtime error yang minta parameter nama

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?

Bisa diakses urlnya, parameter name jadi null nilainya

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";
}
```

kiki do you love me?

Are you riding?

Bisa diakses urlnya, parameter name nilainya jadi kiki karena defaultnya ditulis kiki.

### Latihan Path Variable

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

# Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 17:00:41 ICT 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

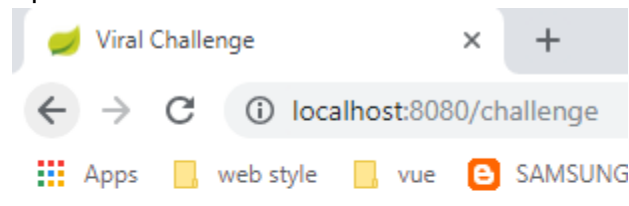
RUNTIME ERROR : variable name tidak ada

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?

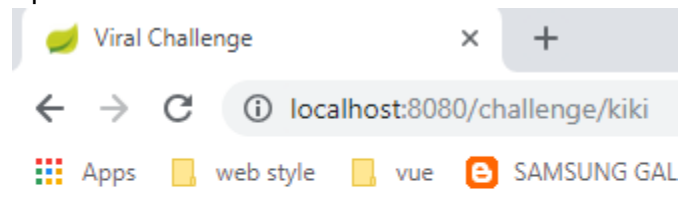


KB do you love me?

Are you riding?

3. Akses localhost:8080/challenge/kiki

Apakah hasil dari halaman tersebut?



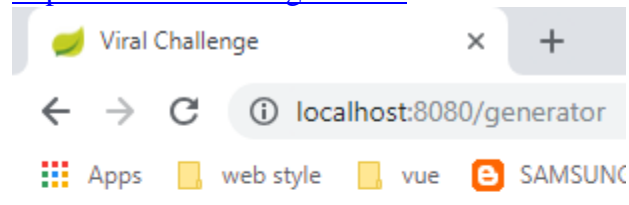
kiki do you love me?

Are you riding?

## 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>

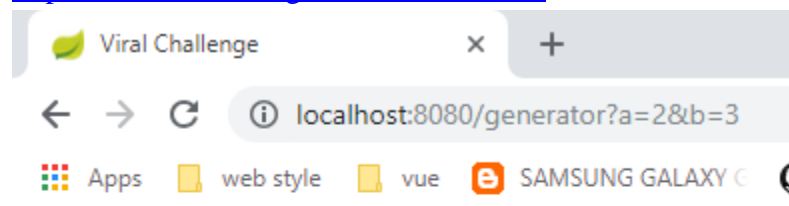


## Viral Generator

**a=0 , b=0**

**hm**

<http://localhost:8080/generator?a=2&b=3>



## Viral Generator

**a=2 , b=3**

**hmm hmm hmm**