

## Tutorial 2

### Penerapan MVC dengan menggunakan Spring Boot Framework

#### A. Latihan Project Viral

1. Ganti baris `@RequestMapping("/viral")` menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`.

a. Apakah terjadi *compile error*?

Tidak terjadi *compile error*.

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

#### Whitelabel Error Page

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

Tue Sep 18 14:24:48 WIB 2018

There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).

No message available

Muncul *Whitelabel Error Page* karena tidak ditemukan `@RequestMapping("/viral")` ketika dilakukan *request* `localhost:8080/viral` karena anotasi yang ada adalah `@RequestMapping("/viral2jari")`. Untuk dapat mengakses maka harus diganti menjadi `localhost:8080/viral2jari` karena di *controller* terdapat `@RequestMapping("/viral2jari")` tersebut.

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

Kegunaan `@RequestMapping` adalah untuk *mapping web request* ke spesifik *handler class* atau *handler method*. Pada `@RequestMapping("/viral")` maka jika dilakukan *web request* (`localhost:8080/viral`) maka akan di-*mapping* ke `@RequestMapping("/viral")` yang ada di *controller*.

2. Ganti nama method `index()` menjadi nama method `viral()`

a. Apakah terjadi *compile error*?

Tidak terjadi *compile error*.

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

**Mashook Pak Ekoo!!**

Tidak terjadi *error*. Karena terdapat `@RequestMapping("/viral")` sehingga ketika mengakses `localhost:8080/viral`

*method* ditemukan, yang artinya penggantian nama pada *method* tidak memengaruhi.

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

a. Apakah terjadi *compile error*?

Tidak terjadi *compile error*.

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

## Whitelabel Error Page

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

Tue Sep 18 14:33:21 WIB 2018

There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500).

Error resolving template "viral2jari", template might not exist or might not be accessible by any of the configured Template Resolvers

Terdapat *error* akibat *return html* tidak dapat ditemukan di folder *template*. Pada folder *template* hanya ditemukan "viral.html", tidak ditemukan "viral2jari.html", sehingga terjadi *error*.

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

*Return type* berfungsi untuk mengembalikan *template* yang akan di-render oleh *method* tersebut.

### B. Latihan Request Parameter

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

Karena jika menggunakan atribut *th:text* oleh thymeleaf maka isi tulisan pada *code* (re: "in my feeling") akan digantikan dengan *value* yang ada pada atribut *th:text*.

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

## Whitelabel Error Page

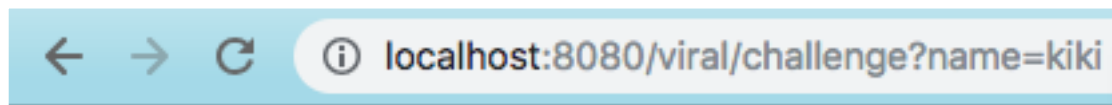
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Fri Sep 21 06:52:01 WIB 2018

There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).

No message available

Jika mengakses `localhost:8080/challenge?name=kiki`, maka akan muncul *error page* seperti diatas karena tidak ditemukan `@RequestMapping`-nya.



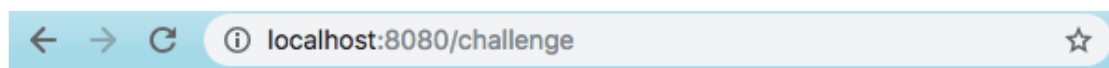
kiki do you love me?

Are you riding?

Namun, jika mengakses `localhost:8080/viral/challenge?name=kiki`, maka akan muncul hasilnya karena anotasi Request Mapping sudah diubah menjadi `"/viral/challenge"`.

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.

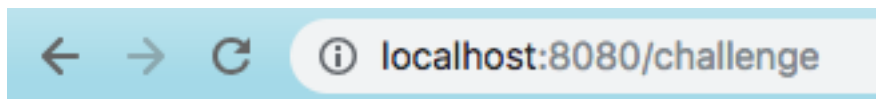
Fri Sep 21 07:01:12 WIB 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

Terdapat *error* karena kurang parameter *name* sehingga terjadi *error* `"Required String parameter 'name' is not present"`.

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

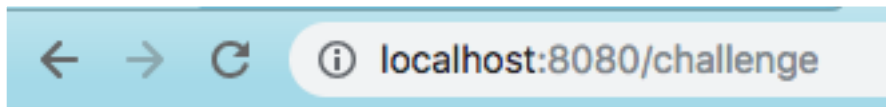


null do you love me?

Are you riding?

Tidak terjadi *error* karena *required* = *false* sehingga output yang keluar adalah *null*.

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



kiki do you love me?

Are you riding?

Karena terdapat *defaultValue* = "kiki", sehingga jika hanya mengakses localhost:8080/challenge tanpa mengisi parameter tidak akan muncul hasil "null" namun "kiki" sebagai *default value*-nya.

### C. Latihan Path Variable

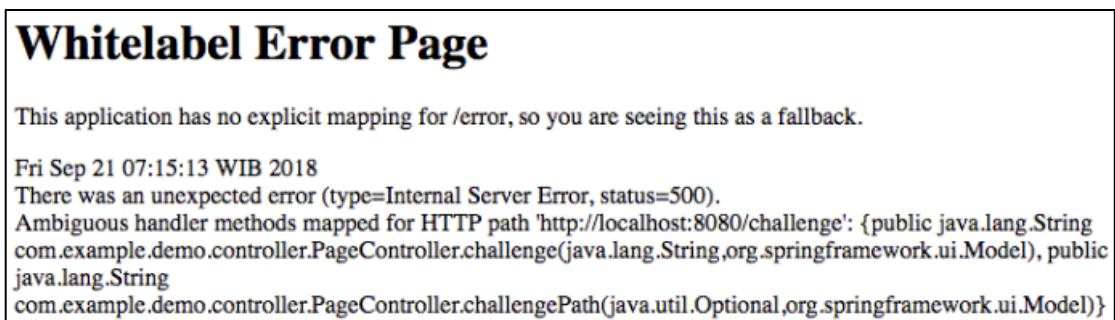
Setiap ada perubahan pada kode, selalu usahakan run ulang

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



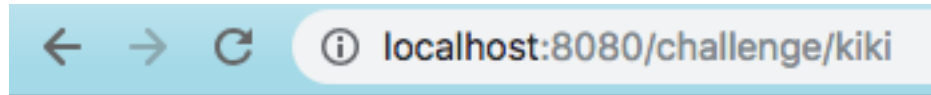
Terdapat *error* karena tidak terdapat parameter *name* di alamat yang di *request*. Anotasi yang dibutuhkan adalah `@RequestMapping("/challenge/{name}")`.

2. Ubah method `challengePath` menjadi seperti berikut. Akses localhost:8080/challenge/ Apakah hasil dari halaman tersebut?



Terjadi *error* karena keambiguitasan *mapping handler method* pada *challenge* dan *challengePath*.

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



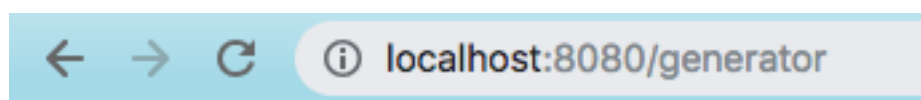
kiki do you love me?

Are you riding?

Halaman akan muncul dengan parameter “kiki”.

#### D. Latihan Viral Generator

- <http://localhost:8080/generator>

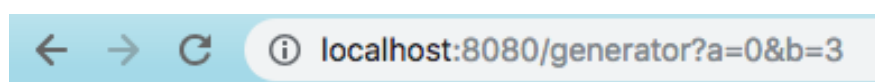


## Viral Generator

a = 0, b = 0

hm

- <http://localhost:8080/generator?a=0&b=3>

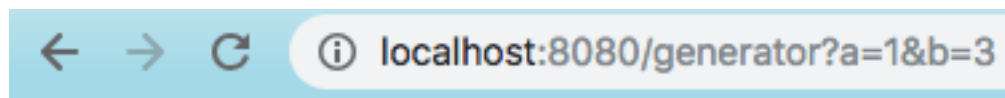


## Viral Generator

a = 0, b = 3

hm hm hm

- <http://localhost:8080/generator?a=1&b=3>

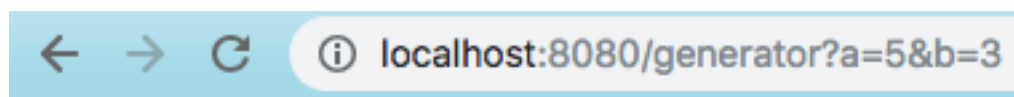


# Viral Generator

a = 1, b = 3

**hm hm hm**

- <http://localhost:8080/generator?a=5&b=3>



# Viral Generator

a = 5, b = 3

**hmmmmm hmmmmm hmmmmm**