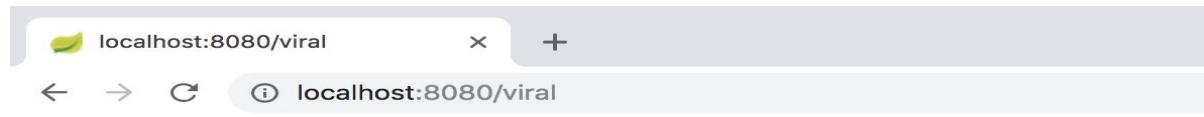


Latihan Project Viral

1.

- a) Ya, terjadi *compile error*.
- b) Web gagal meng-akses *resource* yang dibutuhkan karena *endpoint* “/viral” tidak menuju ke *method* manapun pada tahap *routing* sehingga tidak ada *resource* yang dikembalikan.



Whitelabel Error Page

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

Tue Sep 18 14:07:51 WIB 2018

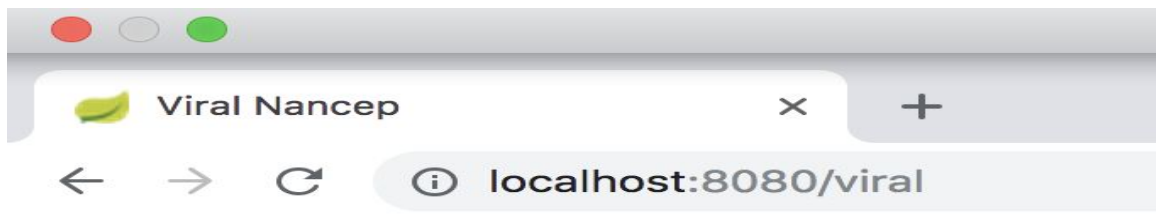
There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).

No message available

- c) Kegunaan `@RequestMapping("/viral")` adalah untuk mengarahkan *user* ketika mengakses *endpoint* “/viral” dibrowser kepada fungsi `index()` yang pada akhirnya akan diarahkan kepada file `viral.html`.

2.

- a) Tidak terjadi *compile error*.
- b) Berhasil mengakses file html yang diharapkan karena *endpoint* yang kita masukkan pada browser (“/viral”) cocok dengan `@RequestMapping("/viral")` pada kode pemrograman sehingga *method* yang memerlukan *mapping* “viral” akan dieksekusi **tanpa peduli nama** dari *method* tersebut.



Mashook Pak Ekoo!!

3.

- a) Terjadi *compile error*.
- b) Web gagal meng-akses *resource* karena ketika *endpoint* “/viral” diakses dan mengarahkan kepada *method* `index()`, *method* tersebut mengembalikan file `viral2jari.html` dimana file tersebut tidak ada.

Latihan Request Parameter

1. Karena kodenya adalah

```
<p th:text="${name} + ' do you love me?'">In My Feeling</p>
```

, dapat dilihat bahwa “In My Feeling” yang merupakan *default value* dari innerText tag `<p>` akan selalu di *replace* dengan *value* dari parameter yang di *bind* dalam *syntax* `th:text="....."`.
2. Browser akan error jika *endpoint* dan parameter yang diinput tetap “/challenge?name=kiki”, penyebabnya adalah karena pada saat *routing* gagal menemukan *method* yang *mapping* nya cocok dengan *endpoint* yang diinput. Browser

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge?name=kiki

Whitelabel Error Page

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

Tue Sep 18 17:50:43 WIB 2018

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

No message available

dapat tetap berjalan normal jika *endpoint* yang diinput diubah menjadi “/viral/challenge” dengan parameter yang tetap sama.

← → ↻ ⓘ localhost:8080/viral/challenge?name=kiki

kiki do you love me?

are you riding?

3.
 - a) Hasilnya adalah *error* penyebabnya adalah karena pada *method challenge*, dibutuhkan sebuah parameter untuk mengisi nilai variabel *name* pada *template* html kita. *Error* dapat dicegah dengan membuat *error handling* jika menjumpai kasus dimana parameter bernilai *null*.

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge

Whitelabel Error Page

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

Tue Sep 18 17:56:57 WIB 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

- b) Browser tidak *error* karena parameter yang dibutuhkan pada file *template* tidak wajib dipenuhi.

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge

null do you love me?

are you riding?

- c) Ketika *user* meng-input *endpoint challenge* tanpa memberikan parameter *name* yang dibutuhkan, maka tidak terjadi *error* karena parameter tersebut tidak

diwajibkan(*required* = false) dan akan diganti oleh *defaultValue* yang tercantum yaitu "kiki"

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge

kiki do you love me?

are you riding?

Latihan Path Variable

1. Error karena *pathVariable* yang dibutuhkan tidak diinput oleh user

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge

Whitelabel Error Page

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

Wed Sep 19 15:48:14 WIB 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

2. Tetap *error* karena masih ada *method challenge* yang dieksekusi ketika *endpoint* mengarah ke "/challenge"

```
3 @RequestMapping("/challenge")
4 public String challenge(@RequestParam(value = "name") String name, Model model) {
5     model.addAttribute("name", name);
6     return "challenge";
7 }
8
```

Jika method tersebut di *comment* dan *method challengePath* diubah maka hasilnya tidak error

```

19 // @RequestMapping("/challenge")
20 // public String challenge(@RequestParam(value = "name") String name, Model model) {
21 //     model.addAttribute("name", name);
22 //     return "challenge";
23 // }
24
25 @RequestMapping(value = {"challenge", "challenge/{name}"})
26 public String challengePath(@PathVariable Optional<String> name, Model model) {
27     if (name.isPresent()) {
28         model.addAttribute("name", name.get());
29     } else {
30         model.addAttribute("name", "KB");
31     }
32     return "challenge";
33 }

```

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge

KB do you love me?

are you riding?

3. Tidak *error* dan parameter *name* akan masuk ke dalam *template* html.

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge/kiki

kiki do you love me?

are you riding?

Latihan

1. Sudah membuat *controller* dan file *html* untuk viral generator

```
@RequestMapping("/generator")
public String viralGenerator(
    @RequestParam(value = "a", required = false, defaultValue = "0") String a,
    @RequestParam(value = "b", required = false, defaultValue = "0") String b,
    Model model) {
    String resp = "";
    if (a.equalsIgnoreCase("0") || a.equalsIgnoreCase("1")) {
        resp += "hm";
    } else {
        resp += "h";
        for (int i = 0; i < Integer.parseInt(a); i++) {
            resp += "m";
        }
    }
    if (Integer.parseInt(b) > 1) {
        String newResp = "";
        for (int i = 0; i < Integer.parseInt(b); i++) {
            newResp += resp;
            newResp += " ";
        }
        resp = newResp;
    }
    model.addAttribute("resp", resp);
    model.addAttribute("aValue", a);
    model.addAttribute("bValue", b);
    return "viralGenerator";
}
```

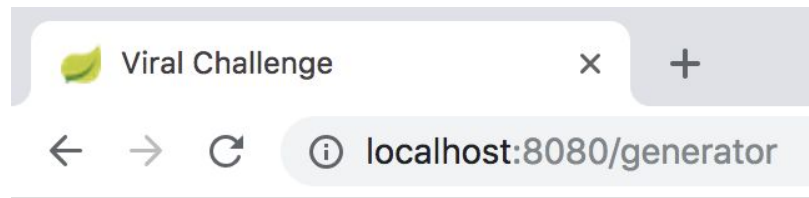
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.com">
3     <head>
4         <title>Viral Challenge</title>
5     </head>
6     <body>
7         <h1>Viral Generator</h1>
8         <p th:text="'a=' + ${aValue} + ',b=' + ${bValue}'"></p>
9         <h1 th:text="${resp}"></h1>
10    </body>
11 </html>
12
```

2. Pada *controller* me-request dua parameter

```
@RequestMapping("/generator")
public String viralGenerator(
    @RequestParam(value = "a", required = false, defaultValue = "0") String a,
    @RequestParam(value = "b", required = false, defaultValue = "0") String b,
    Model model) {
    String resp = "";
    if (a.equalsIgnoreCase("0") || a.equalsIgnoreCase("1")) {
        resp += "hm";
    } else {
        resp += "h";
    }
}
```

- 3.

a) Tidak ada parameter

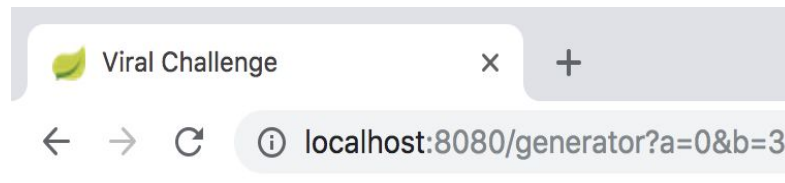


Viral Generator

$a=0, b=0$

hm

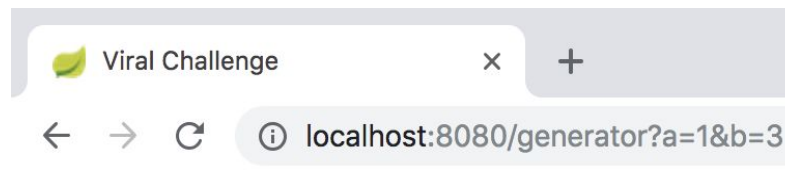
b) Parameter a=0 atau a=1



Viral Generator

a=0,b=3

hm hm hm

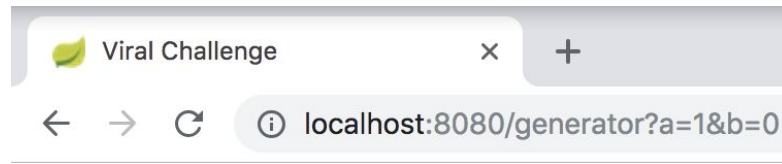


Viral Generator

a=1,b=3

hm hm hm

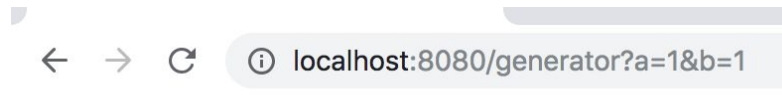
c) Parameter $b=0$ atau $b=1$



Viral Generator

$a=1, b=0$

hm

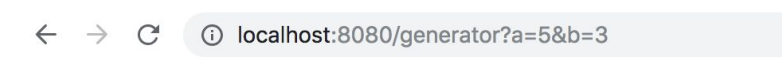


Viral Generator

$a=1, b=1$

hm

d) Parameter a dan b lebih dari 1



Viral Generator

$a=5, b=3$

hmmmmm hmmmmm hmmmmm