

### Latihan Project Viral

1. **Ganti baris `@RequestMapping("/viral")` menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`. Kemudian run kembali.**

- a. Ya terjadi compile error

```
2018-09-18 14:28:47.592 INFO 8628 --- [ restartedMain] o.apache.catalina.core.StandardService
2018-09-18 14:28:47.611 INFO 8628 --- [ restartedMain] ConditionEvaluationReportLoggingListener

Error starting ApplicationContext. To display the conditions report re-run your application with '
2018-09-18 14:28:47.618 ERROR 8628 --- [ restartedMain] o.s.b.d.LoggingFailureAnalysisReporter

*****
APPLICATION FAILED TO START
*****

Description:

The Tomcat connector configured to listen on port 8080 failed to start. The port may already be in
use.

Action:

Verify the connector's configuration, identify and stop any process that's listening on port 8080,
then restart.

2018-09-18 14:28:47.620 INFO 8628 --- [ restartedMain] ConfigServletWebServerApplicationContext
2018-09-18 14:28:47.625 INFO 8628 --- [ restartedMain] o.s.j.e.a.AnnotationMBeanExporter
```

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

Terjadi error Whitelabel page, dikarenakan rooting pada url tidak sesuai dengan proses mapping pada code

## Whitelabel Error Page

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

Tue Sep 18 14:31:10 ICT 2018

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

No message available

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

Untuk proses rooting pada url website

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

- a. **Apakah terjadi compile error?**

Ya, Terjadi Compile Error

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

Tidak terjadi apa-apa, dikarenakan nama method yang diganti tidak mempengaruhi hasil pada website.

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

- a. **Apakah terjadi compile error?**

Ya, terjadi compile error

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

Terjadi error dikarenakan return yang ingin dituju tidak ada pada baris kode

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

Untuk menampilkan html yang dituju/diinginkan

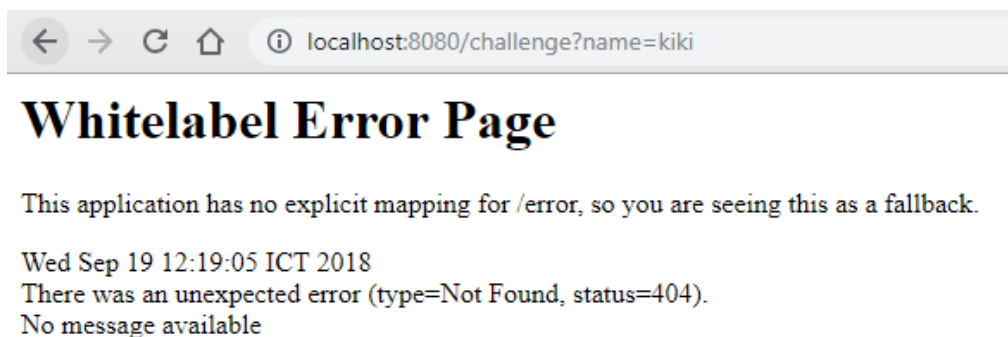
### **Latihan Request Parameter**

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

Karena ada formatting pada tag th sehingga tidak dapat memunculkan In My Feeling

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

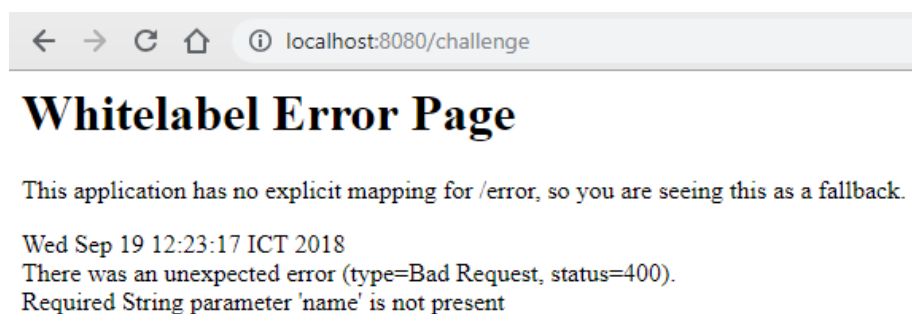
Terjadi error dikarenakan saat ditracing tidak ditemukannya rooting ke source code



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

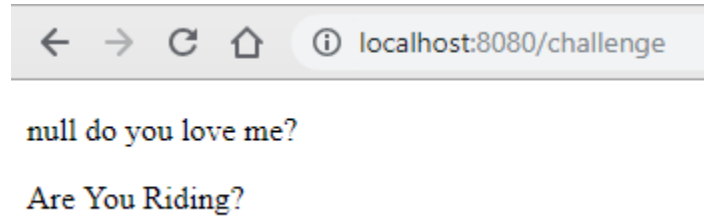
**a. Deskripsikan hasilnya**

Terjadi error, tidak ada parameter yang dipassing, dalam hal ini adalah nama



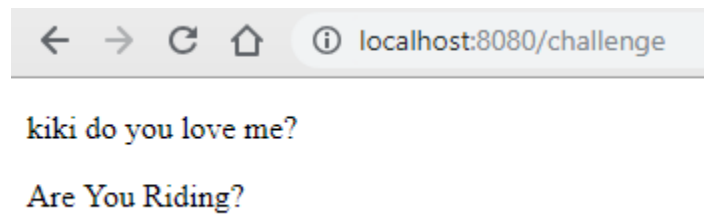
**b. Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini, deskripsikan lalu kembalikan ke bentuk awal!**

Tidak error, namun pada bagian nama menjadi null pada saat kita tidak melakukan passing parameter.



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

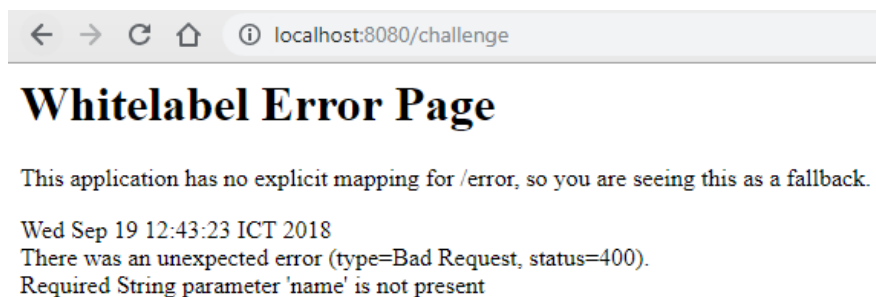
Tidak terjadi error, nama akan diset menjadi default pada saat kita tidak mengisi parameternya.



#### **Latihan Path Variable**

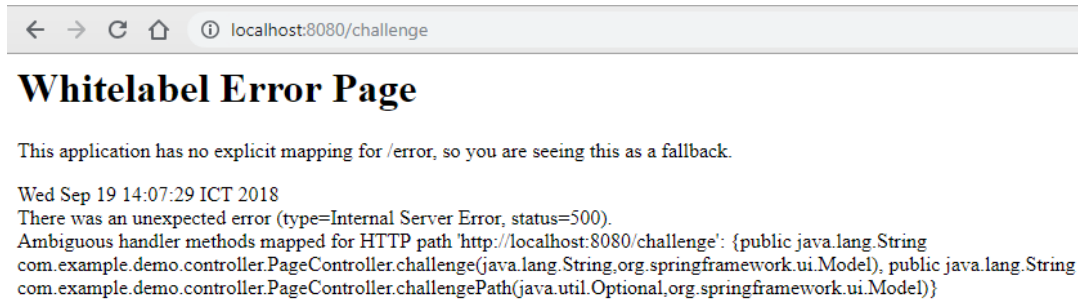
1. **Akses localhost:8080/challenge/**  
**Apakah hasil dari halaman tersebut?**

Terjadi error, karena tidak ada passing parameter nama



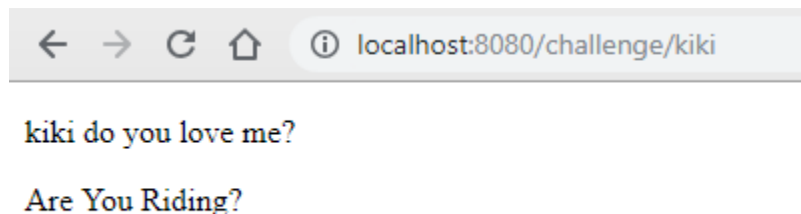
2. **Ubah method challengePath menjadi seperti berikut**  
**Akses localhost:8080/challenge/**  
**Apakah hasil dari halaman tersebut?**

Error, karena ada 2 method routing ke tempat yg sama



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

Tidak terjadi error, halaman dapat menampilkan seperti biasa dengan parameter berisi 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

← → ↻ ⓘ localhost:8080/generator

## Viral Generator

**a=0,b=0**

**hm**

← → ↻ ⓘ localhost:8080/generator?a=0&b=3

## Viral Generator

**a=0,b=3**

**hm hm hm**

← → ↻ ⓘ localhost:8080/generator?a=1&b=3

## Viral Generator

**a=1,b=3**

**hm hm hm**

← → ↻ ⓘ localhost:8080/generator?a=5&b=3

# Viral Generator

**a=5,b=3**

**hmmmmm hmmmmm hmmmmm**