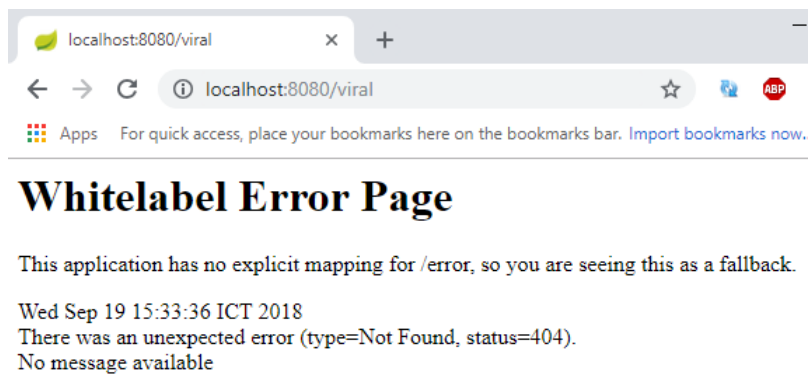


## TUTORIAL 2

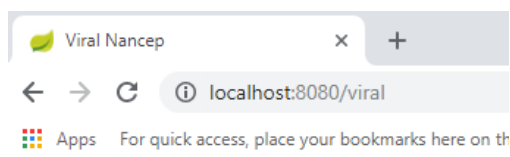
### Latihan Project Viral

1. Ganti baris `@RequestMapping("/viral")` menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`.  
Kemudian run kembali.
  - a. Apakah terjadi compile error?  
Tidak terjadi compile error.
  - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.  
Ketika mengakses `http://localhost:8080/viral`, muncul error:



Hal ini dikarenakan `RequestMapping` telah diubah menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`, sehingga mapping untuk `/viral` tidak ditemukan.

- c. Apakah Kegunaan `@RequestMapping("/viral")`  
Untuk memetakan method yang telah kita buat ke url `/viral`.
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.  
Ketika mengakses `http://localhost:8080/viral`, tidak muncul error. Tampilan masih sama seperti di awal.



**Mashook Pak Ekoo!!**

Nama: Nabilla Hariyana

NPM: 1606833362

Kelas: B

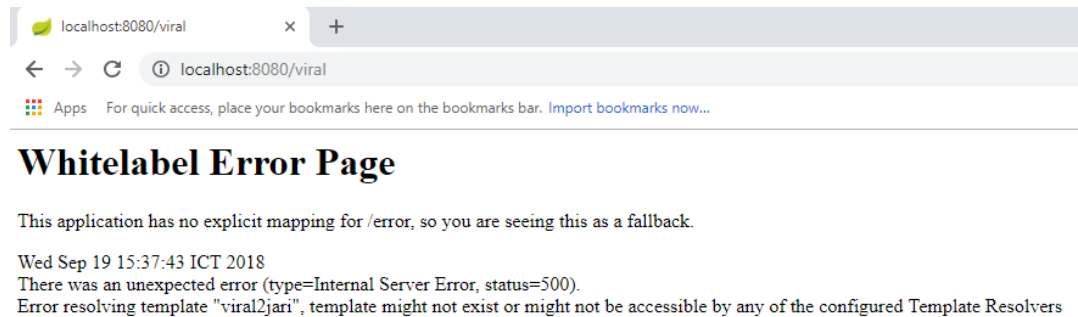
3. Akses localhost:8080/challenge

a. Apakah terjadi compile error?

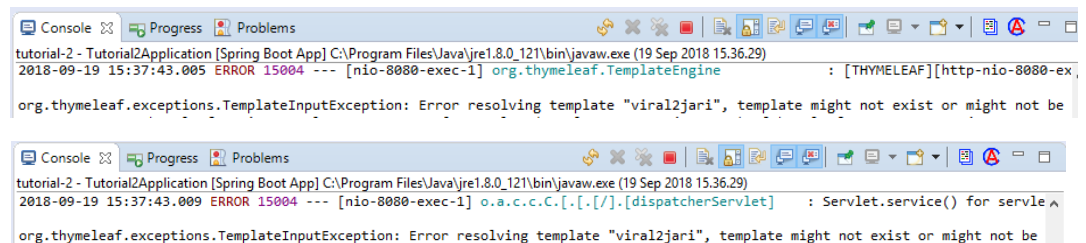
Ya, terjadi compile error.

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

Ketika mengakses <http://localhost:8080/viral>, muncul error



Selain itu, pada console juga muncul error:



Dapat diperhatikan kalau ada Internal Server Error. Hal ini dikarenakan tidak ada template `viral2jari`. Pada tahap sebelumnya kita hanya membuat template `viral`.

c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?

Untuk *mendisplay* template yang kita inginkan (pada kasus ini `viral`) ketika mengakses url.

### Latihan Request Parameter

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

Karena `th:text` digunakan untuk *mendisplay* nilai dari model atribut yang akan mensubstitusi isi body tag yang terkait (pada kasus ini body tag `<p>` dengan tulisan "In My Feeling"). Oleh karena itu, tulisan In My Feeling tidak muncul di browser.

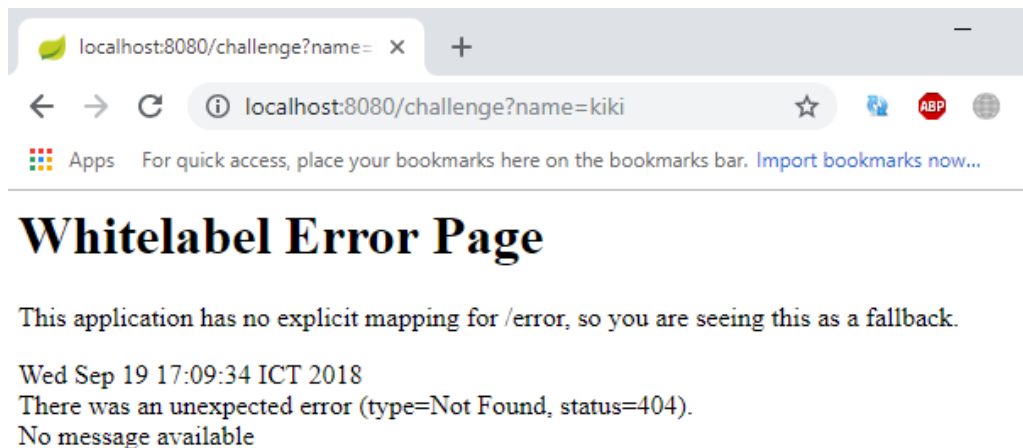
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping `"/challenge"` menjadi `"/viral/challenge"`. Deskripsikan hasil pada browser

Nama: Nabilla Hariyana

NPM: 1606833362

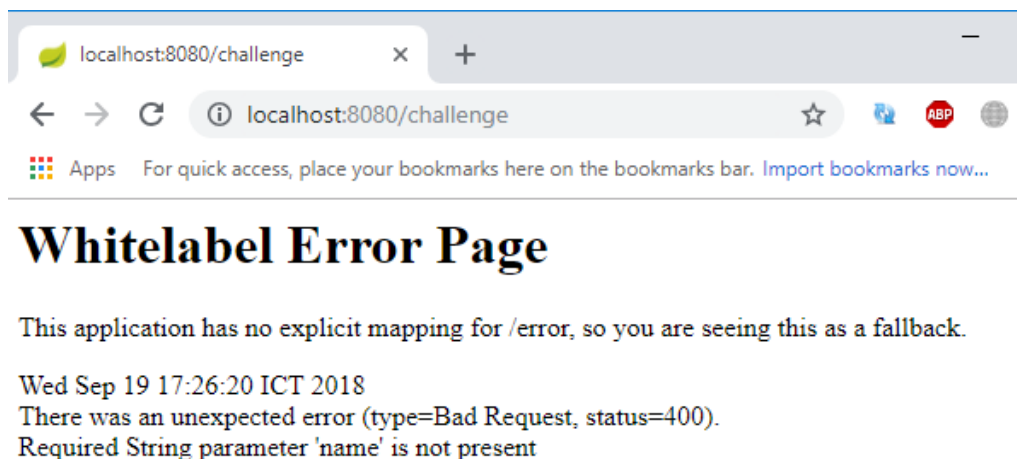
Kelas: B

Asumsi: menggunakan url sebelumnya localhost:8080/challenge?name=kiki



Error ini dikarenakan `@RequestMapping("/challenge")` telah kita ubah menjadi `@RequestMapping("/viral/challenge")`, sehingga mapping untuk `/challenge` tidak ditemukan.

3. Akses localhost:8080/challenge.
  - a. Deskripsikan hasilnya



Error ini dikarenakan tidak ada parameter name dari query string. Browser tidak akan error jika memasukkan parameter name, contoh: localhost:8080/challenge?name=billa

Nama: Nabilla Hariyana

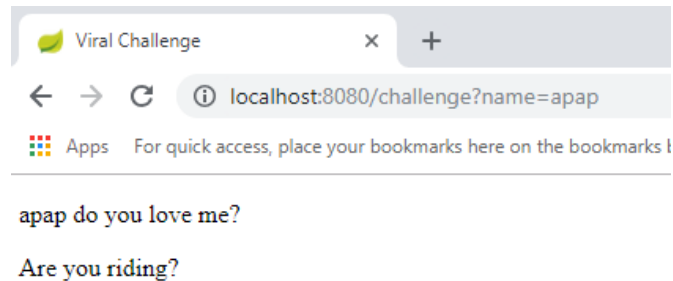
NPM: 1606833362

Kelas: B

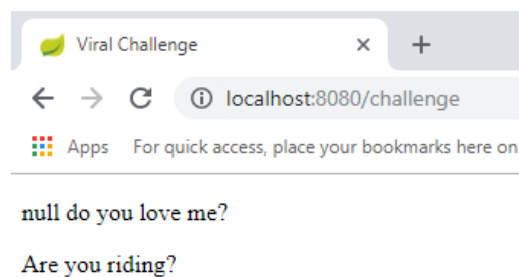
b. Ubah methodnya dan deskripsikan

Adanya perubahan method dengan menambahkan **required = false** membuat parameter name tidak harus ada.

- i. Ketika mengakses dengan menggunakan parameter name, seperti `localhost:8080/challenge?name=apap` tidak ada error.



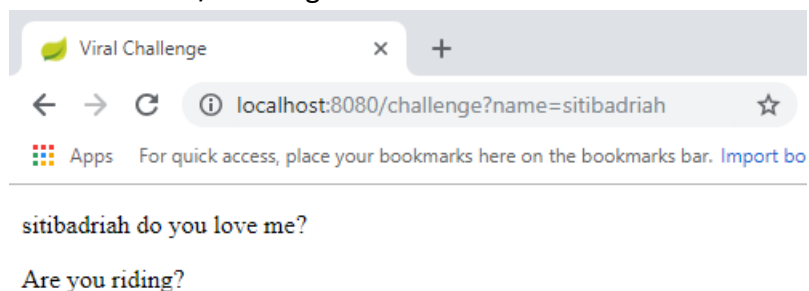
- ii. Ketika mengakses tanpa parameter name juga tidak akan error, tetapi nilai yang akan *display* adalah null.



c. Ubah kembali methodnya dan deskripsikan

Adanya perubahan method dengan menambahkan **required = false** membuat parameter name tidak harus ada. Lalu **defaultValue = "kiki"** membuat parameter name memiliki default "kiki", sehingga ketika kita tidak memasukkan parameter name muncul "null" tetapi "kiki".

- i. Ketika mengakses dengan menggunakan parameter name, seperti `localhost:8080/challenge?name=sitibadriah` tidak ada error.

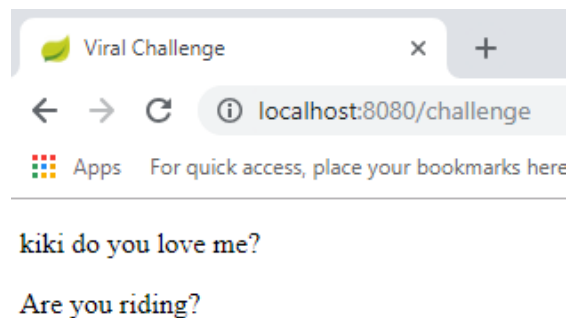


Nama: Nabilla Hariyana

NPM: 1606833362

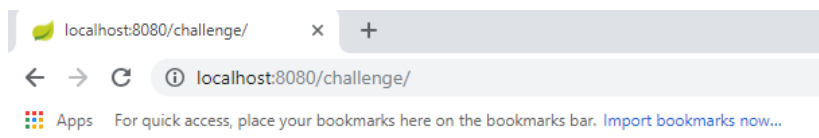
Kelas: B

- ii. Ketika mengakses tanpa parameter name juga tidak akan error, tetapi nilai yang akan *display* adalah null.



### 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.

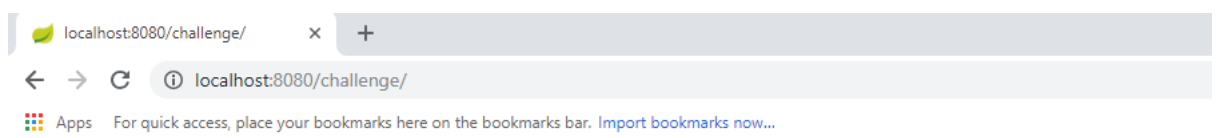
Wed Sep 19 18:23:10 ICT 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

Karena method `challengePath` pada `PageController` membutuhkan parameter `name` pada request mapping, muncul error ketika mengakses karena tidak terdapat parameter `name` pada url. Perlu ada parameter `name`, contoh `localhost:8080/challenge/syantik`

2. Ubah method `challengePath`, 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.

Wed Sep 19 22:23:06 ICT 2018

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

Ambiguous handler methods mapped for HTTP path 'http://localhost:8080/challenge/': {public java.lang.String com.example.demo.controller.PageController.challengePath(java.util.Optional,org.springframework.ui.Model), public java.lang.String com.example.demo.controller.PageController.challenge(java.lang.String,org.springframework.ui.Model)}

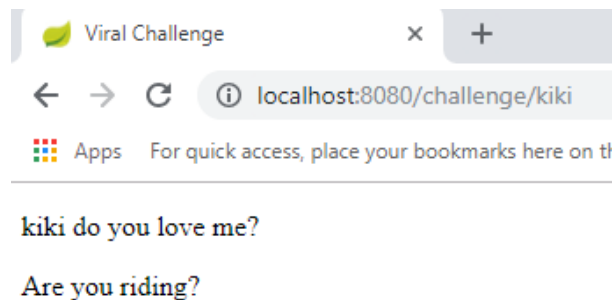
Nama: Nabilla Hariyana

NPM: 1606833362

Kelas: B

Ada error karena terdapat 2 method yang dipetakan ke /challenge, sehingga terdapat ambiguitas antara menggunakan method yang challenge atau challengePath.

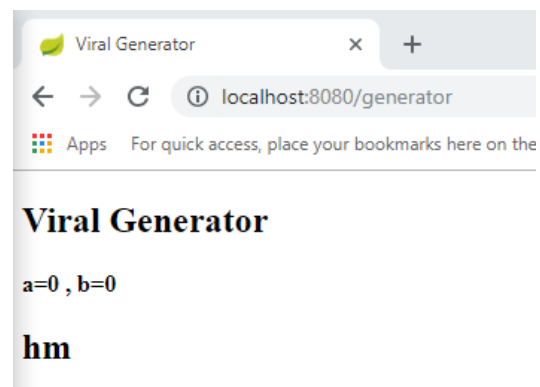
3. Akses localhost:8080/challenge/kiki apakah hasil dari halaman tersebut?



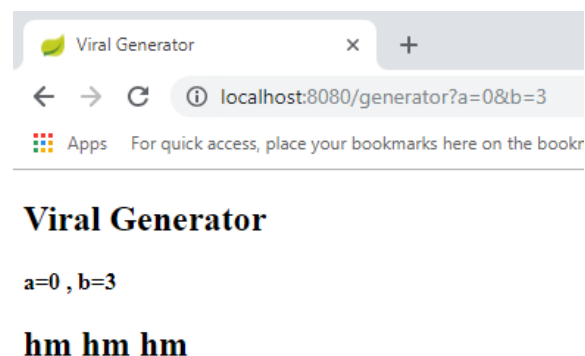
Tidak ada error karena hanya ada 1 method yang dipetakan ke /challenge/{name}. Sehingga data ("kiki") dari url bisa langsung dilempar.

## LATIHAN 2

1. <http://localhost:8080/generator>



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

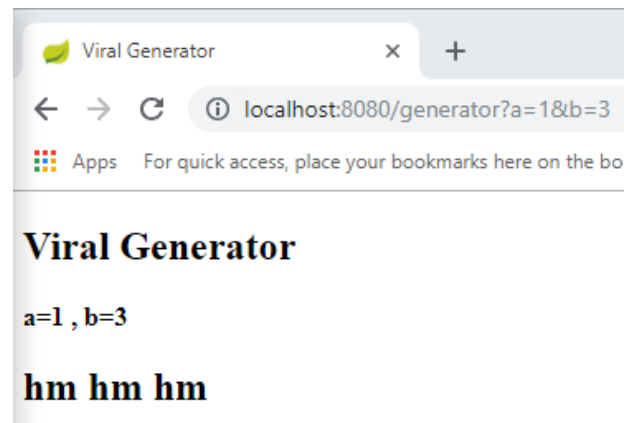


Nama: Nabilla Hariyana

NPM: 1606833362

Kelas: B

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



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

