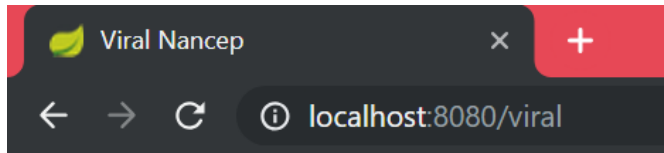


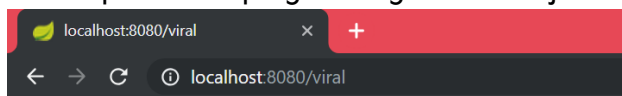
## Latihan Project Viral

Di browser ketika “localhost:8080/viral” diakses



## Mashook Pak Ekoo!!

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.  
Ketika “localhost:8080/viral” diakses terjadi error (Mapping Error) karena GET request “/viral” tidak dipetakan di program PageController.java sehingga terjadi error.



### Whitelabel Error Page

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

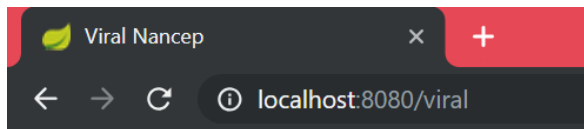
Fri Sep 21 13:05:15 ICT 2018  
There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).  
No message available

- c. Apakah Kegunaan `@RequestMapping("/viral")`  
Kegunaannya memastikan apa yang di-“request” oleh HTTP GET terpetakan sesuai method yang diharapkan, sehingga ketika program dijalankan “/viral” dipetakan ke method index() karena `@RequestMapping("/viral")` diletakkan tepat sebelum method index(), lalu ketika “localhost:8080/viral” diakses di browser, program java akan menjalankan method index(), karena “/viral” dipetakan ke method index() .

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.



## Mashook Pak Ekoo!!

Browser tetap memunculkan tulisan “Mashook Pak Ekoo!!”. Hal yang terjadi adalah ketika program dijalankan “/viral” dipetakan ke method viral() karena @RequestMapping(“/viral”) diletakkan tepat sebelum method viral(), lalu ketika “localhost:8080/viral” diakses di browser, program java akan menjalankan method viral(), lalu memanggil file “viral.html” karena template html yang di-return di method viral() adalah “viral”

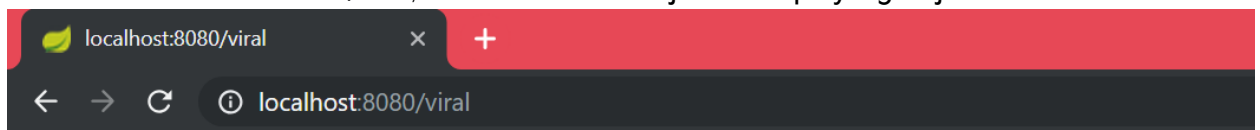
Kembalikan menjadi index()

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.



## Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 13:48:31 ICT 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

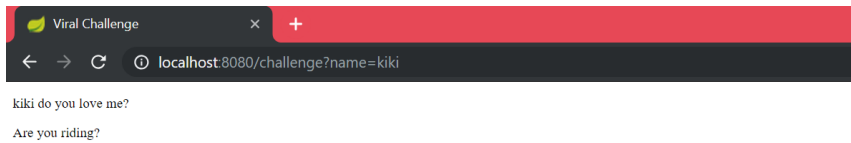
Browser tetap memunculkan tulisan “Mashook Pak Ekoo!!”. Hal yang terjadi adalah ketika program dijalankan “/viral” dipetakan ke method viral() karena @RequestMapping(“/viral”) diletakkan tepat sebelum method viral(), lalu ketika “localhost:8080/viral” diakses di browser, program java akan menjalankan method viral(), seharusnya karena method viral() me-return type String “viral2jari”, template html bernama “viral2jari.html” terpanggil dan di-render di browser, namun karena tidak ada file html bernama “viral2jari.html” terjadi error Whitelabel Error Page

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

Memanggil template html sesuai dengan nama yang direturn di sebuah method

Kembalikan return type menjadi “viral”

## Latihan Request Parameter

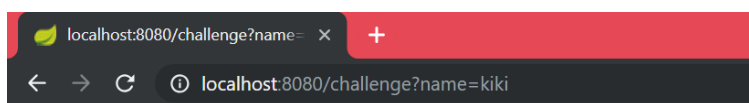


Setiap ada perubahan pada kode, selalu usahakan run ulang

1. Mengapa tulisan “In My feeling” pada thymeleaf challenge tidak pernah muncul di browser? Karena peran sebenarnya dari teks “In My feeling” adalah agar tampilan statis dapat ditampilkan di halaman browser ketika program tidak dijalankan. Hal ini disebabkan oleh tidak adanya atribut seperti “th: text” dalam HTML. Nantinya, selama pemrosesan template, nilai ini akan diganti dengan nilai yang dihasilkan dari `th:text="${name} + ' do you Love me' + '?'` dan nilai “In My feeling” akan diabaikan.
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping “/challenge” menjadi “/viral/challenge”.  
Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!

```
3*import org.springframework.stereotype.Controller;
9
10 @Controller
11 public class PageController {
12     @RequestMapping("/viral")
13     public String index() {
14         return "viral";
15     }
16
17     @RequestMapping("/viral/challenge")
18     public String challenge(@RequestParam(value="name") String name, Model model) {
19         model.addAttribute("name", name);
20         return "challenge";
21     }
22 }
```

- Pada Browser



## Whitelabel Error Page

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

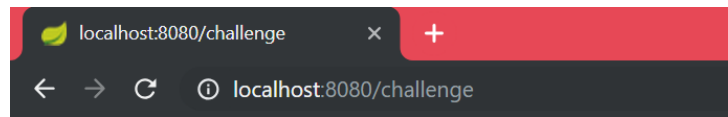
Fri Sep 21 12:06:19 ICT 2018

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

No message available

Terjadi error karena Request GET tidak dapat dipetakan pada program PageController.java.

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



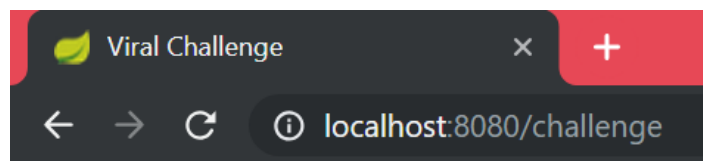
## Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 12:08:38 ICT 2018  
There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400).  
Required String parameter 'name' is not present

Terjadi error karena method challenge() memerlukan parameter agar dapat dijalankan, dan view challenge.html tidak berhasil dimunculkan.

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

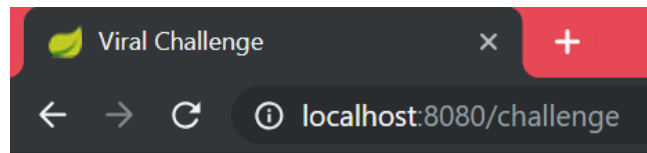


null do you love me?

Are you riding?

Browser berhasil me-render challenge.html, karena pada method challenge() terdapat flag `required = false` yang membuat parameter name tidak diperlukan dan dapat dijalankan. Selanjutnya, dikarenakan hal tersebut apabila tidak ada parameter name pada Request GET, method challenge akan menangkap nilai kosong dan melempar nilai kosong pada view Challenge.html.

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

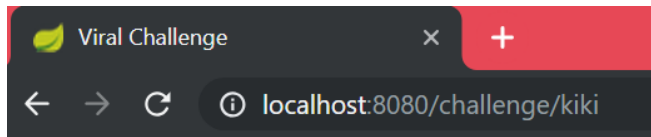


kiki do you love me?

Are you riding?

Browser berhasil me-*render* challenge.html, karena pada method challenge() terdapat tambahan dalam parameternya yaitu: `required = false`, `defaultValue = "kiki"` yang membuat parameter name tidak diperlukan dan apabila parameter name tidak ada, terdapat defaultValue dengan nilai "kiki", sehingga jika tidak ada parameter name pada Request GET, method challenge akan melempar nilai defaultValue pada view Challenge.html

## Latihan Path Variable



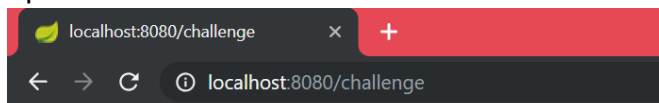
kiki do you love me?

Are you riding?

Pada Browser ketika localhost:8080/challenge/kiki dijalankan

Setiap ada perubahan pada kode, selalu usahakan run ulang

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 12:18:55 ICT 2018

There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400).  
Required String parameter 'name' is not present

Terjadi error, hal ini dikarenakan `@RequestMapping("challenge/{name}")` tidak menerima parameter kosong, sehingga GET request ("/challenge/") dijalankan, method `challengePath` tidak berhasil dijalankan karena GET request tersebut tidak dipetakan kemanapun

Ubah method `challengePath` menjadi seperti berikut

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



### Whitelabel Error Page

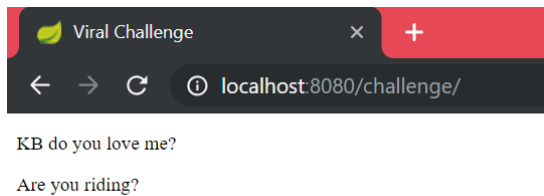
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Fri Sep 21 15:26:04 ICT 2018

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

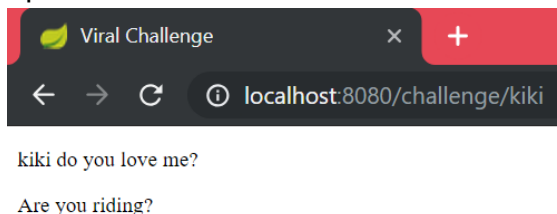
Ambiguous handler methods mapped for HTTP path 'http://localhost:8080/challenge/': {public java.lang.String com.example.demo.controller.PageController.challengePath(java.util.Optional.org.springframework.ui.Model), public java.lang.String com.example.demo.controller.PageController.challenge(java.lang.String.org.springframework.ui.Model)}

Browser tidak berhasil me-render view manapun, karena request GET akan memetakan ke method `challenge()` sehingga terjadi error, karena parameter `name` wajib ada. Namun apabila method `challenge()` ditiadakan, browser berhasil me-render `challenge.html`, menjadi seperti gambar di bawah:



Hal ini disebabkan karena sebelum method `challengePath()` terdapat annotation `@RequestMapping(value = {"/challenge/", "challenge/{name}"})` yang memetakan method `challengePath()` dengan request GET ("/challenge") atau ("/challenge/{name}"), sehingga walaupun tidak ada parameter name, method tetap dapat berjalan, selanjutnya karena parameter name tidak ada, maka nilai yang akan dilempar ke view `challenge.html` adalah "KB" sesuai dengan action apabila "else" dijalankan.

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



Browser berhasil *me-render* method `challengePath()`. Hal ini disebabkan karena sebelum method `challengePath()` terdapat annotation `@RequestMapping(value = {"/challenge/", "challenge/{name}"})` yang memetakan method `challengePath()` dengan request GET ("/challenge") atau ("/challenge/{name}"), sehingga walaupun tidak ada parameter name, method tetap dapat berjalan, selanjutnya karena parameter name ada, maka nilai yang akan dilempar ke view `challenge.html` sesuai dengan parameter name yang berada pada request GET, sesuai dengan action apabila "if" dijalankan.