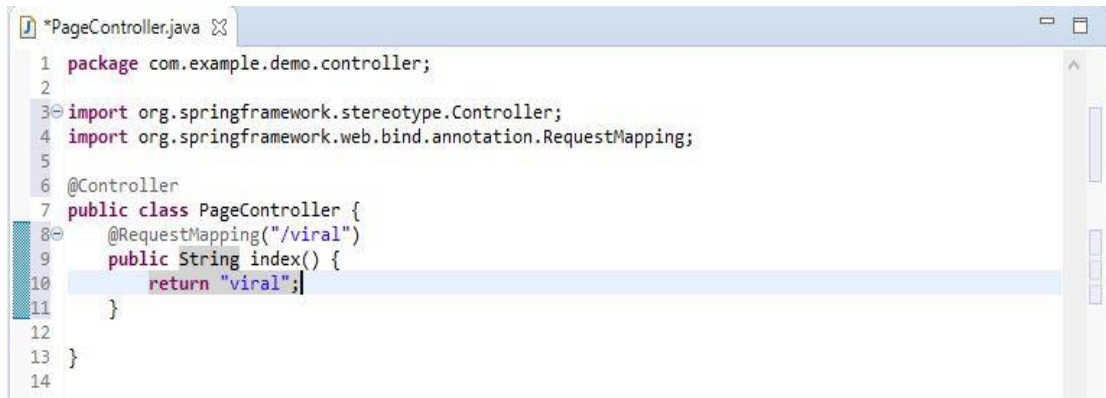


Ifdhal Suharmitan
1506757541

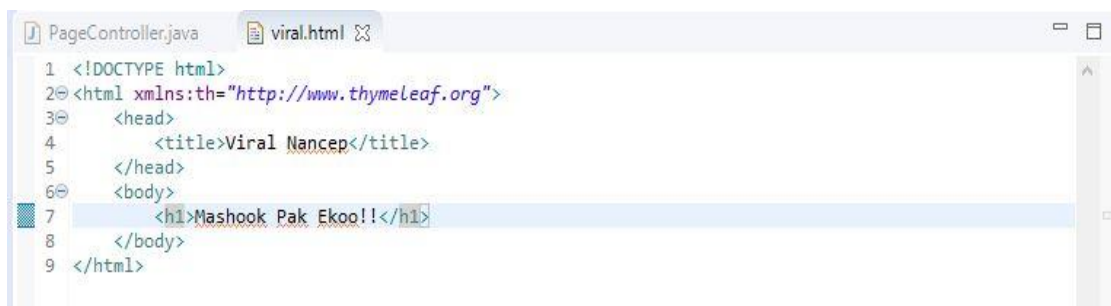
Tutorial :

1. Membuat controller viral dengan kodingan seperti berikut



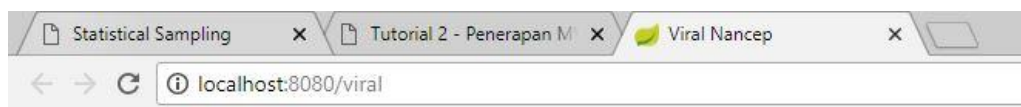
```
1 package com.example.demo.controller;  
2  
3 import org.springframework.stereotype.Controller;  
4 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;  
5  
6 @Controller  
7 public class PageController {  
8     @RequestMapping("/viral")  
9     public String index() {  
10         return "viral";  
11     }  
12 }  
13 }  
14 }
```

2. Kemudian membuat file viral.html yang diletakkan pada folder resource/template dengan isi seperti berikut



```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">  
3 <head>  
4 <title>Viral Nancep</title>  
5 </head>  
6 <body>  
7 <h1>Mashook Pak Ekoo!!</h1>  
8 </body>  
9 </html>
```

3. Lalu menjalankan file-file yang telah dibuat dengan mengklik kanan di window Project Explorer >> Run As >> Spring Boot App
4. Setelah itu browser dibuka dan mengakses localhost:8080/viral sehingga muncul tampilan berikut



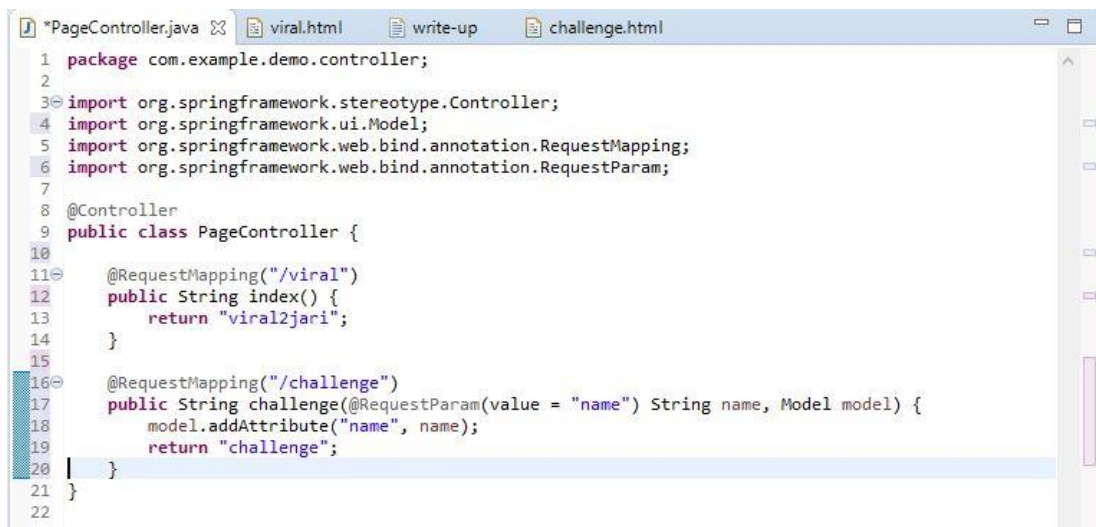
Mashook Pak Ekoo!!

5. Kemudian kembali dibuat file html baru dengan nama challenge.html di folder templates dengan isi seperti berikut



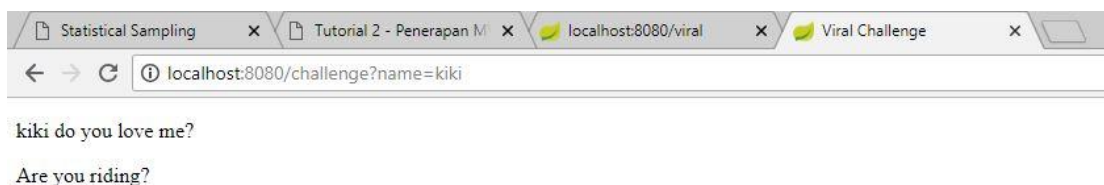
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3   <head>
4     <title>Viral Challenge</title>
5   </head>
6   <body>
7     <p th:text="${name} + ' do you love me' + '?'">In My Feelings</p>
8     <p th:text="' Are you riding? '"></p>
9   </body>
10 </html>
```

6. Lalu ditambahkan metode dengan isi seperti berikut

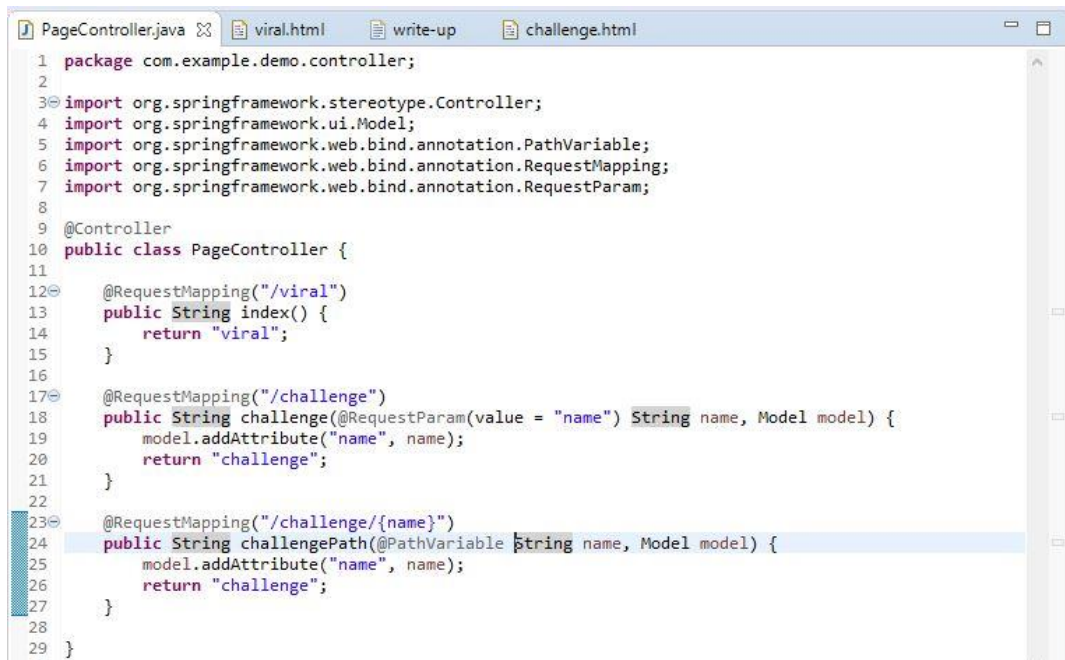


```
1 package com.example.demo.controller;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4 import org.springframework.ui.Model;
5 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
7
8 @Controller
9 public class PageController {
10
11     @RequestMapping("/viral")
12     public String index() {
13         return "viral2jari";
14     }
15
16     @RequestMapping("/challenge")
17     public String challenge(@RequestParam(value = "name") String name, Model model) {
18         model.addAttribute("name", name);
19         return "challenge";
20     }
21 }
22
```

7. Setelah itu dijalankan dan kemudian kembali mengakses localhost:8080/challenge pada browser sehingga muncul tampilan berikut

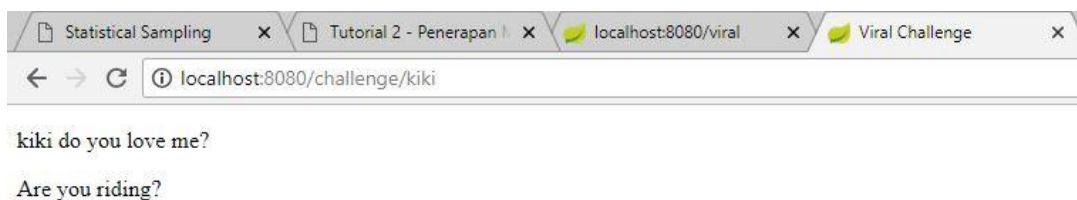


8. Selanjutnya ada penambahan metode challengePath pada PageController dengan isi seperti berikut



```
1 package com.example.demo.controller;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4 import org.springframework.ui.Model;
5 import org.springframework.web.bind.annotation.PathVariable;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
7 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
8
9 @Controller
10 public class PageController {
11
12     @RequestMapping("/viral")
13     public String index() {
14         return "viral";
15     }
16
17     @RequestMapping("/challenge")
18     public String challenge(@RequestParam(value = "name") String name, Model model) {
19         model.addAttribute("name", name);
20         return "challenge";
21     }
22
23     @RequestMapping("/challenge/{name}")
24     public String challengePath(@PathVariable String name, Model model) {
25         model.addAttribute("name", name);
26         return "challenge";
27     }
28
29 }
```

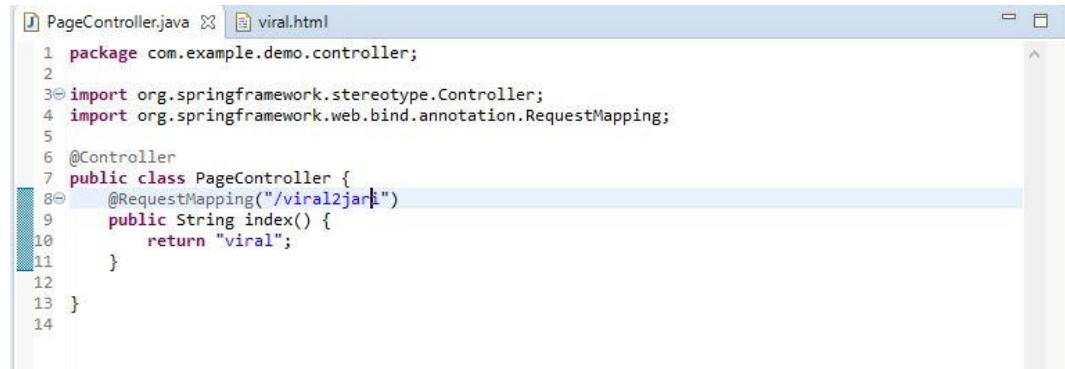
9. Kemudian dijalankan dan mengakses localhost:8080/challenge/kiki sehingga menghasilkan tampilan seperti berikut



Latihan tutorial :

*Project Viral

1.
 - a. Tidak terjadi compile error karena tidak ada syntax pada PageController.java yang mengalami kesalahan
 - b. Terjadi whitelabel error page karena html tersebut memiliki explicit mapping yang berbeda dengan request mapping. Berikut adalah hasil perubahan pada page controller

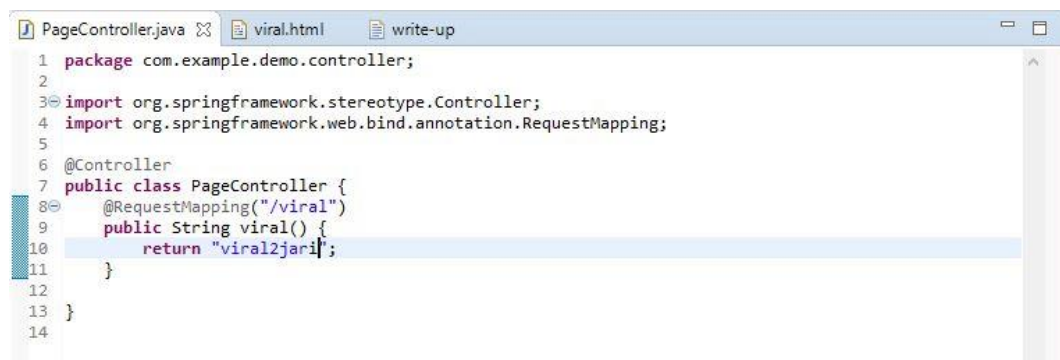


```
1 package com.example.demo.controller;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
5
6 @Controller
7 public class PageController {
8     @RequestMapping("/viral2jari")
9     public String index() {
10         return "viral";
11     }
12 }
13
14
```

- c. Untuk meminta mapping untuk suatu page html dari controller agar dapat diakses urlnya secara langsung dengan menuliskan url ditambah garis miring dan isi dari request mapping

2.

- a. Tidak terjadi compile error karena tidak ada syntax pada PageController.java yang mengalami kesalahan, berikut perubahan yang terjadi

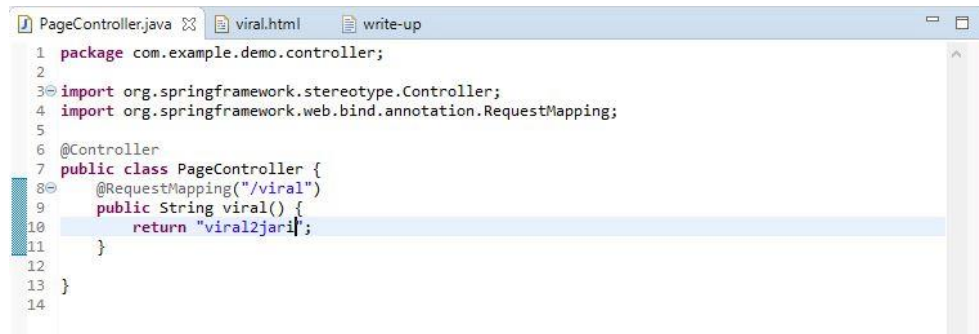


```
1 package com.example.demo.controller;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
5
6 @Controller
7 public class PageController {
8     @RequestMapping("/viral")
9     public String viral() {
10         return "viral2jari";
11     }
12 }
13
14
```

- b. Tidak mengalami perubahan dari sebelumnya dan tetap bisa berjalan karena metod index yang diganti menjadi viral hanya sebatas pergantian nama metod saja

3.

- a. Tidak terjadi compile error karena tidak ada syntax pada PageController.java yang mengalami kesalahan, berikut perubahan yang terjadi

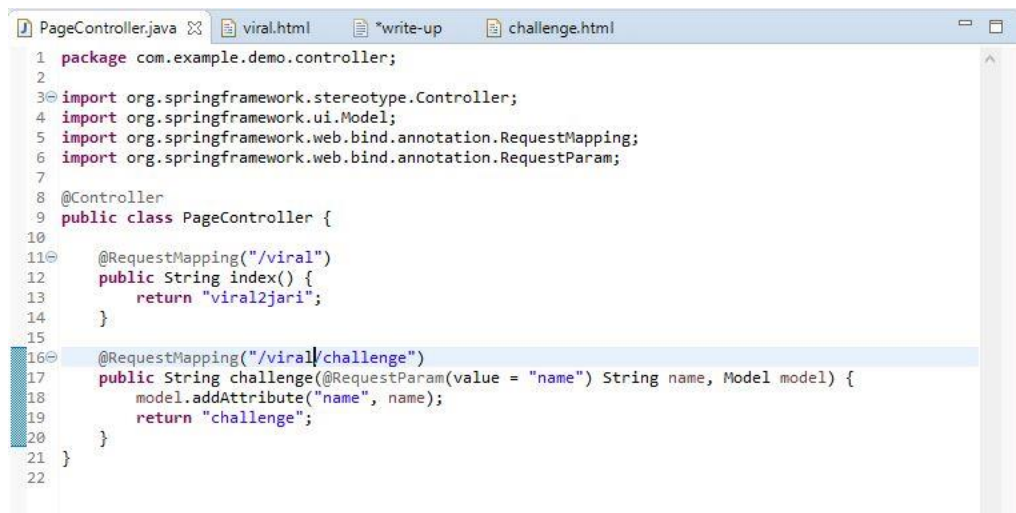


```
1 package com.example.demo.controller;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
5
6 @Controller
7 public class PageController {
8     @RequestMapping("/viral")
9     public String viral() {
10         return "viral2jari";
11     }
12 }
13
14
```

- b. Kembali terjadi whitable error page karena return type nya sudah menjadi "viral2jari" sehingga berbeda dengan request mappingnya yaitu "viral"
- c. Return type pada method controller digunakan untuk mengembalikan nilai dari type tersebut sesuai dengan request mappingnya

***Request parameter**

- 1. Karena tulisan "In My Feeling" sudah tertimpa dengan nilai yang ada pada th:text pada tag p html yang nilainya sudah berganti sesuai dengan nilai pada request parameter
- 2.



```
1 package com.example.demo.controller;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4 import org.springframework.ui.Model;
5 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
7
8 @Controller
9 public class PageController {
10
11     @RequestMapping("/viral")
12     public String index() {
13         return "viral2jari";
14     }
15
16     @RequestMapping("/viral/challenge")
17     public String challenge(@RequestParam(value = "name") String name, Model model) {
18         model.addAttribute("name", name);
19         return "challenge";
20     }
21 }
22
```

Setelah request mapping diganti dari /challenge menjadi /viral/challenge, hasil yang ditampilkan di browser sama dengan request mapping /challenge karena request mapping /viral juga terdapat dalam controller sehingga tidak menimbulkan error dan menghasilkan isi web sesuai dengan request mapping /challenge

- 3.
 - a. Terdapat whitable error page karena string nama sebagai parameter request mapping tidak ditampilkan di url
 - b.

```
PageController.java  viral.html  write-up  challenge.html
1 package com.example.demo.controller;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4 import org.springframework.ui.Model;
5 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
7
8 @Controller
9 public class PageController {
10
11     @RequestMapping("/viral")
12     public String index() {
13         return "viral";
14     }
15
16     @RequestMapping("/viral/challenge")
17     public String challenge(@RequestParam(value = "name", required = false) String name, Model model) {
18         model.addAttribute("name", name);
19         return "challenge";
20     }
21 }
22
```

Dengan adanya pergantian string nama yang tidak disyaratkan dalam request mapping,
maka localhost:8080/challenge tidak mengalami error whiteable page namun
pada web menghasilkan string nama bernilai null

C.

```
PageController.java  viral.html  write-up  challenge.html
1 package com.example.demo.controller;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4 import org.springframework.ui.Model;
5 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
7
8 @Controller
9 public class PageController {
10
11     @RequestMapping("/viral")
12     public String index() {
13         return "viral";
14     }
15
16     @RequestMapping("challenge")
17     public String challenge(@RequestParam(value = "name", required = false, defaultValue = "kiki")
18                             String name, Model model) {
19         model.addAttribute("name", name);
20         return "challenge";
21     }
22 }
23
```

Dengan adanya default nama pada parameter request mapping yaitu "kiki",
maka setiap request mapping challenge, string nama akan bernilai "kiki"

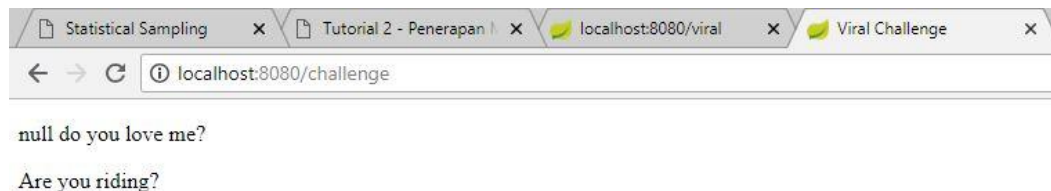
*Path Variabel

1.



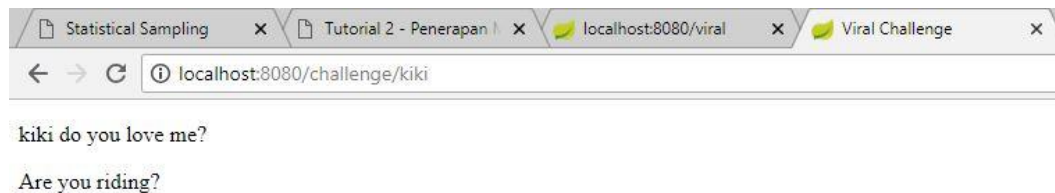
Halaman tersebut menghasilkan whitable error page karena string nama sebagai parameter request mapping tidak terdapat dalam url localhost:8080/challenge

2.



Terjadi whitable error page karena terjadi ambiguitas pada request mapping mana yang harus digunakan oleh browser untuk mengakses url

3.



Jika menggunakan request mapping dengan ada string name sebagai request parameter maka pada halaman muncul nama dari nilai pada string name yang ada pada request mapping diikuti dengan teks lainnya