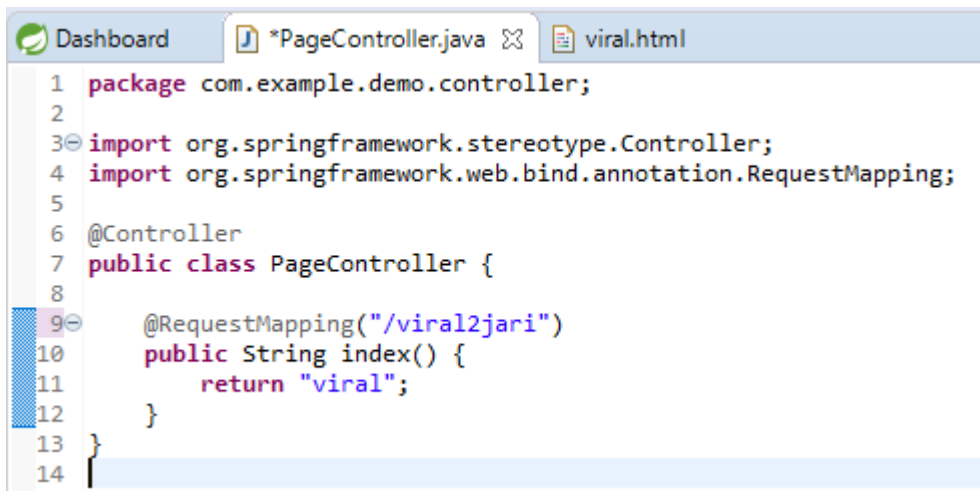


Latihan Project Viral

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



```

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
9     @RequestMapping("/viral2jari")
10    public String index() {
11        return "viral";
12    }
13 }
14

```

- a. Apakah terjadi compile error?

Ada, berikut adalah hasil error dari console :

APPLICATION FAILED TO START

Description:

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

Action:

Verify the connector's configuration, identify and stop any process that's listening on port 8080, or configure this application to listen on another port.

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



Fungsi pengakses `index()` sudah ditetapkan *mapping* nya ke *link* `/viral` melalui `@RequestMapping("/viral")`, sehingga `index()` hanya bisa berjalan jika kita membukanya melalui pemanggilan `/viral` di *localhost*. Namun, karena kita menggantikan `@RequestMapping` ke `/viral2jari`, ketika kita coba mengakses `/viral` di *localhost*, *Controller* tidak bisa menemukan *mapping* mana pun yang menuju ke `/viral`, dan kita hanya bisa mengakses fungsi `index()` melalui *mapping* `/viral2jari`

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

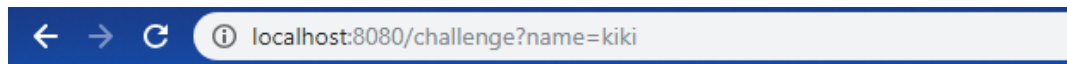
Menetapkan *port* dari sebuah fungsi untuk bisa diakses *Controller*

Latihan Request Parameter

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

Karena perintah `th:text` pada thymeleaf sudah bekerja untuk mensubstitusi isi dari tag induk mereka.

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



Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 21:25:17 ICT 2018

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

No message available

Sama seperti ketika kita menggantikan Request Mapping dari /viral ke /viral2jari, Controller tidak menemukan Request Mapping apa-apa yang menuju /challenge, namun, jika kita mengirim link ke viral/challenge?name=kiki

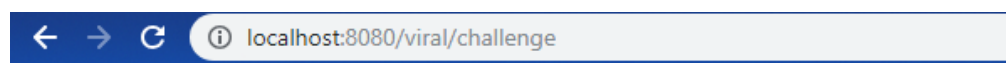


kiki do you love me?

Are you riding?

Maka Controller bisa menemukan Request Mapping yang sesuai dengan request dari link yang kita minta.

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



Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 21:30:28 ICT 2018

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

No message available

Karena kita tidak memberikan value apa-apa untuk parameter name di browser, maka terjadi error

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

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

← → ↻ ⓘ localhost:8080/challenge

null do you love me?

Are you riding?

By default, nilai dari variabel 'name' adalah null ketika diinisiasi di method challenge. Karena kita juga sudah menetapkan bahwa @RequestParam tidak perlu diberikan value (required = false), Controller hanya akan menunjukkan value default dari variable 'name', yaitu null

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

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



kiki do you love me?

Are you riding?

Jika di bagian b tadi value default dari variable 'name' tidak ditentukan, di sini value awal dari variable 'name' sudah ditetapkan melalui kode defaultValue = "kiki"

Latihan Path Variable

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



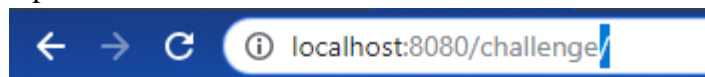
Terjadi error karena kita tidak memberikan path variable setelah challenge/ dimana parameter itu diperlukan

2. Ubah method challengePath menjadi seperti berikut

```
Dashboard PageController.java viral.html challenge.html
14 public String index() {
15     return "viral";
16 }
17
18 @RequestMapping("viral/challenge/")
19 public String challenge(@RequestParam(value = "name") String name, Model model) {
20     model.addAttribute("name", name);
21     return "challenge";
22 }
23
24 @RequestMapping(value = {"/challenge", "/challenge/{name}"})
25 public String challengePath(@PathVariable Optional<String> name, Model model) {
26     if (name.isPresent()) {
27         model.addAttribute("name", name.get());
28     } else {
29         model.addAttribute("name", "KB");
30     }
31     return "challenge";
32 }
33
34 }
35 }
```

Akses localhost:8080/challenge/

Apakah hasil dari halaman tersebut?



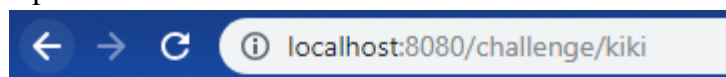
KB do you love me?

Are you riding?

Karena kita tidak menambah variable path apa-apa, method ChallengePath menggunakan value alternative untuk variable 'name' yaitu KB

3. Akses localhost:8080/challenge/kiki

Apakah hasil dari halaman tersebut?



kiki do you love me?

Are you riding?

Dengan adanya path variable yaitu /kiki, method ChallengePath menggunakan kondisi 'if' pertama yang akan mengambil value dari path variable tersebut.