

Nama : Brian Estadimas A.

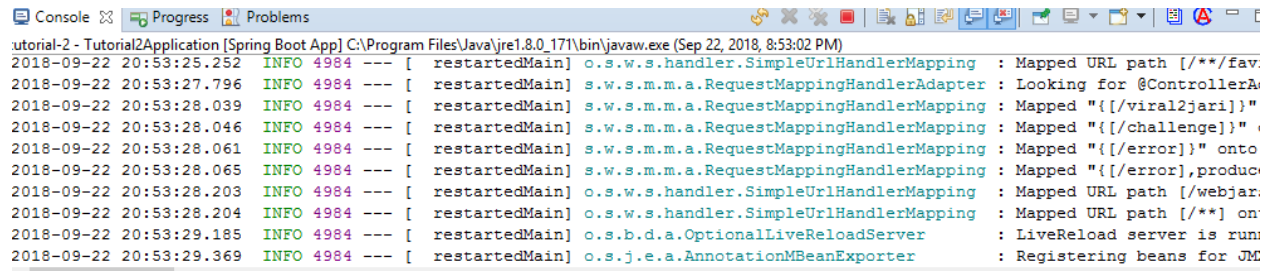
Npm : 1606890555

Latihan Project Viral

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

Kemudian run kembali.

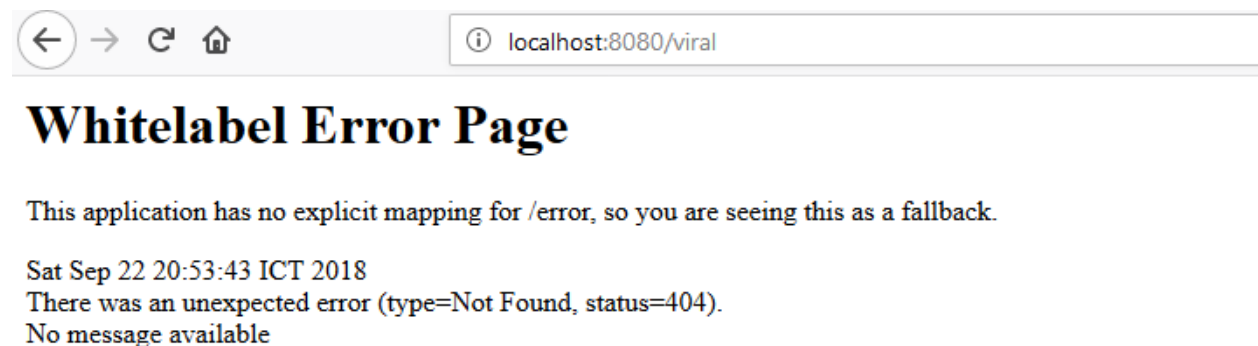
a. Apakah terjadi compile error?



```
Console Progress Problems
tutorial-2 - Tutorial2Application [Spring Boot App] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_171\bin\javaw.exe (Sep 22, 2018, 8:53:02 PM)
2018-09-22 20:53:25.252 INFO 4984 --- [ restartedMain] o.s.w.s.handler.SimpleUrlHandlerMapping : Mapped URL path [/**/fav.
2018-09-22 20:53:27.796 INFO 4984 --- [ restartedMain] s.w.s.m.m.a.RequestMappingHandlerAdapter : Looking for @ControllerA
2018-09-22 20:53:28.039 INFO 4984 --- [ restartedMain] s.w.s.m.m.a.RequestMappingHandlerMapping : Mapped "{[/viral2jari]}"
2018-09-22 20:53:28.046 INFO 4984 --- [ restartedMain] s.w.s.m.m.a.RequestMappingHandlerMapping : Mapped "{[/challenge]}"
2018-09-22 20:53:28.061 INFO 4984 --- [ restartedMain] s.w.s.m.m.a.RequestMappingHandlerMapping : Mapped "{[/error]}" onto
2018-09-22 20:53:28.065 INFO 4984 --- [ restartedMain] s.w.s.m.m.a.RequestMappingHandlerMapping : Mapped "{[/error], produc
2018-09-22 20:53:28.203 INFO 4984 --- [ restartedMain] o.s.w.s.handler.SimpleUrlHandlerMapping : Mapped URL path [/webjar.
2018-09-22 20:53:28.204 INFO 4984 --- [ restartedMain] o.s.w.s.handler.SimpleUrlHandlerMapping : Mapped URL path [/**] on
2018-09-22 20:53:29.185 INFO 4984 --- [ restartedMain] o.s.b.d.a.OptionalLiveReloadServer : LiveReload server is run
2018-09-22 20:53:29.369 INFO 4984 --- [ restartedMain] o.s.j.e.a.AnnotationMBeanExporter : Registering beans for JM
```

Terjadi compile error saat dijalankan karena setelah RequestMapping diganti dimana Mapped URL Path tidak sesuai dengan Mapping

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



Terjadi Whitelabel error page karena index dari URL tidak ditemukan, hal ini disebabkan karena index dari RequestMapping("/viral") yang seharusnya menuju ke halaman localhost:8080/viral, telah di mapping ke URL yang berbeda

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

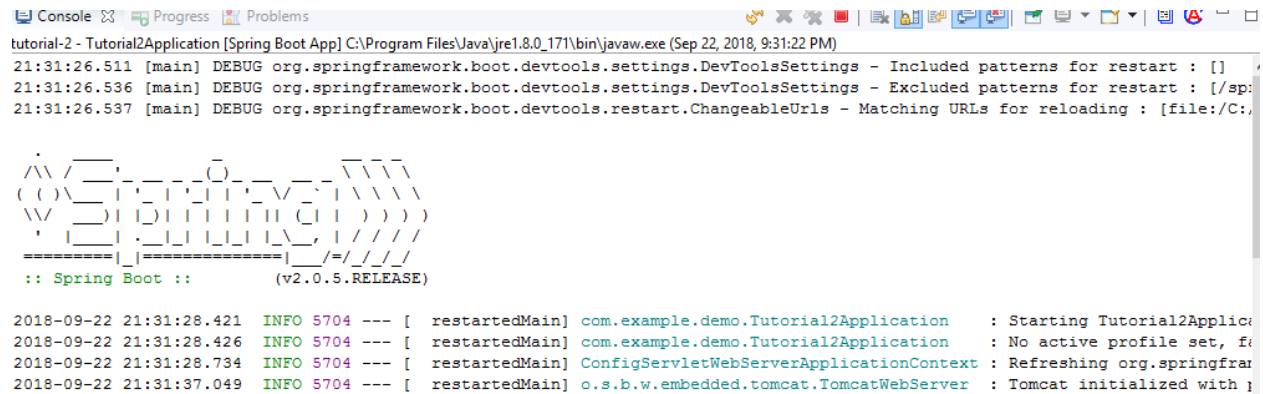
@RequestMapping adalah salah satu anotasi Spring MVC yang paling banyak digunakan dari org.springframework.web.bind.annotation. RequestMapping anotasi digunakan untuk memetakan permintaan web ke kelas handler dan / atau metode handler tertentu sehingga suatu URL bisa diakses.a

Kembalikan menjadi `@RequestMapping("/viral")`

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

```
public class PageController{
    @RequestMapping("/viral")
    public String viral(){
        return "viral";
    }
}
```

a. Apakah terjadi compile error?



The screenshot shows the IDE console with the following content:

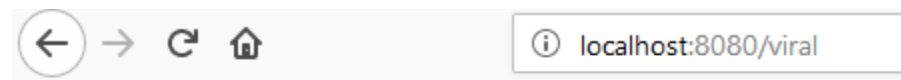
```
tutorial-2 - Tutorial2Application [Spring Boot App] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_171\bin\javaw.exe (Sep 22, 2018, 9:31:22 PM)
21:31:26.511 [main] DEBUG org.springframework.boot.devtools.settings.DevToolsSettings - Included patterns for restart : []
21:31:26.536 [main] DEBUG org.springframework.boot.devtools.settings.DevToolsSettings - Excluded patterns for restart : [/sp
21:31:26.537 [main] DEBUG org.springframework.boot.devtools.restart.ChangeableUrls - Matching URLs for reloading : [file:/C:/

:: Spring Boot ::                (v2.0.5.RELEASE)

2018-09-22 21:31:28.421 INFO 5704 --- [ restartedMain] com.example.demo.Tutorial2Application : Starting Tutorial2Applic
2018-09-22 21:31:28.426 INFO 5704 --- [ restartedMain] com.example.demo.Tutorial2Application : No active profile set, fo
2018-09-22 21:31:28.734 INFO 5704 --- [ restartedMain] ConfigServletWebServerApplicationContext : Refreshing org.springfram
2018-09-22 21:31:37.049 INFO 5704 --- [ restartedMain] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with p
```

Tidak terjadi compile error saat dijalankan

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



Mashook Pak Ekoo!!

Tidak terjadi error saat URL diakses, penamaan pada method dalam kasus ini tidak berpengaruh karena masih menggunakan mapping yang sama dan return yang sama.

Kembalikan menjadi index()

3. Ganti string return type menjadi menjadi return "viral2jari"

```
public class PageController{
    @RequestMapping("/viral")
    public String index(){
        return "viral2jari";
    }
}
```

a. Apakah terjadi compile error?

```

restartedMain] o.s.w.s.handler.SimpleUrlHandlerMapping : Mapped URL path [/viral] onto handler of type [class org
restartedMain] s.w.s.m.m.a.RequestMappingHandlerAdapter : Looking for @ControllerAdvice: org.springframework.boot.web.serv
restartedMain] s.w.s.m.m.a.RequestMappingHandlerMapping : Mapped "{[/viral]}" onto public java.lang.String com.example.dem
restartedMain] s.w.s.m.m.a.RequestMappingHandlerMapping : Mapped "{[/challenge]}" onto public java.lang.String com.example
restartedMain] s.w.s.m.m.a.RequestMappingHandlerMapping : Mapped "{[/error]}" onto public org.springframework.http.Respons
restartedMain] s.w.s.m.m.a.RequestMappingHandlerMapping : Mapped "{[/error],produces=[text/html]}" onto public org.springf
restartedMain] o.s.w.s.handler.SimpleUrlHandlerMapping : Mapped URL path [/webjars/**] onto handler of type [class org.sp

```

Terjadi compile error saat dijalankan

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



Terjadi whitelabel error page, yang terjadi adalah ketika return diubah menjadi “viral2jari” maka viral2jari.html akan diakses, namun tidak terdapat file html tersebut.

c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?

Mengakses file html untuk kemudian di render di localhost

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?

```

<head>
  <title>Viral Challenge</title>
</head>
<body>
  <p th:text="${name} + ' do you love me' + '?'">In My Feelings</p>
  <p th:text="' Are you riding '"></p>
</body>
</html>

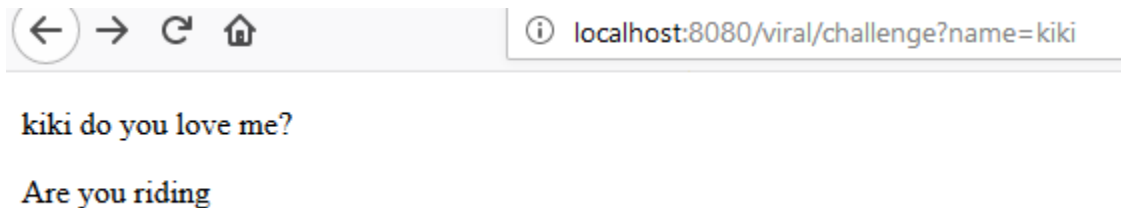
```

Tulisan “In my feeling” termasuk “Externalized Text” dimana hanya ditampilkan jika kita menggunakan *Standard Message Resolver* yang diimplementasi dari class, namun kita tidak mengimplementasinya. Sementara tulisan attribute th:text merupakan standar value expression yang ditampilkan pada thymeleaf.

2. Ubah nilai anotasi Request Mapping “/challenge” menjadi “/viral/challenge”.

```
@RequestMapping("/viral/challenge")
public String challenge(@RequestParam(value="name") String name, Model model) {
    model.addAttribute("name", name);
    return "challenge";
}
```

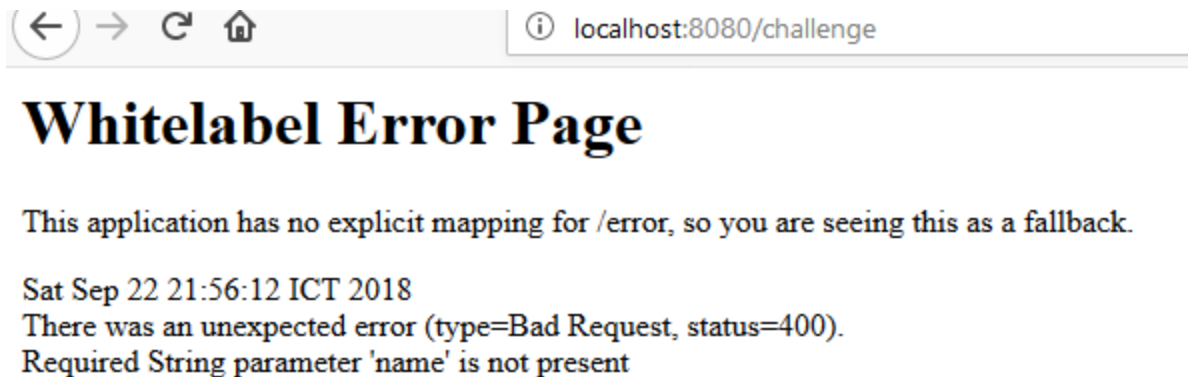
Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!



Hanya bisa diakses melalui URL tersebut berdasarkan anotasi yang telah diubah pada mapping. Jika diakses pada localhost /challenge saja akan menghasilkan whitelabel error karena tidak sesuai mapping.

3. Akses localhost:8080/challenge.

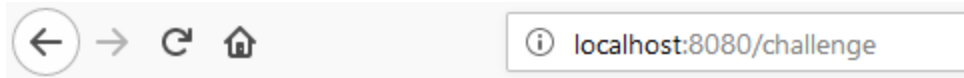
a. Deskripsikan hasilnya



Dapat kita lihat terjadi whitelabel error karena pada method challenge meminta suatu parameter yaitu nama, dimana memiliki attribute required=true defaultnya.

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

```
@RequestMapping("/challenge")
public String challenge(@RequestParam(value = "name", required = false) String name, Model model){
    model.addAttribute("name", name);
    return "challenge";
}
```



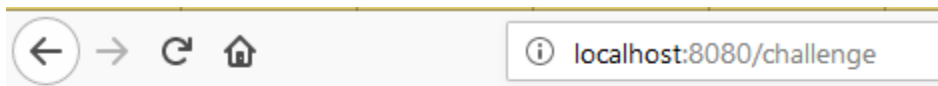
null do you love me?

Are you riding

Tidak terjadi whitelabel error karena parameter bersifat opsional setelah attribute required=false ditambahkan, namun memiliki default untuk string yaitu "null" sehingga dapat kita lihat di webpagenya nama=null

c. Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini, deskripsikan lalu kembalikan

```
@RequestMapping("/challenge")
public String challenge(@RequestParam(value="name", required=false, defaultValue="kiki") String name, Model model)
    model.addAttribute("name", name);
    return "challenge";
}
```



kiki do you love me?

Are you riding

Tidak terjadi whitelabel error karena parameter bersifat opsional setelah attribute required=false ditambahkan, lalu dapat kita lihat defaultValue nya adalah "kiki" sehingga parameter string yang kosong menjadi "kiki"

Latihan Path Variable

```
@RequestMapping("/challenge/{name}")
public String challengePath(@PathVariable String name, Model model) {
    model.addAttribute("name", name);
    return "challenge";
}
```

Setiap ada perubahan pada kode, selalu usahakan run ulang

1. Akses localhost:8080/challenge/

Apakah hasil dari halaman tersebut?



kiki do you love me?

Are you riding

URL /challenge akan menuju ke RequestMapping /challenge, sehingga hasilnya bisa kita lihat seperti latihan sebelumnya.

2. Ubah method challengePath menjadi seperti berikut

```
@RequestMapping({"/challenge", "/challenge/{name}"})
public String challengePath(@PathVariable Optional<String> name, Model model) {
    if (name.isPresent()) {
        model.addAttribute("name", name.get());
    }
    else {
        model.addAttribute("name", "KB");
    }
    return "challenge";
}
```

Akses localhost:8080/challenge/

Apakah hasil dari halaman tersebut?



KB do you love me?

Are you riding

Hasilnya adalah "KB" yaitu default model nama tersebut, jika tidak menuju ke url spesifik

3. Akses localhost:8080/challenge/kiki

Apakah hasil dari halaman tersebut?



kiki do you love me?

Are you riding

Hasilnya yaitu “kiki” dari pathVariable yaitu anotasi menuju ke /kiki sehingga parameter nama akan terisi “kiki” juga