

Latihan Project Viral

1) A. tidak terjadi compile error

```
r : Looking for @ControllerAdvice: org.springframework.boot.web.servlet.context.AnnotationConfigServletWebServerApplicat
g : Mapped "{[/viral2jari]}" onto public java.lang.String com.example.demo.controller.PageController.index()
g : Mapped "{[/error]}" onto public org.springframework.http.ResponseEntity<java.util.Map<java.lang.String, java.lang.Obj
g : Mapped "{[/error],produces=[text/html]}" onto public org.springframework.web.servlet.ModelAndView org.springframework
: : Mapped URL path [/webjars/**] onto handler of type [class org.springframework.web.servlet.resource.ResourceHttpRequest
: : Mapped URL path [/**] onto handler of type [class org.springframework.web.servlet.resource.ResourceHttpRequestHandl
```

B. Memberikan tampilan sebagai berikut

Whitelabel Error Page

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

Thu Sep 20 13:57:37 ICT 2018

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

No message available

Karena fungsi @RequestMapping sebagai melakukan mapping ke suatu url dari suatu fungsi (dalam hal ini index()), maka dengan mengubah menjadi "/viral2jari", akan membuat url yang ditunjuk menjadi "/viral2jari" bukan lagi "/viral". Sehingga halaman "/viral" kosong.

C. RequestMapping berfungsi untuk memapping suatu url website kepada suatu fungsi class atau method di class tersebut.

2) A. Tidak terjadi compile error

B. Memberikan tampilan sebagai berikut

Mashook Pak Ekoo!!

Hal ini terjadi karena walaupun fungsi index() diubah menjadi fungsi viral(), method tetap mereturn string dengan nama "viral" yang akan menunjuk file html "viral.html"

3) A. Terjadi compile error

```
2018-09-21 08:03:08.348 ERROR 5444 --- [nio-8080-exec-1] o.a.c.c.C.[.][.].[dispatcherServlet] : Servlet.service()
org.thymeleaf.exceptions.TemplateInputException: Error resolving template "viral2jari", template might not exist or m
at org.thymeleaf.engine.TemplateManager.resolveTemplate(TemplateManager.java:870) ~[thymeleaf-3.0.9.RELEASE:]
at org.thymeleaf.engine.TemplateManager.parseAndProcess(TemplateManager.java:607) ~[thymeleaf-3.0.9.RELEASE:]
at org.thymeleaf.TemplateEngine.process(TemplateEngine.java:1098) ~[thymeleaf-3.0.9.RELEASE.jar:3.0.9.RELEASE]
at org.thymeleaf.TemplateEngine.process(TemplateEngine.java:1072) ~[thymeleaf-3.0.9.RELEASE.jar:3.0.9.RELEASE]
at org.thymeleaf.spring5.view.ThymeleafView.renderFragment(ThymeleafView.java:354) ~[thymeleaf-spring5-3.0.9.
at org.thymeleaf.spring5.view.ThymeleafView.render(ThymeleafView.java:187) ~[thymeleaf-spring5-3.0.9.RELEASE.]
```

B. Saata mengakses localhost:8080/viral memberikan tampilan sebagai berikut

Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 08:03:08 ICT 2018

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

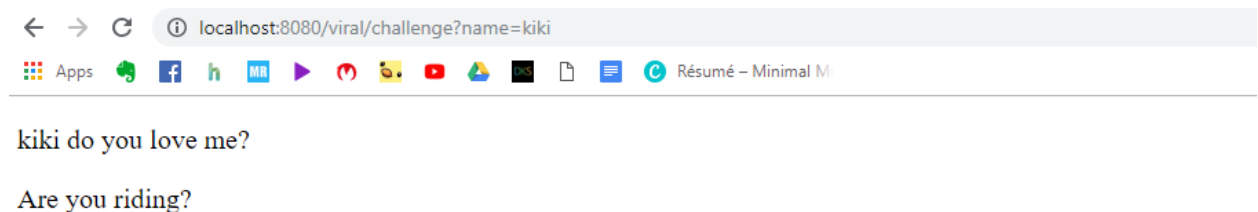
Error resolving template "viral2jari", template might not exist or might not be accessible by any of the configured Template Resolvers

Hal ini terjadi dikarenakan String yang direturn dari method index() akan mengarahkan ke nama template yang ada, maka jika kita mengubah string menjadi “viral2jari”, akan menyebabkan kita menampilkan template “viral2jari” yang sebenarnya tidak ada template html seperti itu.

C. Fungsi return type tersebut adalah sebagai string yang mengarahkan kepada nama template html yang akan dituju atau ditampilkan pada path di RequestMapping

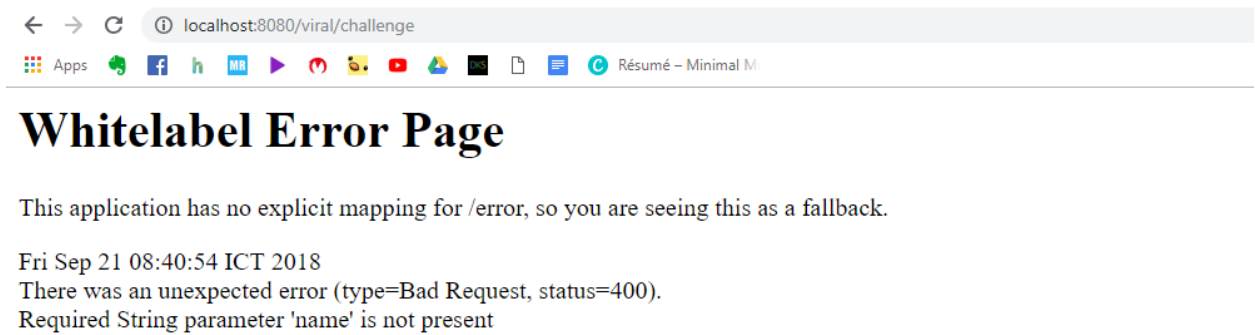
Latihan Request Parameter

- 1) Tulisan “In My Feeling” pada challenge.html tidak pernah muncul karena setiap di run, sistem akan merequest suatu parameter untuk mengakses challenge.html, bila tidak ada parameter yang diberikan, maka akan terjadi eror, dan jika parameternya sudah didapatkan, maka yang ditampilkan adalah bagian yang diisi pada “th:text” yang berisi dengan parameter yang diberikan.
- 2) Berikut yang terjadi apabila mengubah anotasi nilai Request Mapping “/challenge” menjadi “/viral/challenge”



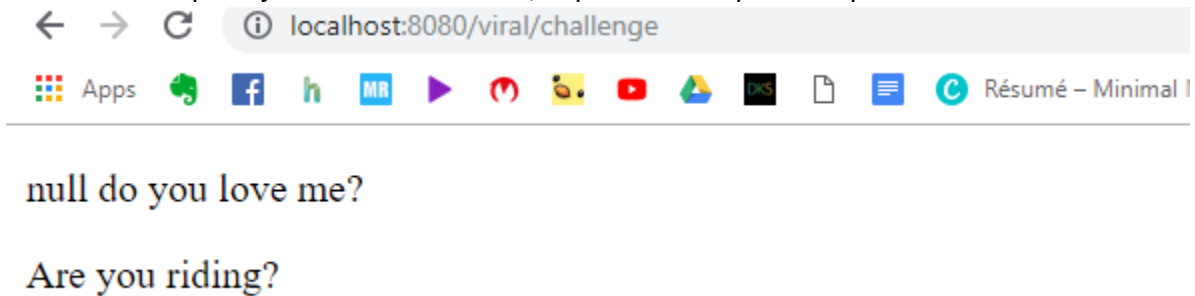
Dapat dilihat tidak terjadi perubahan, karena Request Mapping hanya merubah path pada url browser saja

3) A. Berikut adalah hasil jika mengakses url “localhost:8080/challenge”



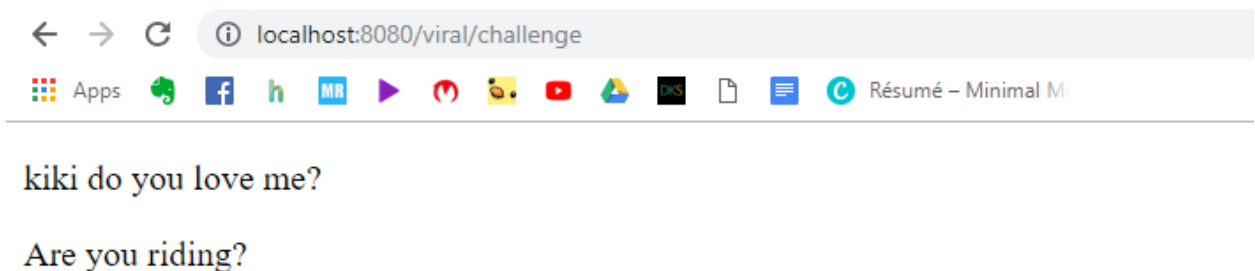
Terjadi error karena parameter dari ‘name’ tidak ditemukan

B. Berikut tampilan jika menambahkan “,request=false” pada RequestParam



Dapat dilihat, karena tidak diwajibkan untuk memasukkan parameter, maka jika parameter tidak diberikan akan dimasukkan nilai null.

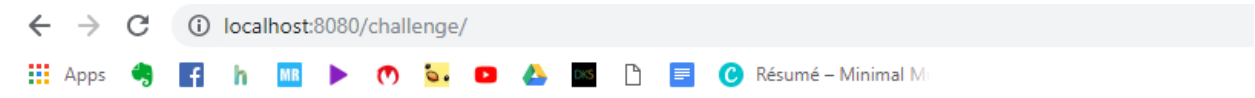
C. Berikut tampilan jika menambahkan “,request=false, defaultValue=’kiki’” pada RequestParam



Dapat dilihat, dengan menambahkan defaultValue=’kiki’, akan mengubah value name secara default menjadi “kiki” jika tidak diberikan.

Latihan Path Variable

1)



Whitelabel Error Page

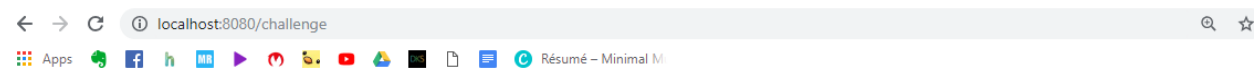
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Fri Sep 21 08:50:34 ICT 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

2)



Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 21 09:00:58 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.challenge(java.lang.String,org.springframework.ui.Model), public java.lang.String com.example.demo.controller.PageController.challengePath(java.util.Optional,org.springframework.ui.Model)}

Hal ini terjadi karena ada dua method yang mendefinisikan path /challenge

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

@RequestMapping(value= {"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";
}
```

3) Akses localhost:8080/challenge/kiki



localhost:8080/challenge/kiki



kiki do you love me?

Are you riding?