

Nama : Lila Asfari
NPM : 1606833551
Kelas : APAP-B

LATIHAN PROJECT VIRAL

1. Ganti baris menjadi viral2jari
 - A. apakah terjadi compile error? Tidak terjadi compile error
 - B. ketika localhost:8080/viral dibuka, muncul error seperti ini. Karena pada request mapping, pathnya sudah diubah menjadi /viral2jari, maka jika yang dibuka /viral akan error karena tidak ada yang RequestMapping("/viral").

Whitelabel Error Page

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

Wed Sep 19 14:10:57 WIB 2018

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

No message available

Tetapi jika yang dibuka adalah localhost8080/viral2jari, tampilan "Mashook pak eko!!" Akan muncul.

404 berarti tidak ditemukan page untuk melakukan request ke URL.

- C. Kegunaannya adalah untuk mapping sebuah request ke sebuah alamat yang dimiliki oleh method. Setiap method akan dipanggil dengan menggunakan RequestMapping
2. ganti nama method index() menjadi viral()
 - a. tidak terjadi compile error
 - b. akan muncul tampilan viral.html

Mashook pak Eko!!

Karena hanya mengganti nama method tidak akan mempengaruhi apa-apa, dan method dipanggil oleh RequestMapping, bukan nama method.

3. ganti string return type menjadi return "viral2jari"
 - a. tidak terjadi compile error
 - b. akan muncul error seperti gambar dibawah ini

Whitelabel Error Page

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

Wed Sep 19 14:43:52 WIB 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

Karena tidak ada file html yang Namanya viral2jari.html pada return dari method yang dipanggil oleh @RequestMapping("/viral")

- c. kegunaan return type adalah untuk menampilkan view halaman yang akan ditampilkan (html) pada path requestMapping tersebut

LATIHAN REQUEST PARAMETER

1. karena terdapat atribut th:text yang menggantikan tulisan dari tag paragraph <p> yang berisi "In My Feeling" tersebut. Thymeleaf mempunyai format berbeda dengan html biasa, sedangkan "in my feelings" ditulis dengan format html biasa.
2. hasilnya path /challenge error karena di controller tidak ada yang request mapping ke path /challenge karena sudah diubah menjadi path /viral/challenge.

Whitelabel Error Page

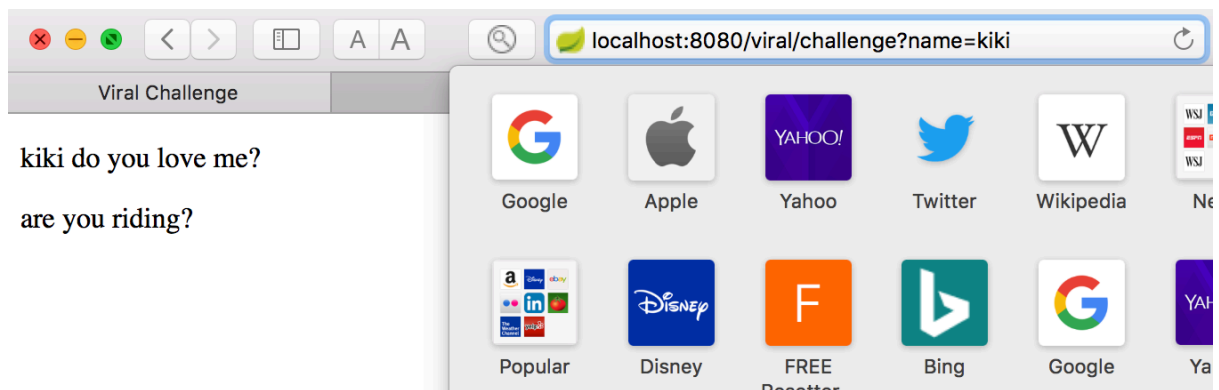
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Wed Sep 19 17:31:41 WIB 2018

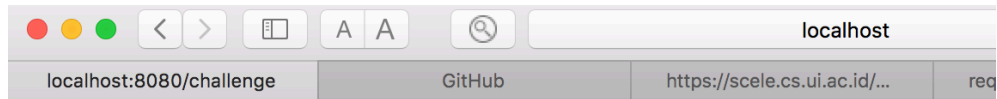
There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).

No message available

Tetapi jika akses path localhost8080/viral/challenge, tidak terjadi error dan akan menampilkan tampilan seperti gambar dibawah ini.



3. akses localhost:8080/challenge
 - a. tidak terjadi compile error, tetapi akses localhost:8080/challenge akan menghasilkan tampilan whitelabel error page seperti ini



Whitelabel Error Page

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

Wed Sep 19 15:03:57 WIB 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

Karena value dari requestParam tidak tertulis di path tersebut, sehingga path tersebut tidak memiliki parameter string, maka hasilnya error 400(bad request)

- b. method diubah menjadi seperti ini

```
@RequestMapping("/challenge")
```

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

Ketika ditambahkan required = false, maka link localhost:8080/challenge bisa diakses tanpa harus memberikan parameter name. ketika mengakses link localhost:8080/challenge, tidak terjadi whitelable error seperti point a diatas, dan name dari parameter tersebut akan menjadi null seperti gambar dibawah ini karena tidak dispesifikasikan di pathnya.



null do you love me?

are you riding?

- c. ketika ditambahkan defaultValue = kiki, ketika mengakses link localhost:8080/challenge, name akan menjadi kiki karena sudah di set defaultnya jika tidak terdapat nama di path dari name adalah kiki.

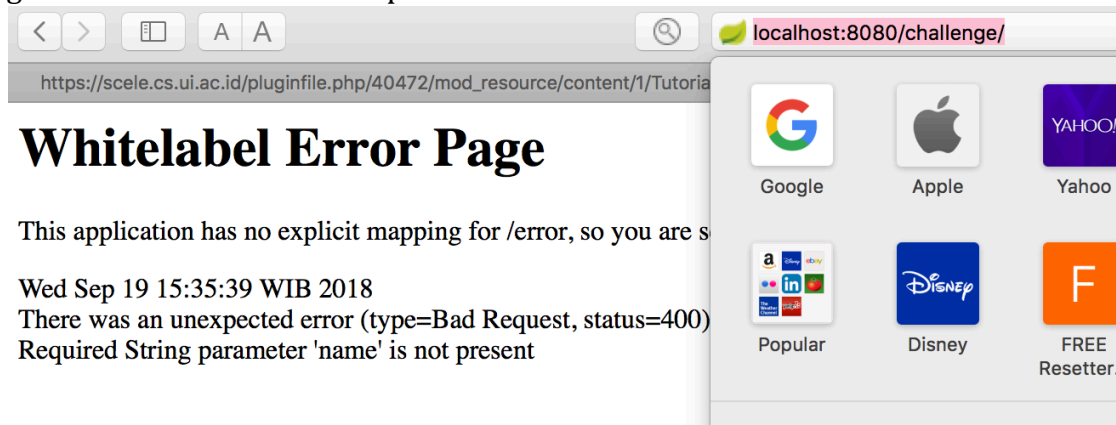


kiki do you love me?

are you riding?

LATIHAN PATH VARIABLE

1. akses localhost:8080/challenge/ akan muncul whitelabel error page seperti gambar dibawah ini karena pathVariable tidak ada.



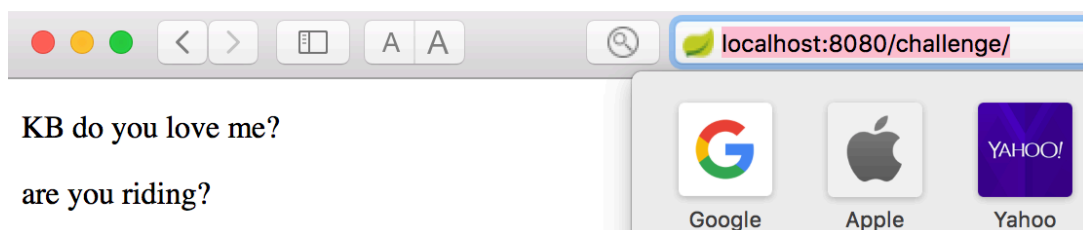
2. ubah method ChallengePath menjadi seperti berikut

```
    @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";
    }
}
```

akses localhost:8080/challenge/ akan menghasilkan whitelabel error dan di STS muncul error seperti ini

```
java.lang.IllegalStateException: Ambiguous handler methods mapped for HTTP path 'http://localhost:8080/challenge/'
    at org.springframework.web.servlet.handler.AbstractHandlerMethodMapping.lookupHandlerMethod(AbstractHandlerMethodMapping.java:118)
    at org.springframework.web.servlet.handler.AbstractHandlerMethodMapping.getHandlerInternal(AbstractHandlerMethodMapping.java:145)
    at org.springframework.web.servlet.handler.AbstractHandlerMethodMapping.getHandlerInternal(AbstractHandlerMethodMapping.java:145)
    at org.springframework.web.servlet.handler.AbstractHandlerMethodMapping.getHandler(AbstractHandlerMethodMapping.java:145)
    at org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet.getHandler(DispatcherServlet.java:1188) ~[spring-webmvc-4.3.0.jar:4.3.0]
    at org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet.doDispatch(DispatcherServlet.java:964) ~[spring-webmvc-4.3.0.jar:4.3.0]
    at org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet.doService(DispatcherServlet.java:925) ~[spring-webmvc-4.3.0.jar:4.3.0]
    at org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.processRequest(FrameworkServlet.java:974) ~[spring-webmvc-4.3.0.jar:4.3.0]
    at org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.doGet(FrameworkServlet.java:866) ~[spring-webmvc-4.3.0.jar:4.3.0]
```

Hal itu terjadi karena terdapat 2 method yang memiliki requestMapping yang sama, yaitu challenge dan challengePath. Tetapi jika method challenge dihapus, akan menghasilkan tampilan seperti dibawah ini.



method challengePath melakukan pengecekan terhadap path , ketika tidak ada input value yang dimasukkan ({name}) maka nama akan menjadi KB, sedangkan

jika ada input value yang dimasukkan ({name}), nama akan berubah sesuai dengan yang di input.

3. Hasilnya, {name} akan menjadi kiki seperti gambar dibawah ini.



kiki do you love me?

are you riding?