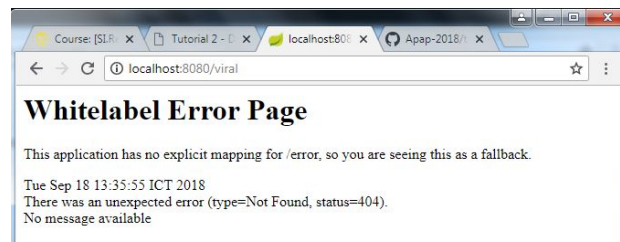


Latihan Project Viral

1. Ganti baris `@RequestMapping("/viral")` menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`.
Kemudian run kembali.
 - a. Apakah terjadi compile error?
Ya, error dengan status 404.
 - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.
Terdapat error dengan status 404 yang artinya tidak dapat menemukan link tersebut. Hal itu dikarenakan tidak ada router yang menuju ke `localhost:8080/viral`. Karena baru saja kita ganti ke `localhost:8080/viral2jari`, maka link yang dapat diakses adalah `localhost:8080/viral2jari`.



- c. Apakah Kegunaan `@RequestMapping("/viral")`
Merupakan anotasi untuk *routing*, menandakan bahwa method dibawahnya merupakan method untuk memetakan bahwa dengan request ke link yang ada di parameter anotasi requestmapping maka akan diarahkan ke function dibawahnya, yang akan merespon hasil dari request client.
2. Ganti nama method `index()` menjadi nama method `viral()`
 - a. Apakah terjadi compile error?
Tidak
 - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi
Tetap bisa diakses, karena anotasi tersebut langsung mengarah pada method dibawahnya, tidak peduli nama method tersebut.
3. Ganti string return type menjadi menjadi return `"viral2jari"`
 - a. Apakah terjadi compile error?
Ada compile error, template tidak ditemukan
 - b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.
Terjadi error dengan status 500 yang berarti internal server error, hal itu dikarenakan terdapat compile error di server saat merequest link tersebut. Error dikarenakan tidak ditemukan file template bernama `viral2jari`.
 - c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?
Memberikan respons yang akan diberikan pada client dari hasil request, pada hal ini, return berisi string nama file html yang berada di `resources/templates`.

Latihan Request Parameter

1. Mengapa tulisan “In My feeling” pada thymeleaf challenge tidak pernah muncul di browser?
Karena thymeleaf yang merupakan *template engine frameworks*, yang berdasarkan dokumentasinya, dialect th:text akan me-*replace* body text dari tag yang menggunakan dialect tersebut.
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping “/challenge” menjadi “/viral/challenge”. Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!
Tetap dapat diakses menggunakan parameter “key?value” apabila tidak menggunakan parameter maka akan ada error.
3. Akses localhost:8080/challenge.
 - a. Deskripsikan hasilnya.

Whitelabel Error Page

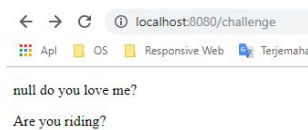
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Sat Sep 22 17:05:49 ICT 2018

There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400).
Required String parameter 'name' is not present

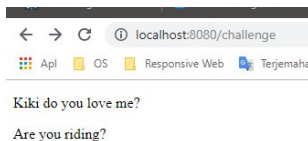
Terdapat error dikarenakan tidak ada parameter yang dibutuhkan. Karena secara default, parameter harus selalu diberikan.

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



Yang sebelumnya kita akses localhost:8080/challenge tidak bisa, sekarang jadi bisa namun valuenya di set menjadi null karena kita mendefine attribute required=false sehingga kita tidak diwajibkan mengisi parameter.

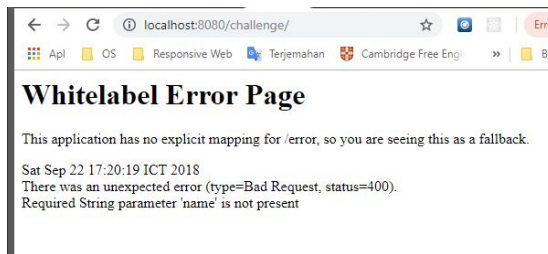
- c. Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini, deskripsikan lalu kembalikan ke bentuk awal!



Value yang sebelumnya null menjadi Kiki karena kita men-set attribute defaultValue menjadi “Kiki”

Latihan Path Variable

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



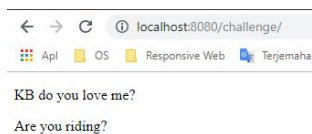
Terdapat error karena tidak ada parameter, baik secara requestparam maupun pathvariable.

2. Ubah method challengePath menjadi seperti berikut. Akses localhost:8080/challenge/. Apakah hasil dari halaman tersebut?



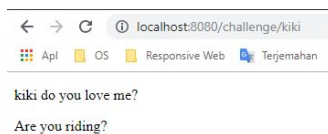
Terdapat error dikarenakan sebelumnya tutorial meminta untuk mengembalikan pada posisi ulang dimana terdapat request mapping ke /challenge dan di latihan kali ini terdapat request mapping ke /challenge, /challenge/{name}. Terdapat ambiguitas pada request /challenge.

Namun apabila saya menghapus /challenge pada tutorial sebelumnya, maka hasilnya akan menjadi seperti berikut:



Yang artinya parameter bersifat optional dan valuenya dibuat dalam *code* menjadi KB.

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



Page dapat dibuka dengan parameter kiki.

