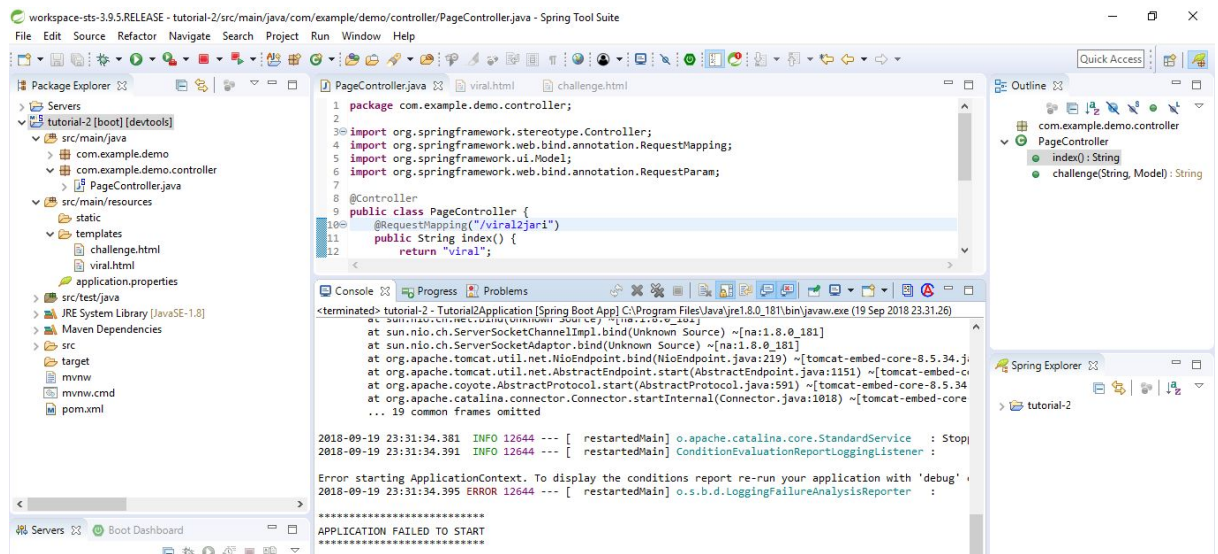


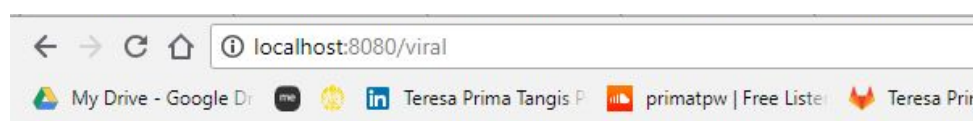
Tutorial 2

Latihan Project Viral

1. Ganti baris `@RequestMapping("/viral")` menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`.
Kemudian run kembali.
 - a. Apakah terjadi compile error? Ya.



- b. Coba akses `localhost:8080/viral`, berikan alasan dan jelaskan apa yang terjadi.
 - Ditampilkan pesan error yaitu “Whitelabel Error Page”. Error ini dapat terjadi karena kesalahan mapping url. Karena tadi baris `@RequestMapping("/viral")` diubah menjadi `@RequestMapping("/viral2jari")`, maka `localhost:8080/viral` tidak akan memanggil method yang mengembalikan template html viral. Tidak ada lagi mapping untuk `localhost:8080/viral` pada baris kode.



Whitelabel Error Page

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

Wed Sep 19 23:31:32 ICT 2018

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

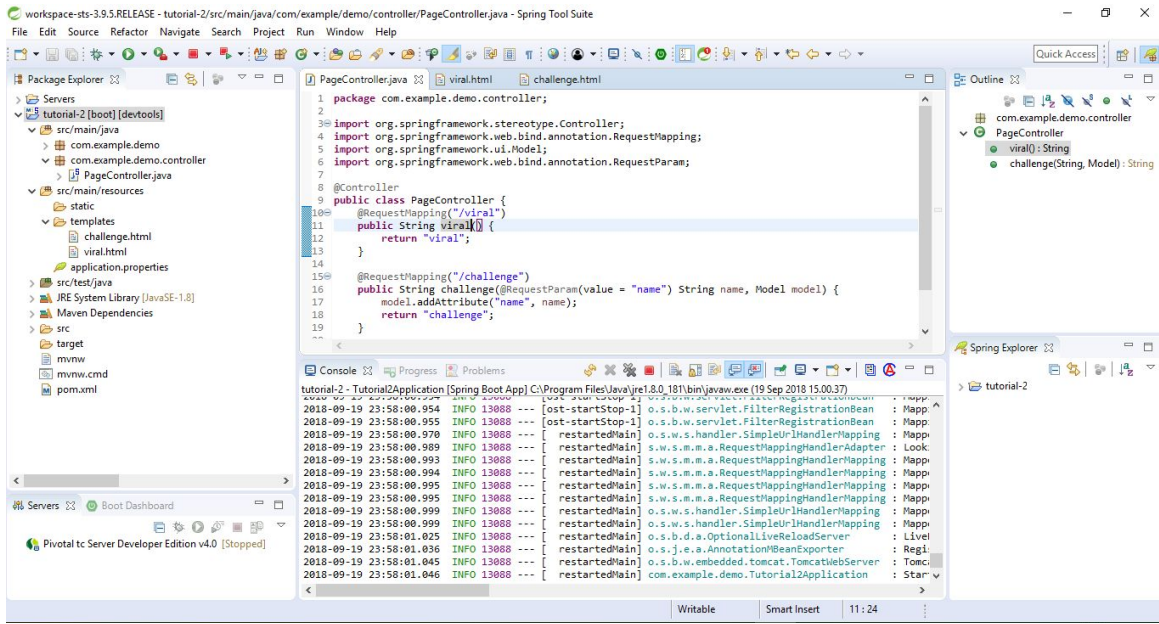
No message available

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

- Untuk memetakan url (/viral) ke suatu method yang diinginkan (index()).

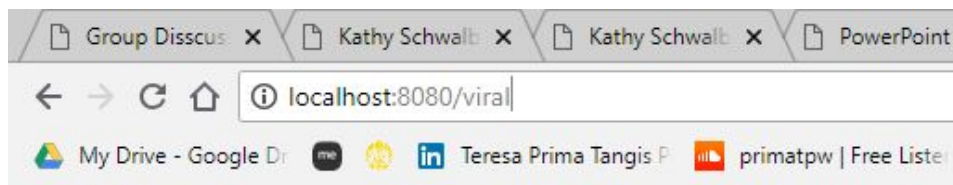
2. Ganti nama method index() menjadi nama method viral()

a. Apakah terjadi compile error? Tidak.



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

- Ditampilkan template viral.html. Tidak ada bedanya dengan saat sebelum diganti dari index() menjadi viral(). Karena baik index() maupun viral() hanyalah nama method yang bisa kita ganti dengan apapun.

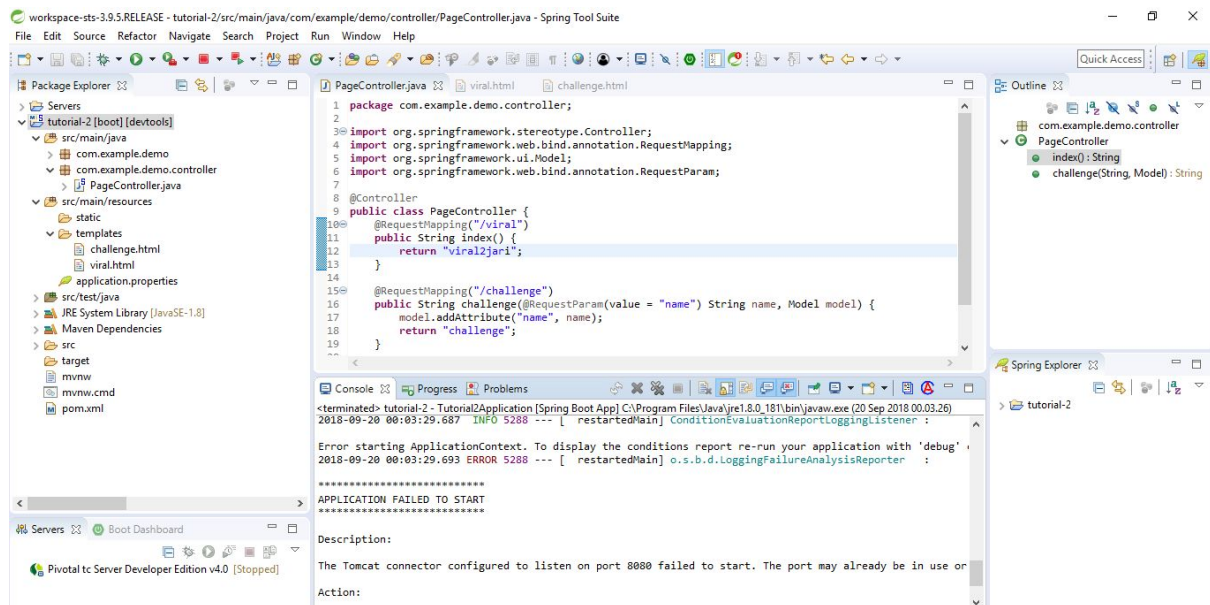


Mashook Pak Ekoo!

Kembalikan menjadi index()

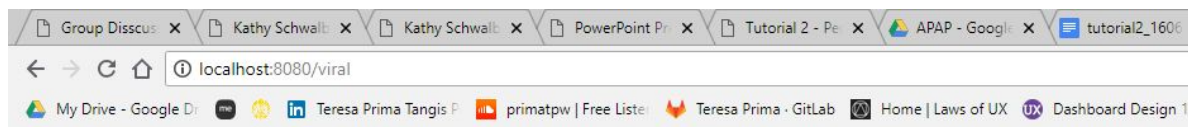
3. Ganti string return type menjadi menjadi return “viral2jari”

a. Apakah terjadi compile error? Ya.



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

- Ditampilkan Whitelabel Error Page. Hal ini disebabkan karena kesalahan mapping url ke template html. Tidak ada template yang bernama viral2jari.html.



c. Apakah kegunaan return type pada method controller tersebut?

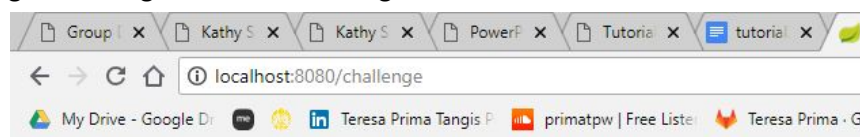
- Untuk mereturn template yang diinginkan (viral.html) pada method tersebut (index()).

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?
 - Karena tulisan “In My feeling” pada html menggunakan thymeleaf yang digunakan untuk tag modification. Tulisan “In My feeling” berada di luar tag th:text.
2. Ubah nilai anotasi Request Mapping “/challenge” menjadi “/viral/challenge”.
Deskripsikan hasil pada browser dan kembalikan ke bentuk sebelumnya!
 - Jika dibuka dengan url localhost:8080/challenge akan menampilkan pesan error, karena pemetaan untuk /challenge sudah tidak ada lagi, diganti dengan /viral/challenge.



Whitelabel Error Page

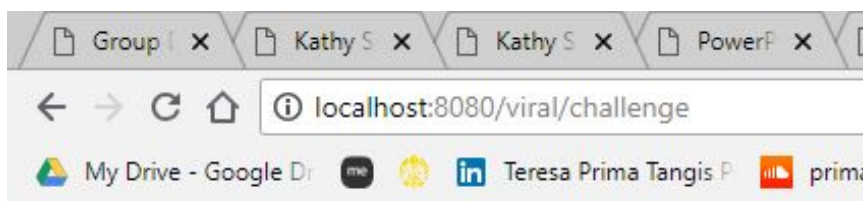
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Thu Sep 20 10:42:12 ICT 2018

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

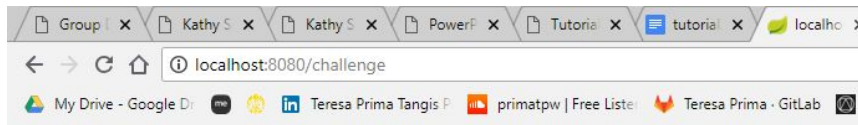
Required String parameter 'name' is not present

- Jika dibuka dengan url/localhost:8080/viral/challenge, yang ditampilkan ialah pemetaan untuk /viral.



Mashook Pak Ekoo!

3. Akses localhost:8080/challenge.
 - a. Deskripsikan hasilnya.
 - Ditampilkan Whitelabel Error Page. Hal ini disebabkan oleh tidak adanya value parameter name yang wajib diberikan pada URL.



Whitelabel Error Page

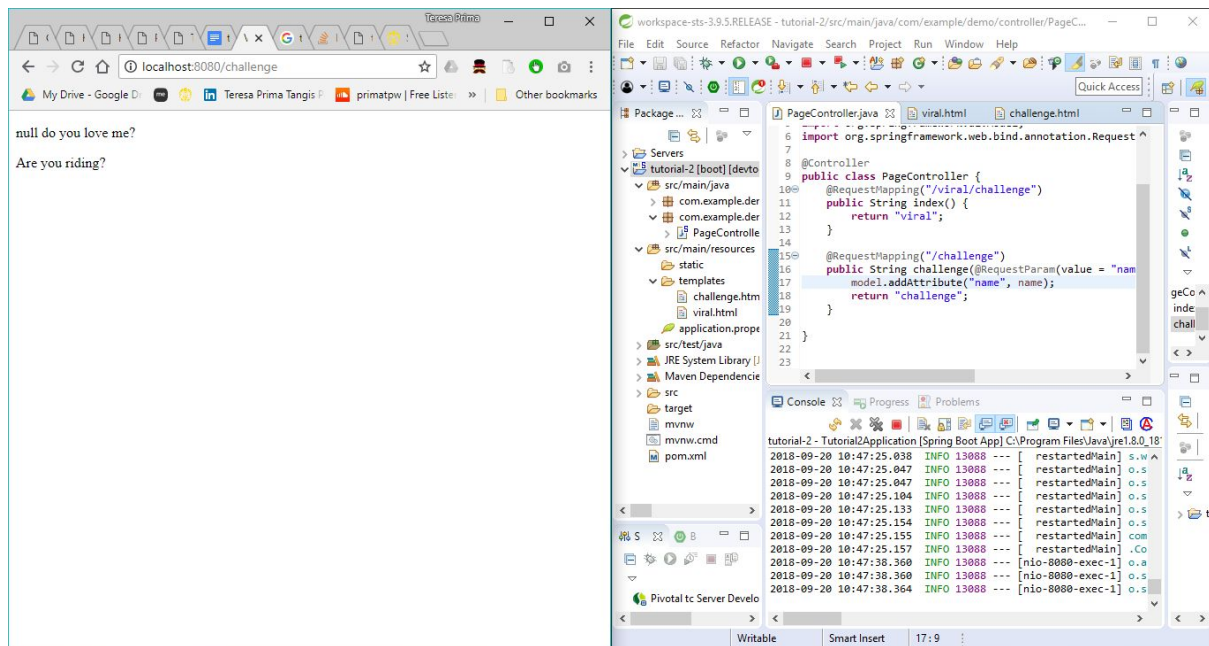
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Thu Sep 20 10:44:29 ICT 2018

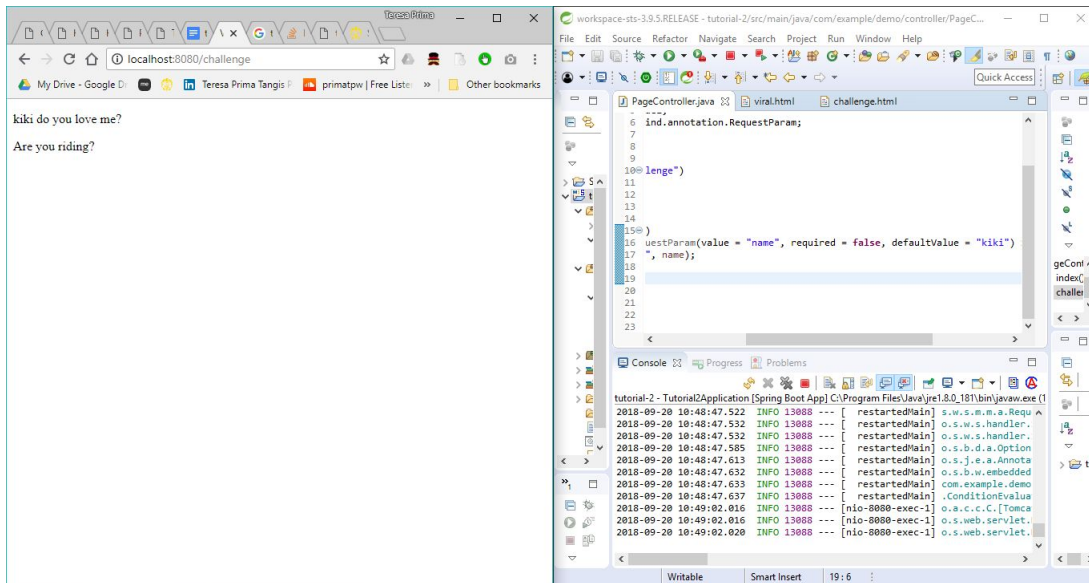
There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400).

Required String parameter 'name' is not present

- b. Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini (required = false), deskripsikan lalu kembalikan ke bentuk awal!
 - Setelah method diubah, ditampilkan tulisan “**null** do you love me?”. Walaupun tidak ada value parameter name yang diberikan, page tidak error karena sudah ditambahkan “required = false” yang berarti tidak mewajibkan adanya value parameter name pada url. Maka menjadi “null”.



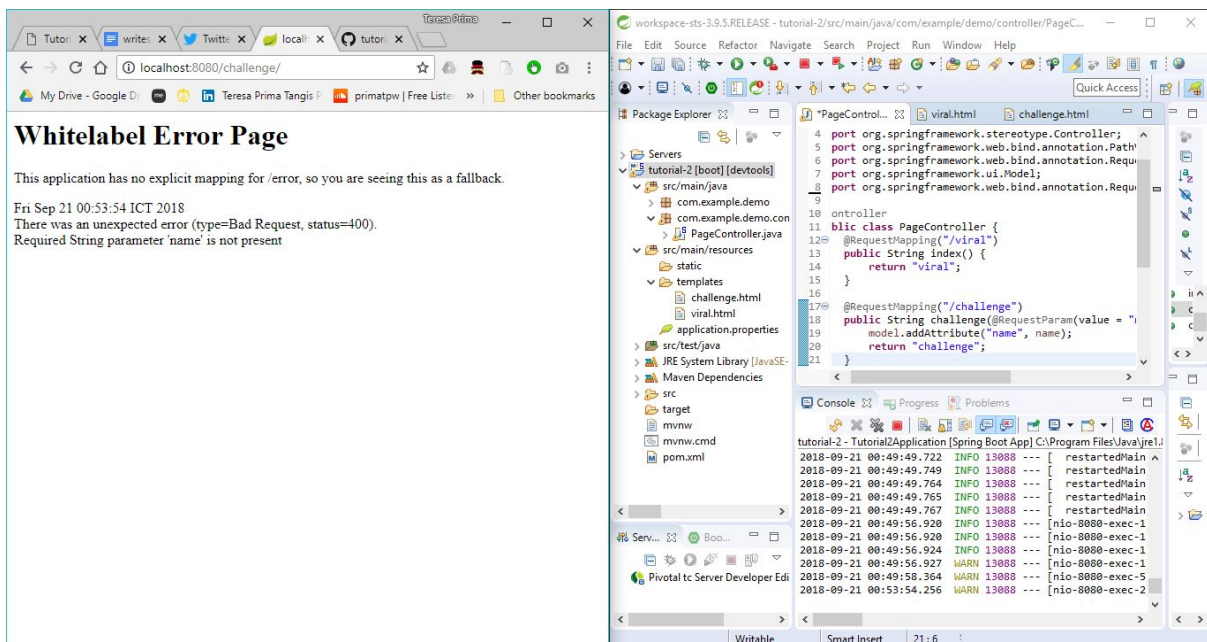
- c. Ubah methodnya menjadi seperti di bawah ini (defaultvalue = "kiki"), deskripsikan lalu kembalikan ke bentuk awal!
 - Muncul tulisan seperti pada screenshot berikut. Karena sudah diberi default value yaitu “kiki”, maka URL yang tidak diberikan value akan merender value “kiki” sebagai name.



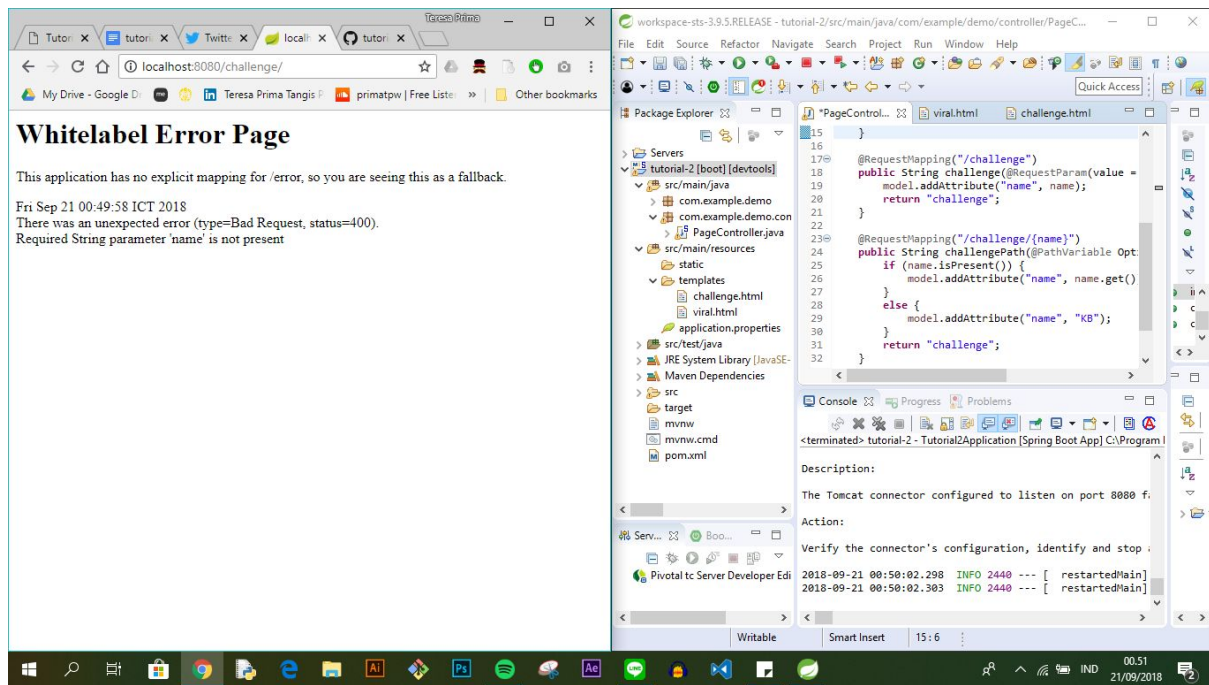
Latihan Path Variable

Setiap ada perubahan pada kode, selalu usahakan run ulang

1. Akses `localhost:8080/challenge/` Apakah hasil dari halaman tersebut?
 - Ditampilkan whitelabel error page yang menjelaskan bahwa value dari parameter name tidak ada (tidak diberikan).

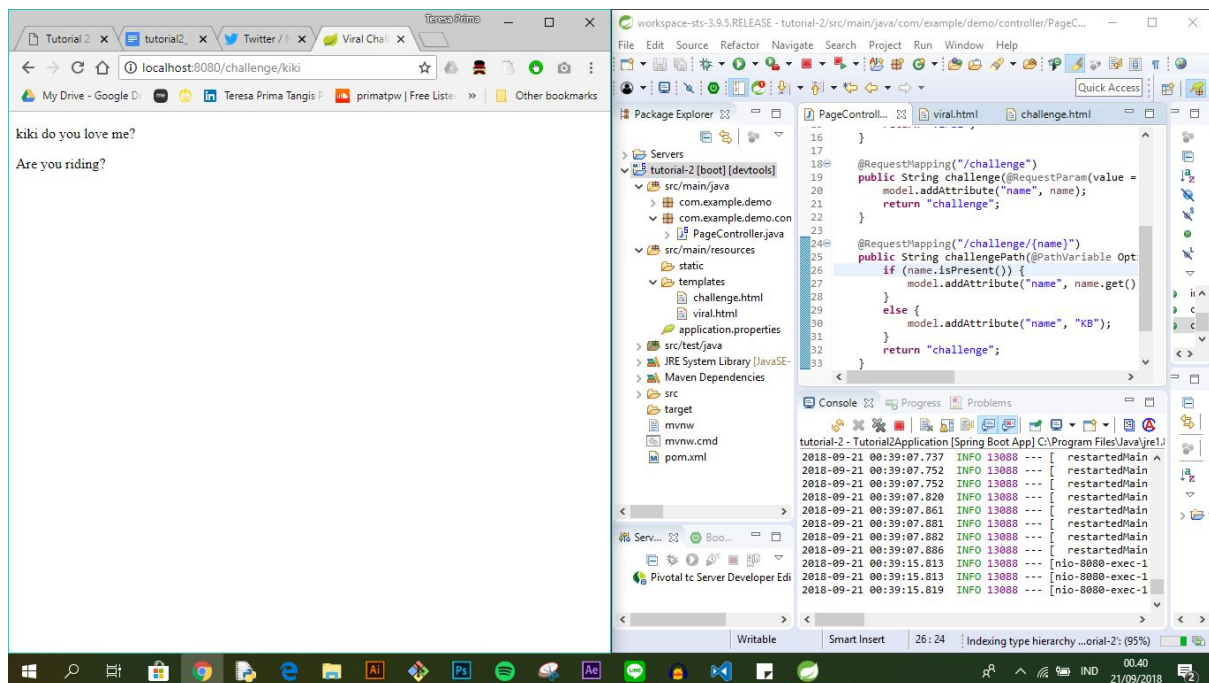


2. Ubah method `challengePath` menjadi seperti berikut. Akses `localhost:8080/challenge/` - Apakah hasil dari halaman tersebut?
 - Ditampilkan whitelabel error page, karena url memetakan ke `@RequestMapping("/challenge")` bukan `@RequestMapping("/challenge/{name}")`. Terdapat keambiguan pada url.



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

- Muncul page dengan normal dan memiliki value name "kiki".



Latihan

1. Buatlah sebuah halaman baru sebagai viral generator
2. Halaman ini menerima 2 buah parameter berupa dua angka
3. Pada view menampilkan viral generator berupa kata yang memiliki spesifikasi sebagai berikut:
 - a. jika tidak ada parameter hanya menampilkan kata "hm"
 - b. parameter pertama mengindikasikan jumlah huruf 'm' pada kata "hm"
 - c. default kata untuk a = 0 atau a=1 atau b=0 atau b=1 adalah "hm"
 - d. parameter kedua mengindikasikan kelipatan kata yang dihasilkan pada poin b
 - e. perkata dipisahkan oleh satu spasi

