

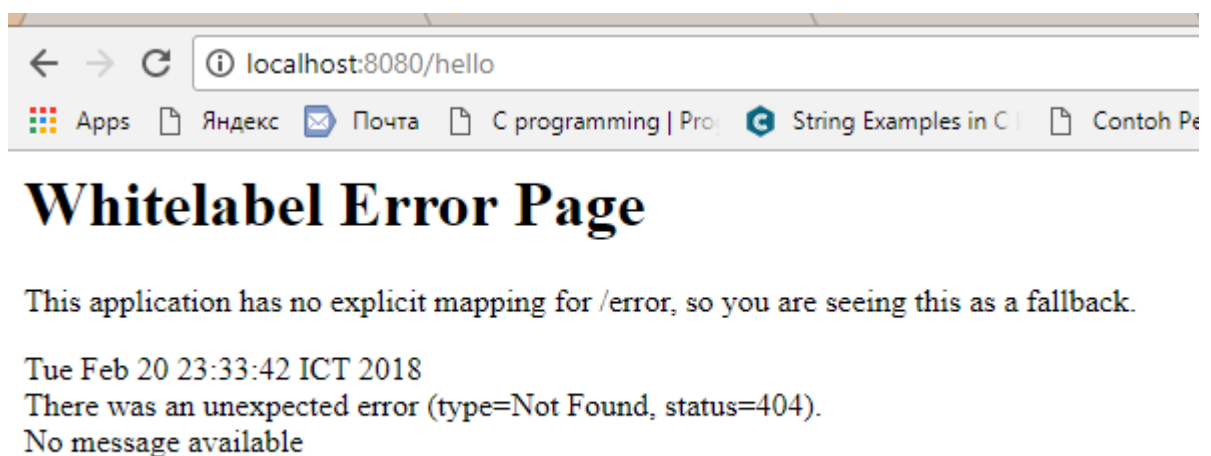
a. Ringkasan Materi Tutorial 2 Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Pada tutorial saya mempelajari menggunakan Routing dan Controlling pada project Spring Boot. Routing yang saya pelajari adalah bagaimana menangani request HTTP, seperti ketika kita mengakses <http://localhost:8080/hello> , request HTTP dengan path /hello ditangani melalui RequestMapping.

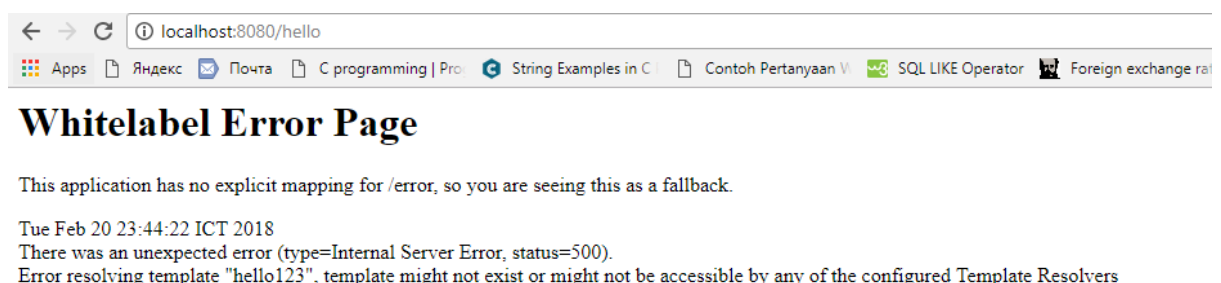
b. Hasil jawaban dari setiap poin pada bagian tutorial

• **Project Hello World**

1. Jika RequestMapping diubah menjadi `@RequestMapping("/hello123")` maka akan compile error, hal ini terjadi karena tidak ada yang menangani request HTTP pada path /hello yang mengakibatkan error (type = Not Found, status = 404)

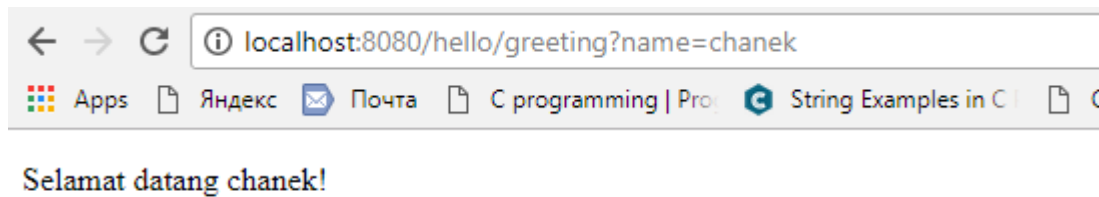


2. Method index diganti dengan nama method hello() tidak menyebabkan compile error, hal tersebut dikarenakan nama method yang akan dipanggil oleh request dengan path /hello tidak berpengaruh pada request tersebut.
3. Mengganti return type menjadi "hello123" akan menyebabkan compile error. Return type tersebut menandakan nama view yang akan dipanggil oleh request HTTP pada path /hello

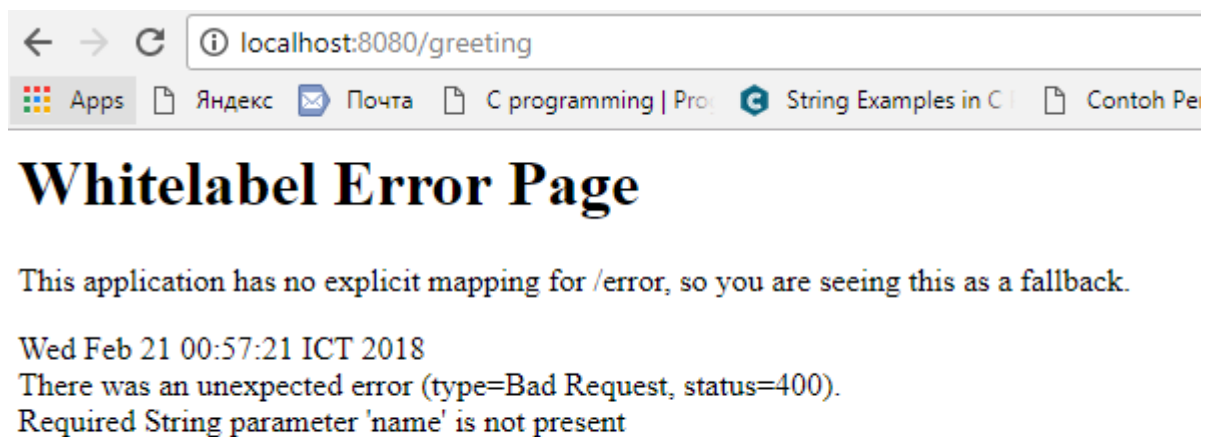


- **Request Parameter**

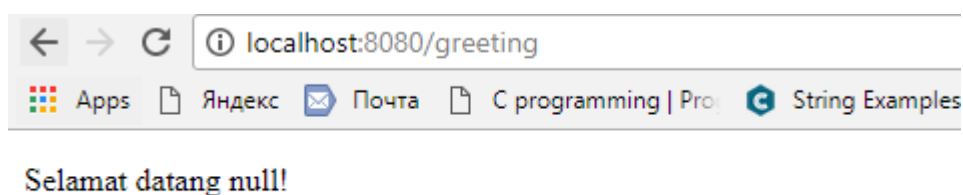
1. Setelah mengubah anotasi RequestMapping dari “/greeting” menjadi “hello/greeting”, hasilnya adalah sebagai berikut.



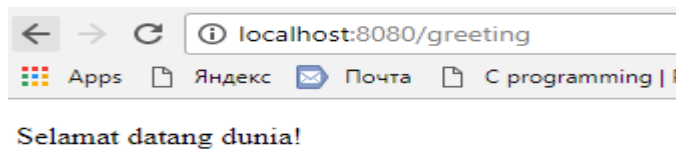
2. Akses **localhost:8080/greeting** akan mengakibatkan compile error.



Setelah mengubah header method greeting dengan menambahkan **required = false** pada RequestParam dan mengakses kembali **localhost:8080/greeting** maka hasilnya adalah sebagai berikut:



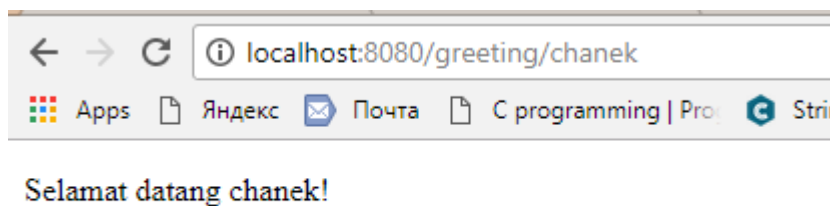
3. Mengubah header method dengan dengan menambahkan **defaultValue = “dunia”** pada RequestParam dan mengakses **localhost:8080/greeting** akan menampilkan seperti berikut:



4. Tulisan “Sapaan untuk user” tidak pernah muncul karena text tersebut telah ditimpa oleh text didalam tag `<p>`: `th:text="Selamat datang ' + ${name} + '!"`

- **Path Variable**

1. Akses **localhost:8080/greeting/chanek**

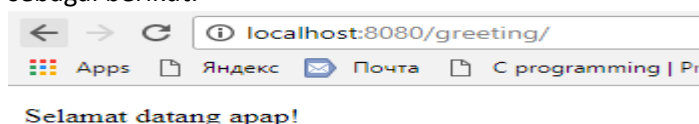


- **Latihan Path Variable**

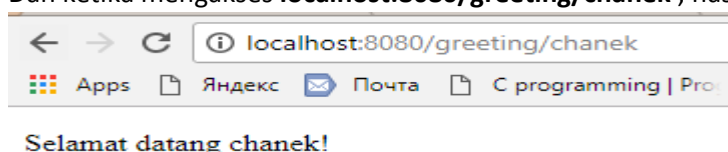
1. Akses **localhost:8080/greeting/** , menghasilkan compile error



Setelah mengubah method greeting, dan akses **localhost:8080/greeting/** , hasilnya adalah sebagai berikut:

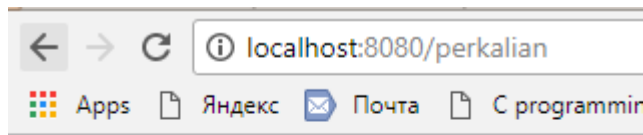


Dan ketika mengakses **localhost:8080/greeting/chanek** , hasilnya adalah sebagai berikut:



- **Latihan**

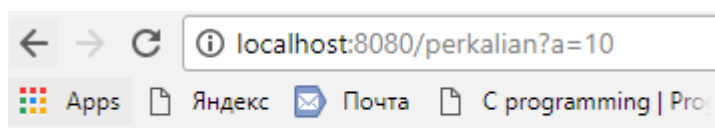
1. <http://localhost:8080/perkalian>



Perkalian

$$0 \times 0 = 0$$

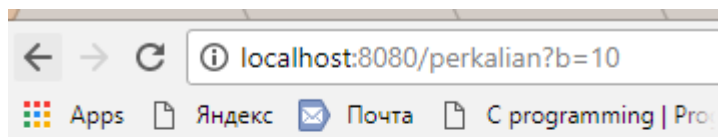
2. <http://localhost:8080/perkalian?a=10>



Perkalian

$$10 \times 0 = 0$$

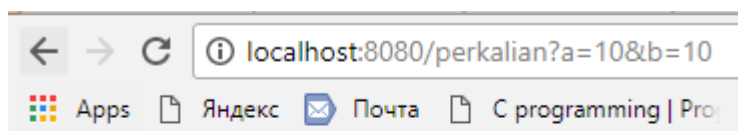
3. localhost:8080/perkalian?b=10



Perkalian

$$0 \times 10 = 0$$

4. localhost:8080/perkalian?a=10&b=10



Perkalian

$$10 \times 10 = 100$$