

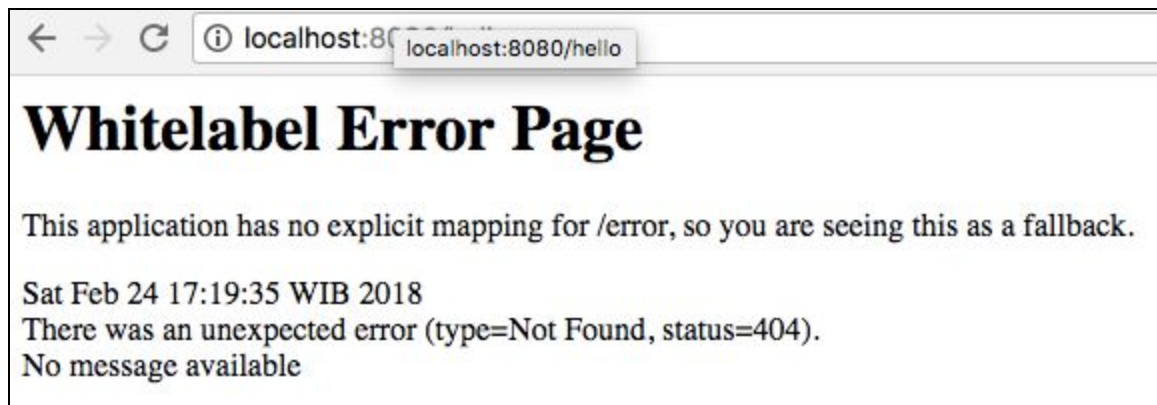
TUTORIAL 2

Ringkasan Materi

- Return dari sebuah function pada controller merupakan string file html yang hendak ditampilkan
- Kita bisa mengganti path dengan cara mengubah string path pada annotation *RequestMapping*
- Kita bisa membuat value parameter menjadi optional dengan cara menset *required* pada parameter menjadi *false*
- Kita bisa men-set default value parameter dengan cara menambahkan *defaultValue* = "yourdefaultValue" pada parameter dari fungsi.

Latihan Project Hello World

1. Ganti baris tersebut menjadi `@RequestMapping("/hello123")`
Pertanyaan: Apakah compile error? Tidak terjadi compile error.
Jika tidak, stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali dan buka `localhost:8080/hello` apa yang terjadi?
Berikut adalah hal yang terjadi :



2. Ganti nama method `index()` dengan nama method `hello()`
Pertanyaan: Apakah compile error? Tidak terjadi compile error.
Jika tidak, Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali dan buka `localhost:8080/hello` apakah page hello sebelumnya masih muncul? Ya, muncul.



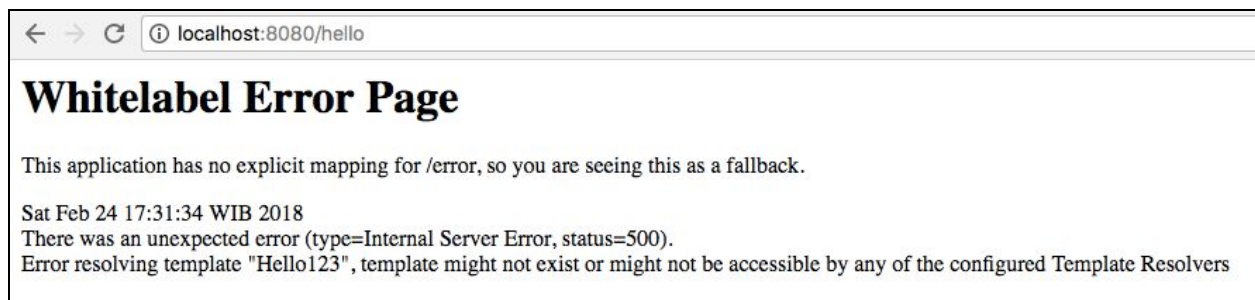
3. Ganti string return type menjadi return "hello123"

Pertanyaan: *Apakah compile error?* Tidak terjadi compile error

Jika tidak, Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali dan buka localhost:8080/hello

Apakah page hello sebelumnya masih muncul? Tidak, page hello sebelumnya tidak muncul

Menandakan apakah String yang di-return tersebut? Menandakan string file html yang hendak di load/tampilkan

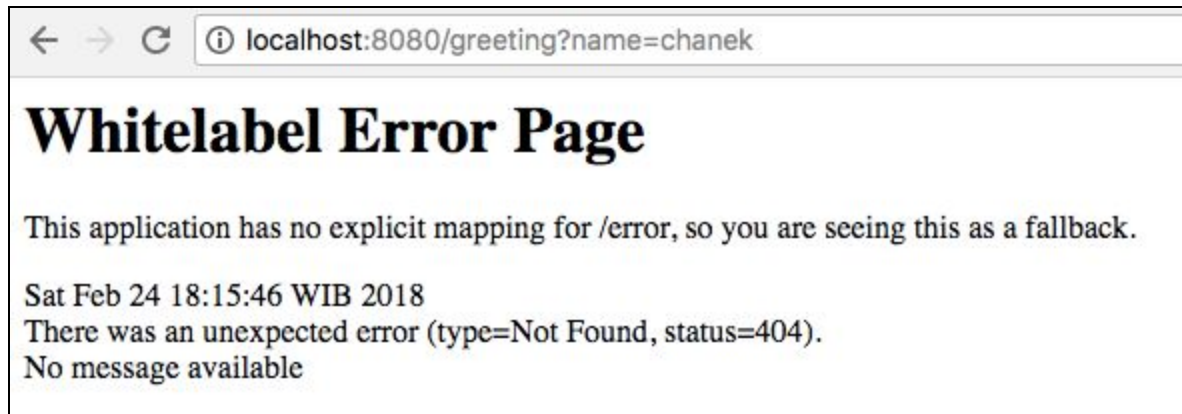


Latihan Request Parameter (Query String)

1. Ubah nilai anotasi RequestMapping dari "/greeting" menjadi "/hello/greeting" Buka localhost:8080/hello/greeting?name=chanek

Pertanyaan: apakah hasilnya? Berikut adalah hasilnya.

Mengapa demikian? Karena kita telah mengganti path url nya menjadi /hello/greeting dimana path tersebut tidak terdaftar pada annotation manapun

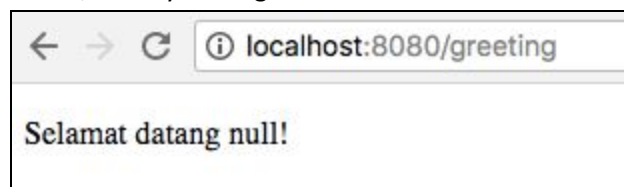


2. Akses localhost:8080/greeting

Pertanyaan: Apakah hasilnya? Hasilnya adalah error seperti screenshoot dibawah ini. Hal ini bisa terjadi karena value name yang seharusnya di passing melalui url tidak diberikan.

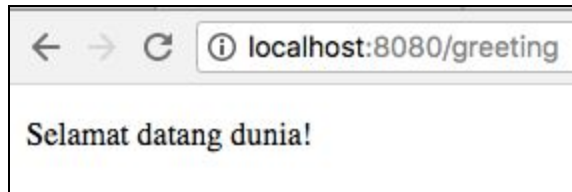


Setelah mengganti header, hasilnya sebagai berikut.



Mengapa tidak terjadi error? Karena kita telah men-set bahwa value name tidak required. Ini berarti pengisian value name melalui url bersifat optional. Namun ketika user tidak memberi value name, maka ketika ditampilkan akan memunculkan *null* dimana merupakan representasi dari value yang kosong atau tidak di-set.

- Setelah melakukan update pada header, hasilnya adalah sebagai berikut.

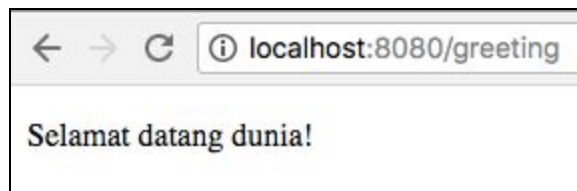


Mengapa ini bisa terjadi? Karena kita telah melakukan set pada default value yaitu "dunia". Jadi ketika user tidak menyediakan/mengisi value name, maka secara default value name tersebut di set menjadi "dunia".

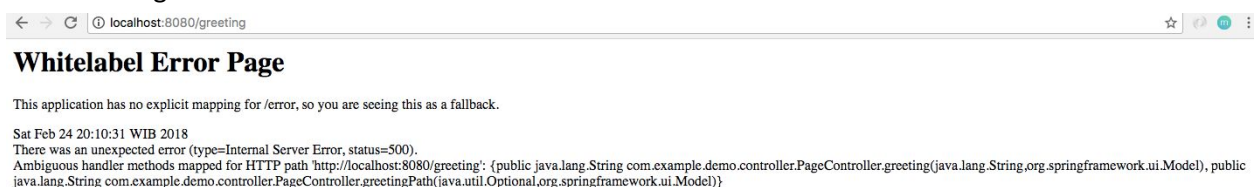
- Mengapa tulisan "Sapaan untuk user" tidak pernah muncul? Karena kalimat tersebut merupakan template dimana akan ditampilkan saat prototipe dibuka secara statis di browser, yang kemudian akan diganti dengan value dari model.name ketika data sudah tersedia. (berdasarkan info berikut : <http://www.thymeleaf.org/doc/tutorials/2.1/usingthymeleaf.html>)

Latihan Path Variable

- Akses localhost:8080/greeting/ Pertanyaan:
Apa hasilnya? Hasilnya adalah default "dunia" sebagai berikut



- Setelah meng-update code dan mengakses http://localhost:8080/greeting, maka hasilnya adalah sebagai berikut :



Namun dengan mengakses <http://localhost:8080/greeting/chanek>, maka hasilnya adalah sebagai berikut

