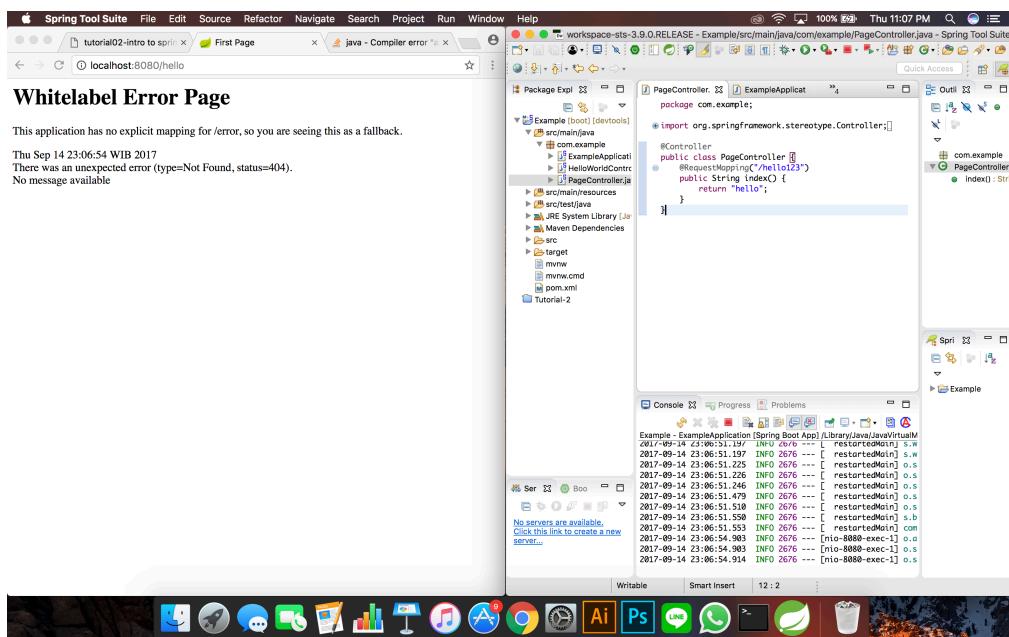


Sum Up yang dipelajari pada Tutorial 2:

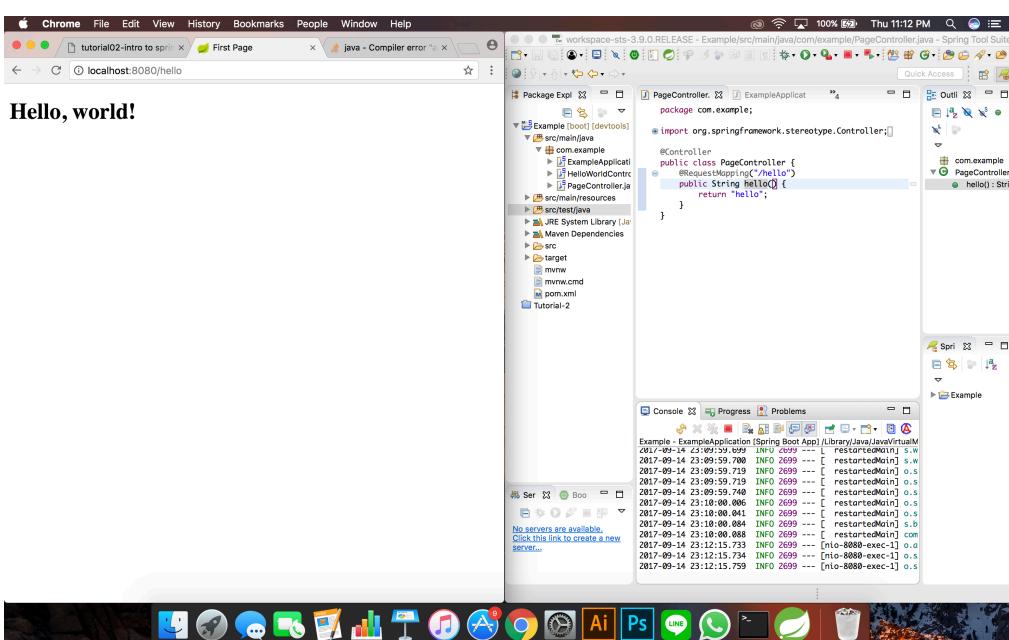
Hal yang saya pelajari pada Tutorial 2 adalah beberapa hal sebagai berikut – yang pertama yaitu penggunaan Spring Boot sebagai web framework dalam menggunakan Java. Saya juga belajar mengenai external library yang ada seperti Thymeleaf, DevTools, dan lainnya. Saya belajar bagaimana cara membuat suatu pengelompokan/pengorganisasian dengan adanya package. Latihan yang disediakan juga membantu pemahaman saya dalam melakukan request parameter, variable, dan pembuatan queries.

Latihan Project Hello World

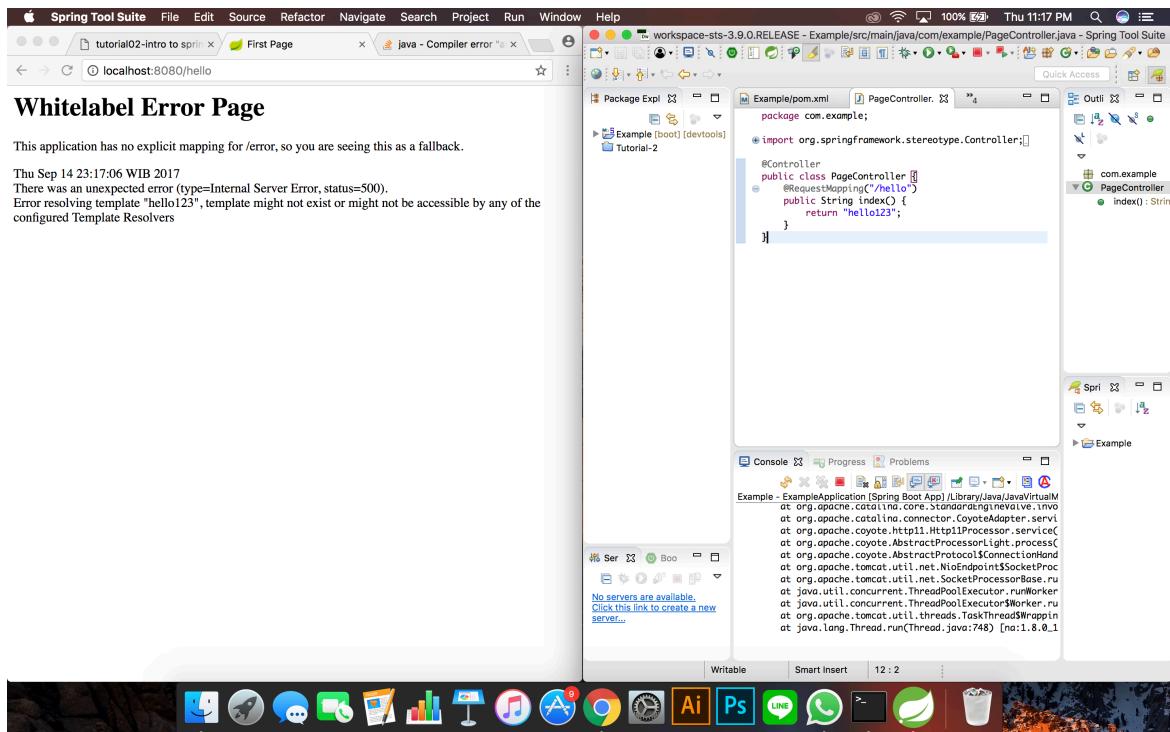
1. Ganti baris tersebut menjadi @RequestMapping("/hello123")



2. Ganti nama method index() dengan nama method hello()



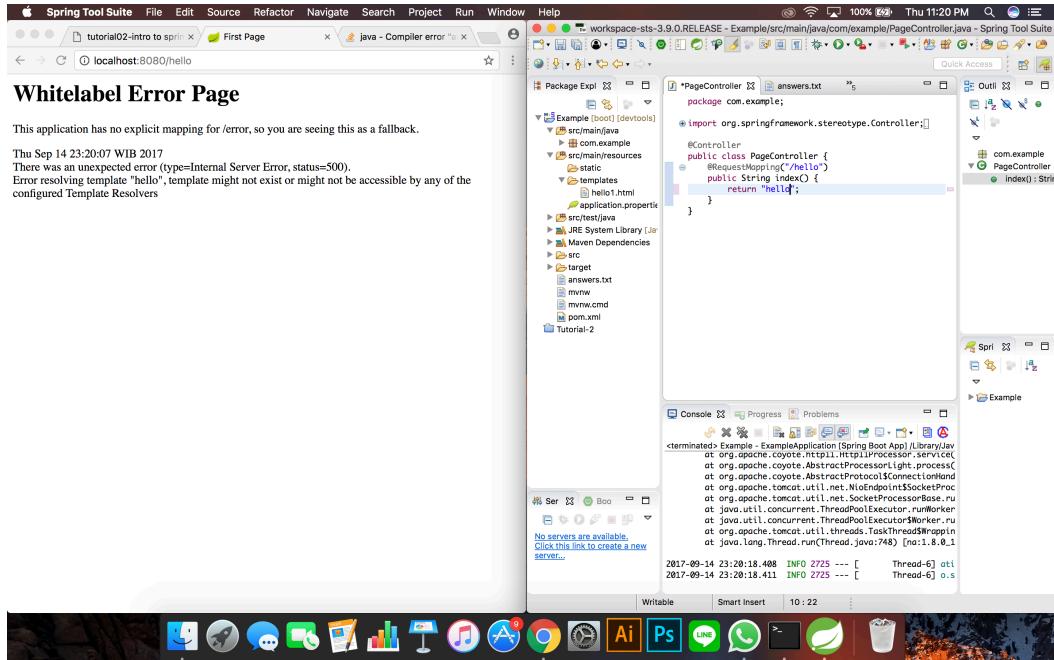
3. Ganti string return type menjadi return "hello123";



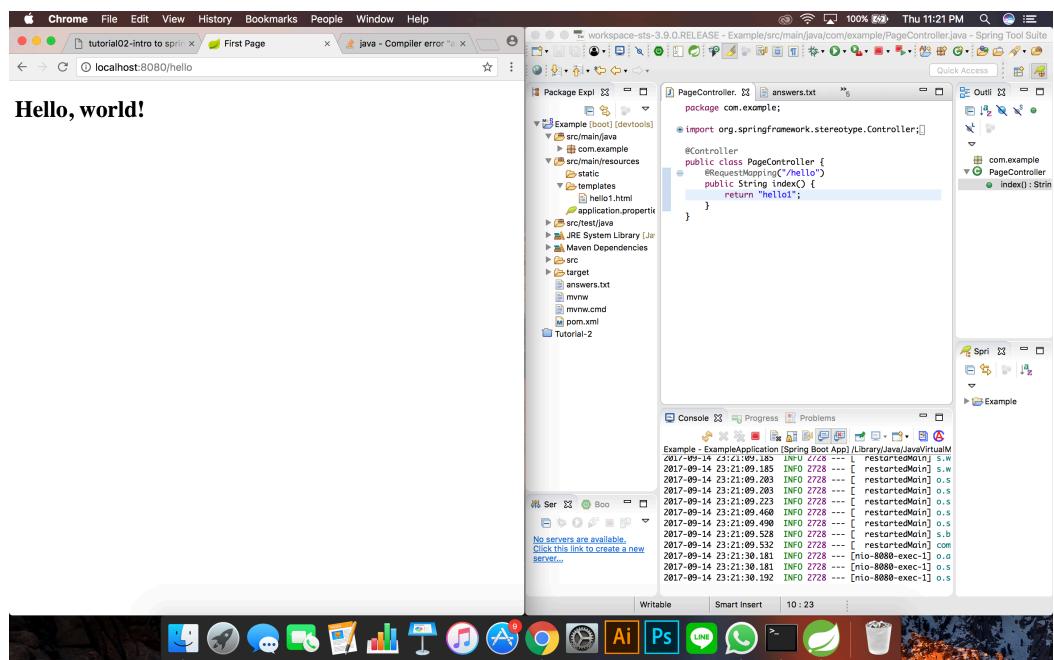
Pertanyaan: Menandakan apakah String yang di-return tersebut?

String merupakan nama file .html yang kita miliki. Apabila nama file tersebut tidak sesuai dengan nama String yang di-return, web akan menampilkan hasil *Whitelabel Error Page*. Hal ini dapat dibuktikan pada saat saya mengganti nama hello.html menjadi hello1.html

Berikut pada saat saya menamai file menjadi hello1.html tetapi string yang di-return merupakan hello

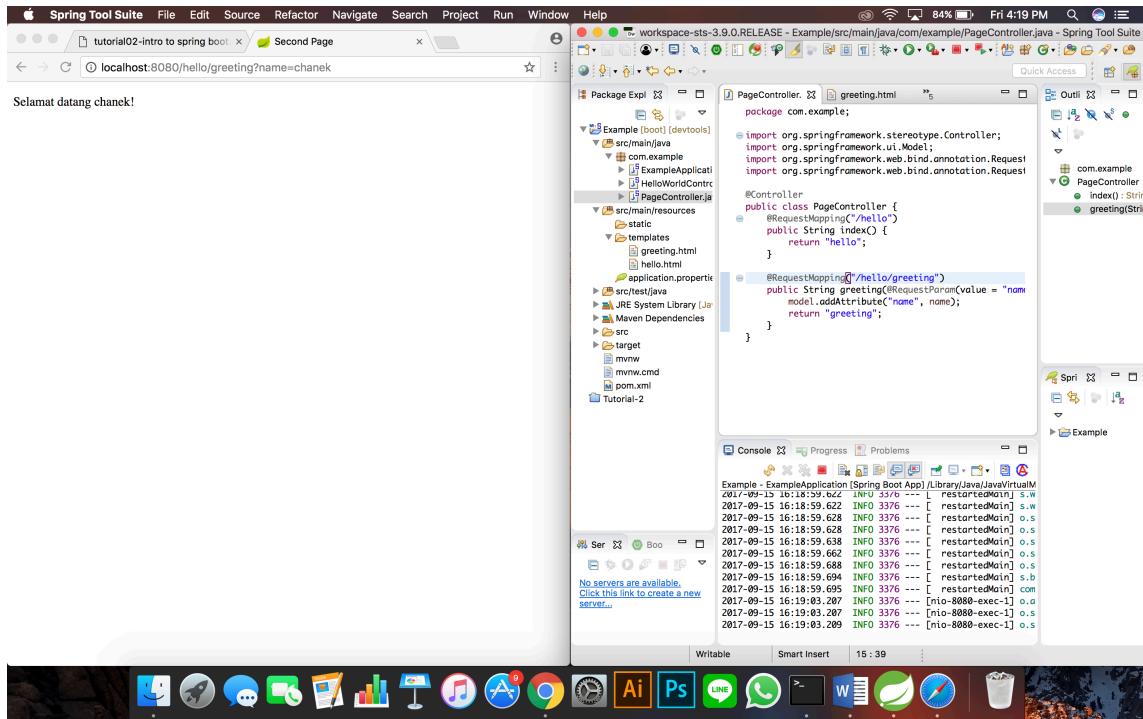


Berikut hasil pada saat saya menamai file menjadi hello1.html dan mengganti String yang di-return menjadi hello1

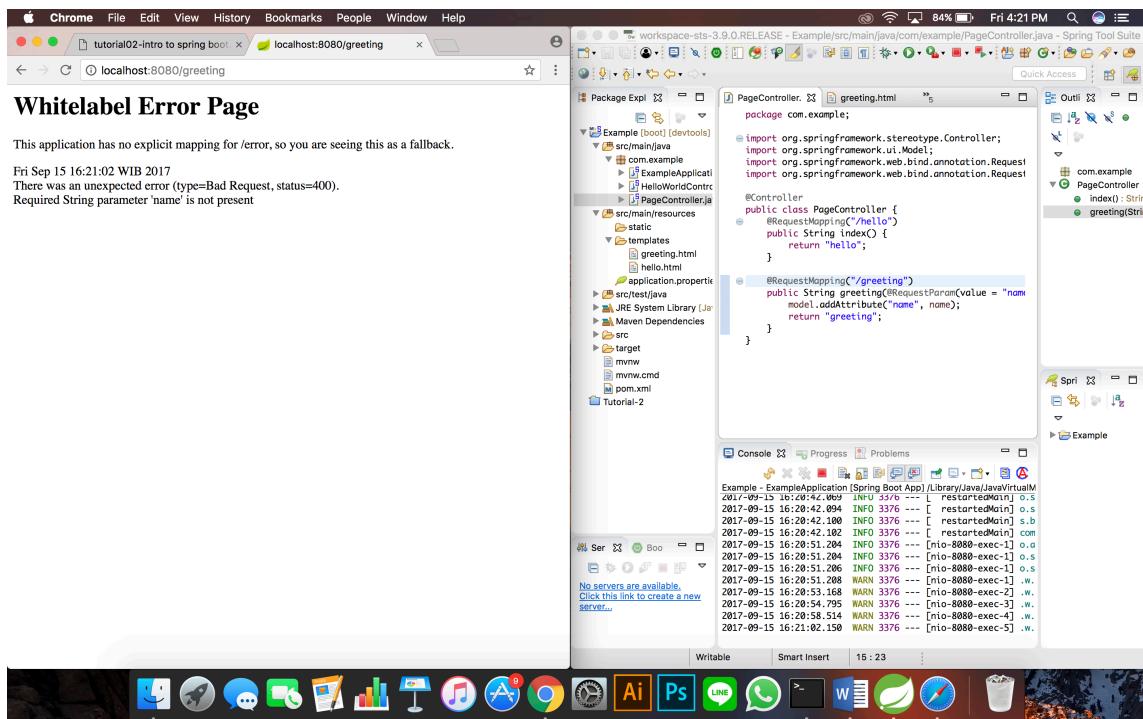


Latihan Request Parameter

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

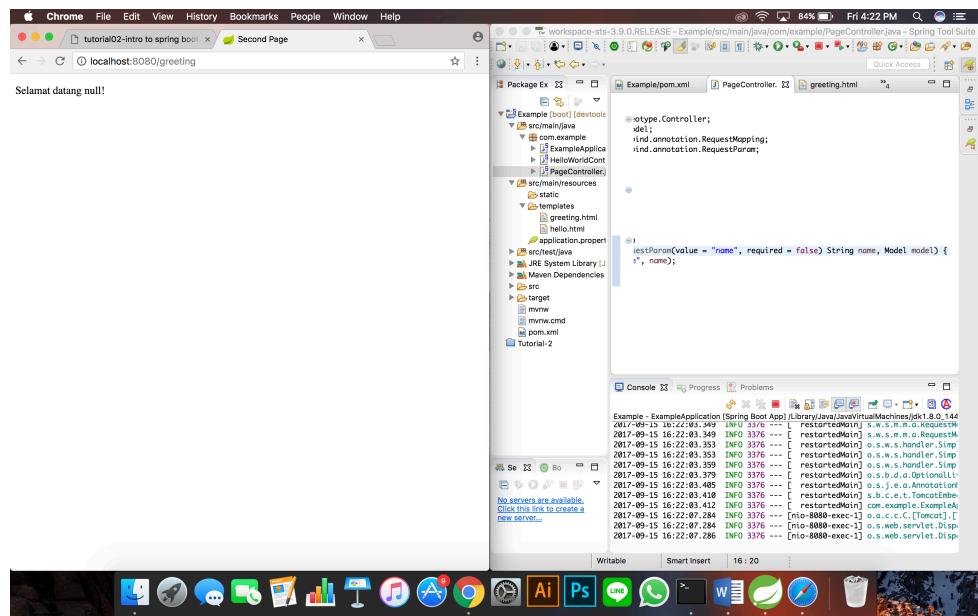


2. Akses localhost: 8080/greeting Pertanyaan: Apakah hasilnya?



Ubah header method greeting menjadi seperti berikut
 public String greeting (@RequestParam(value = "name", required = false) String name, Model model)

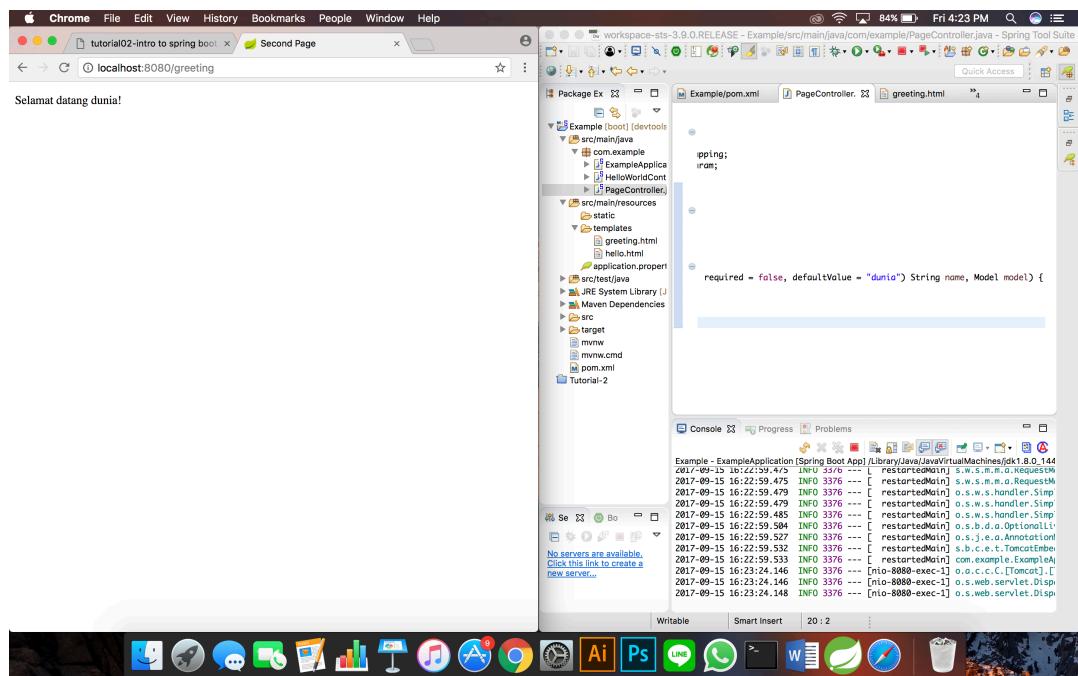
Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali, buka localhost: 8080/greeting
 Pertanyaan: Apakah hasilnya?



3. Ubah header method greeting menjadi seperti berikut

public String greeting (@RequestParam(value = "name", required = false, defaultValue = "dunia") String name, Model model)

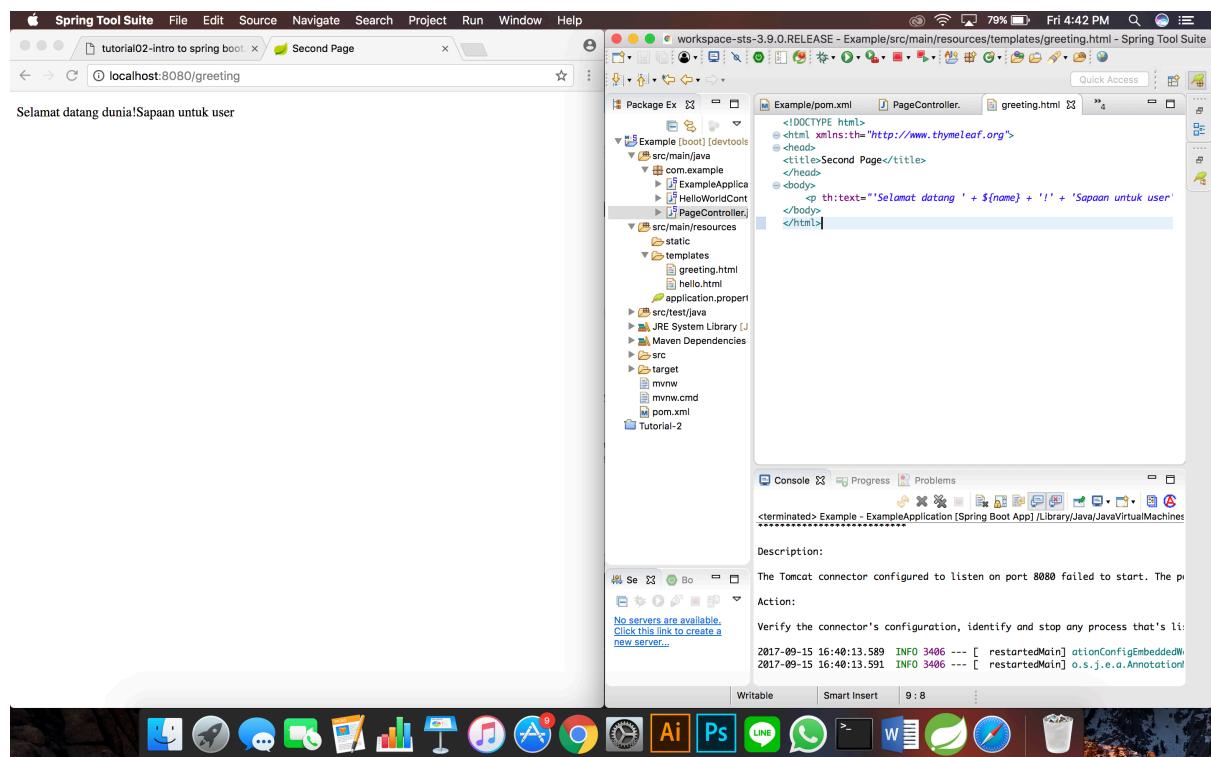
Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali, dan buka localhost: 8080/greeting. Pertanyaan: apakah hasilnya?



4. Perhatikan bahwa pada berkas greeting.html, tag paragraf yang kita tambahkan adalah sebagai berikut: <p th:text="Selamat datang ' + \${name} + '!">Sapaan untuk user</p>

Pertanyaan: Mengapa tulisan “Sapaan untuk user” tidak pernah muncul?

Jawaban: Dengan adanya **th:text="..."** membuat thymeleaf hanya menampilkan hasil yang berada didalam tanda kutip text di sebuah paragraph tersebut. Dapat dilakukan percobaan dengan apabila kalimat tersebut dimasukkan/ditambahkan di dalam **th:text="..."** maka “sapaan untuk user” akan muncul.

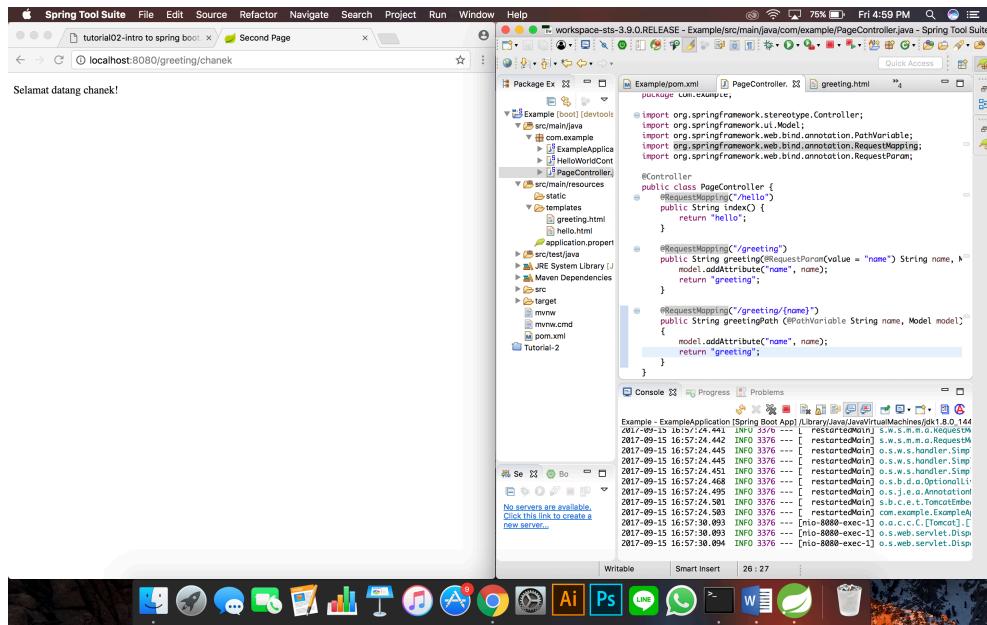


Path Variable

Tambahkan method greetingPath pada PageController

```
@RequestMapping("/greeting/{name}") public String greetingPath (@PathVariable String name, Model model) { model.addAttribute("name", name); return "greeting"; }
```

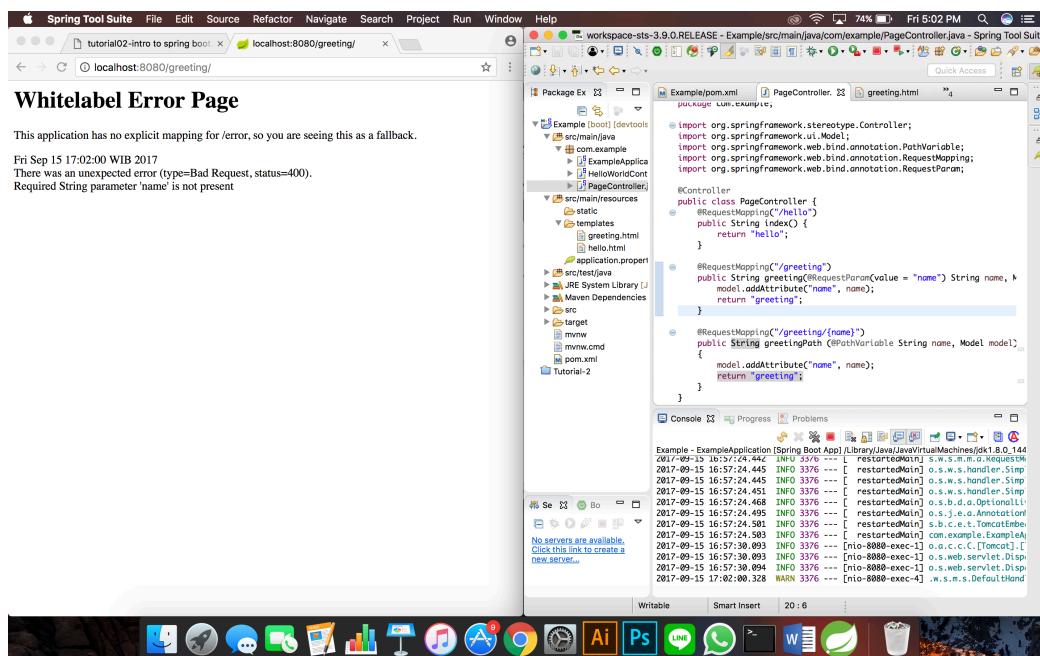
Stop Spring Boot yang sedang berjalan, run kembali, dan buka localhost:8080/greeting/chanek apakah hasilnya?



Latihan Path Variable

1. Akses localhost:8080/greeting/

Pertanyaan: Apa hasilnya?

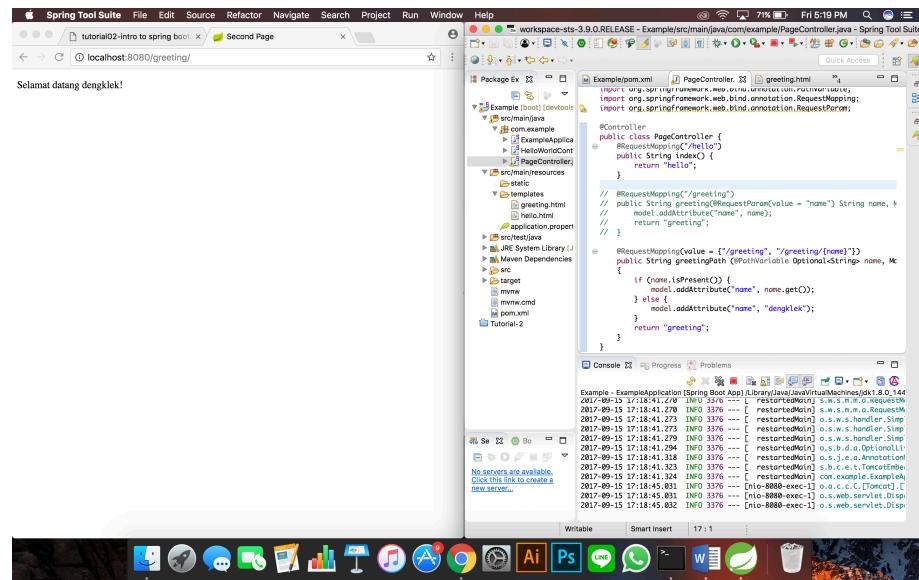


Ubah method greetingPath menjadi seperti berikut

```
@RequestMapping(value = {"/greeting", "greeting/{name}"}) public String greetingPath(@PathVariable Optional name, Model model) { if (name.isPresent()) { model.addAttribute("name", name.get()); } else { model.addAttribute("name", "dengklek"); } return "greeting"; }
```

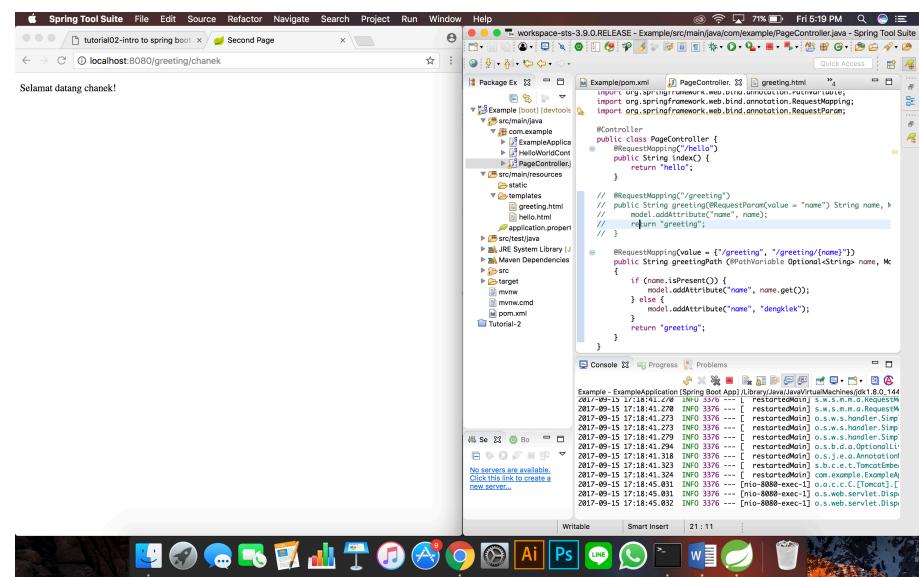
Akses localhost:8080/greeting/

Pertanyaan: Apa hasilnya?



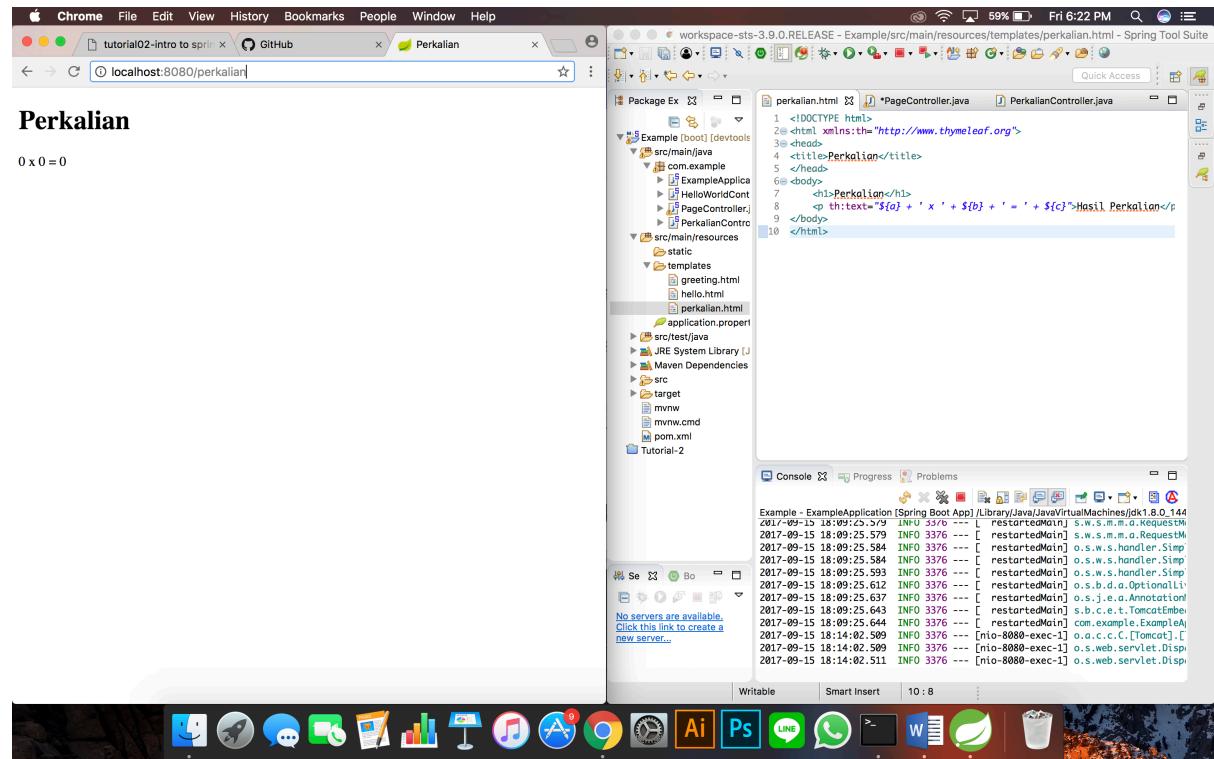
Akses localhost:8080/greeting/chanek

Pertanyaan: Apa hasilnya?

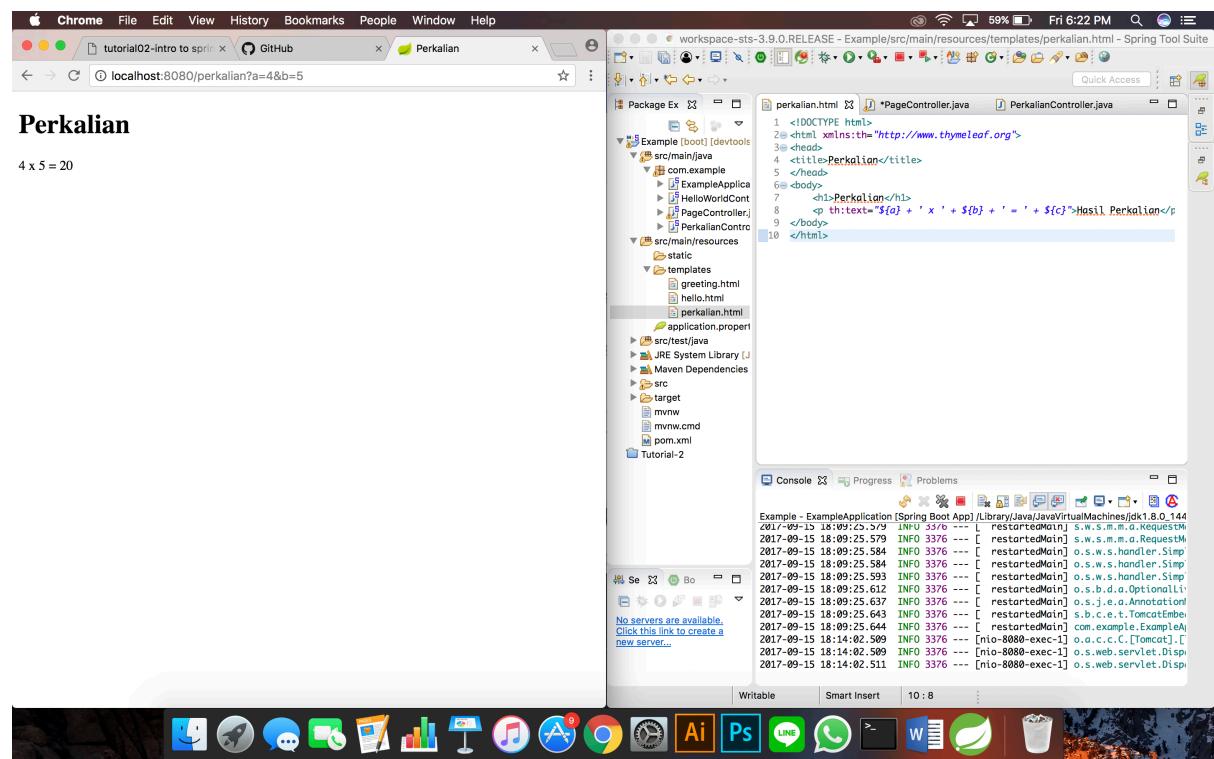


Latihan Perkalian

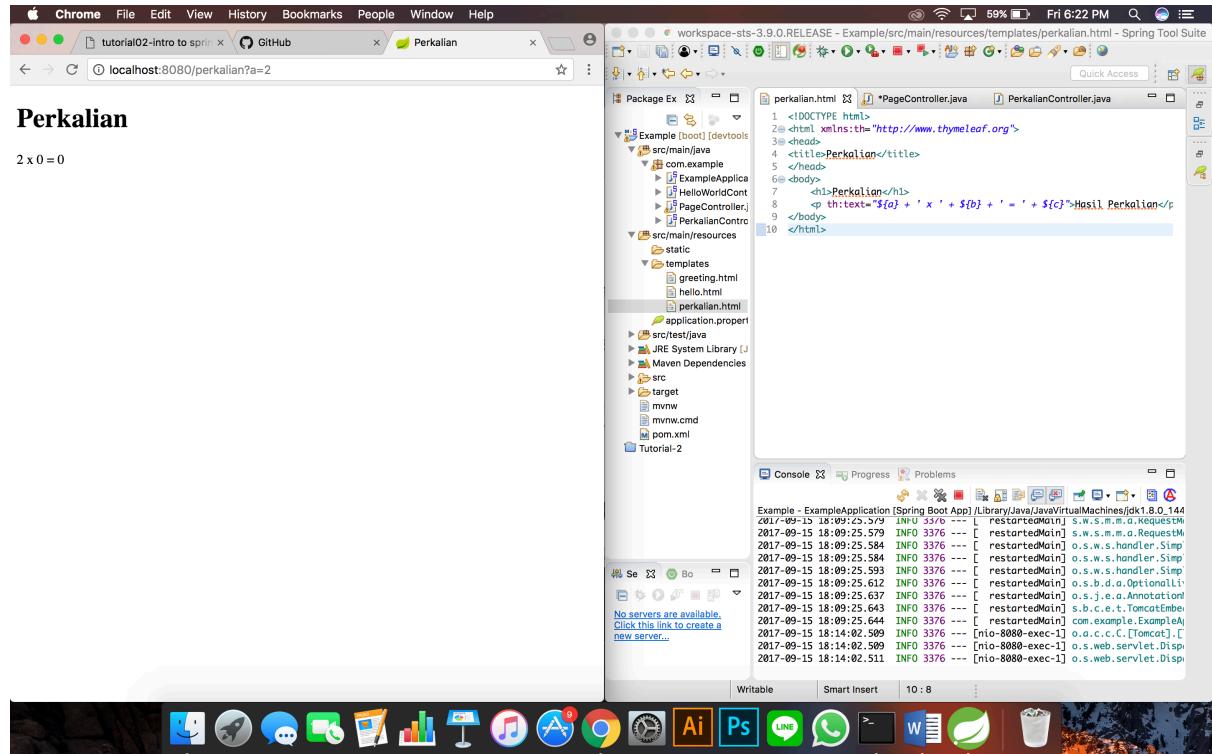
Berikut merupakan hasil apabila nilai a dan b tidak diisi atau sama dengan nol



Berikut merupakan hasil apabila nilai a=4 dan b=5



Berikut merupakan hasil apabila $a = 2$ dan b tidak diisi atau sama dengan nol



Berikut merupakan hasil apabila a tidak diisi atau sama dengan nol dan $b = 33$

