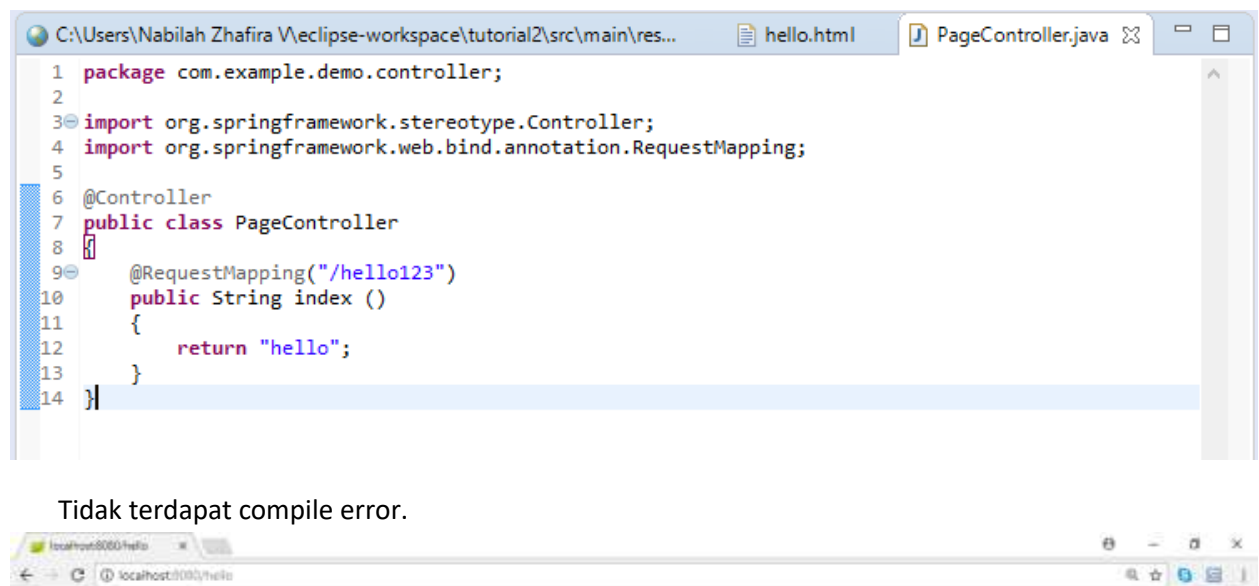


Hello, world!

Latihan Project Hello World

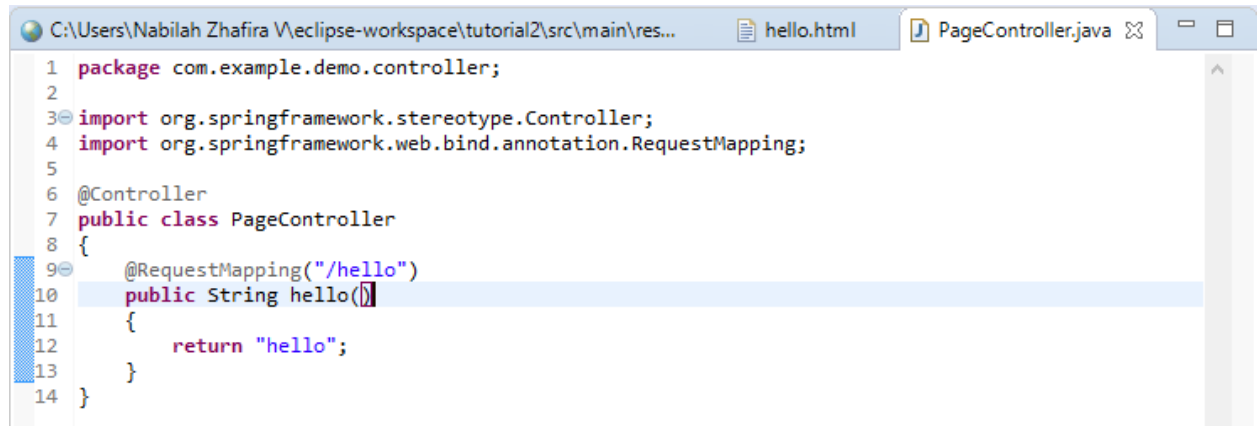
1. Ganti baris tersebut menjadi `@RequestMapping("/hello123")`



Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.
Wed Sep 13 20:32:01 ICT 2017
There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).
No message available

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



```
1 package com.example.demo.controller;  
2  
3 import org.springframework.stereotype.Controller;  
4 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;  
5  
6 @Controller  
7 public class PageController  
8 {  
9     @RequestMapping("/hello")  
10    public String hello()  
11    {  
12        return "hello";  
13    }  
14 }
```

Pertanyaan:

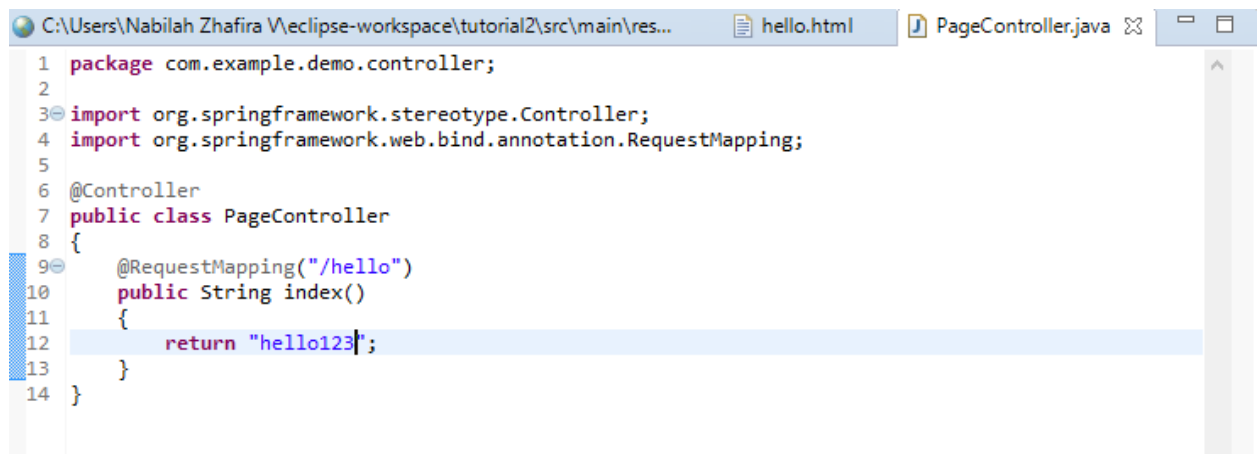
Apakah compile error?

➔ Tidak terdapat compile error.



Hello, world!

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



```
1 package com.example.demo.controller;  
2  
3 import org.springframework.stereotype.Controller;  
4 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;  
5  
6 @Controller  
7 public class PageController  
8 {  
9     @RequestMapping("/hello")  
10    public String index()  
11    {  
12        return "hello123";  
13    }  
14 }
```

Pertanyaan:

Apakah compile error?

➔ Tidak terdapat compile error.



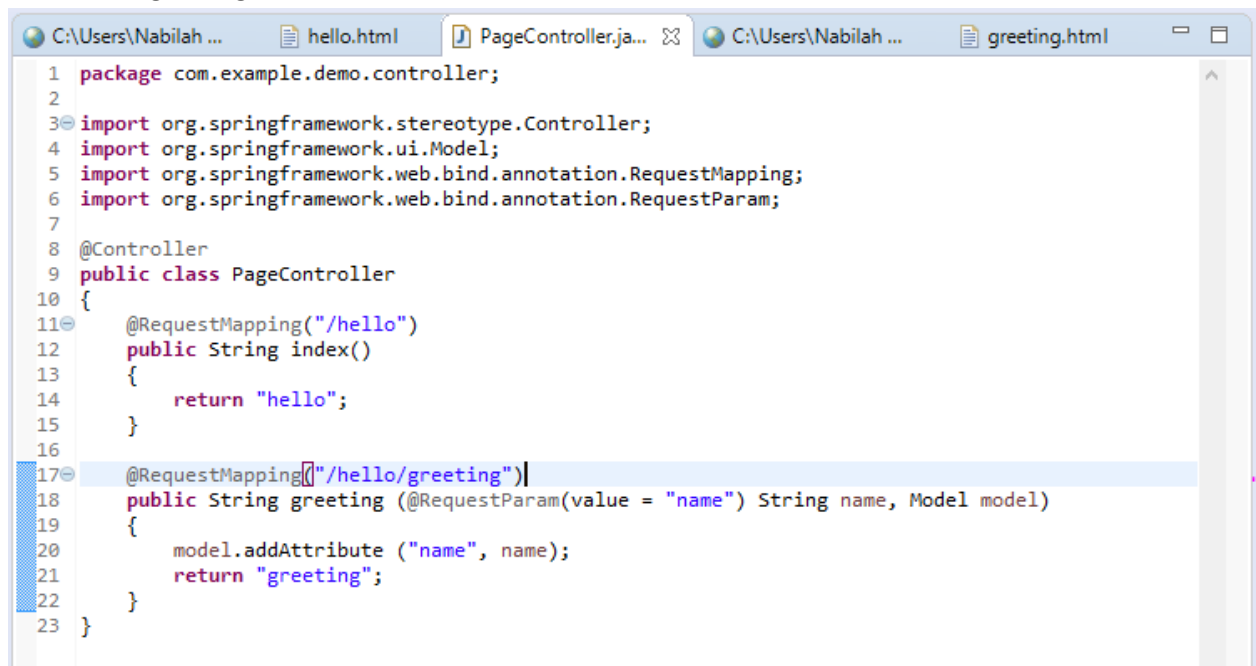
Pertanyaan:

Menandakan apakah String yang di-return tersebut?

➔ Return menandakan request mapping yang sedang dibuka.

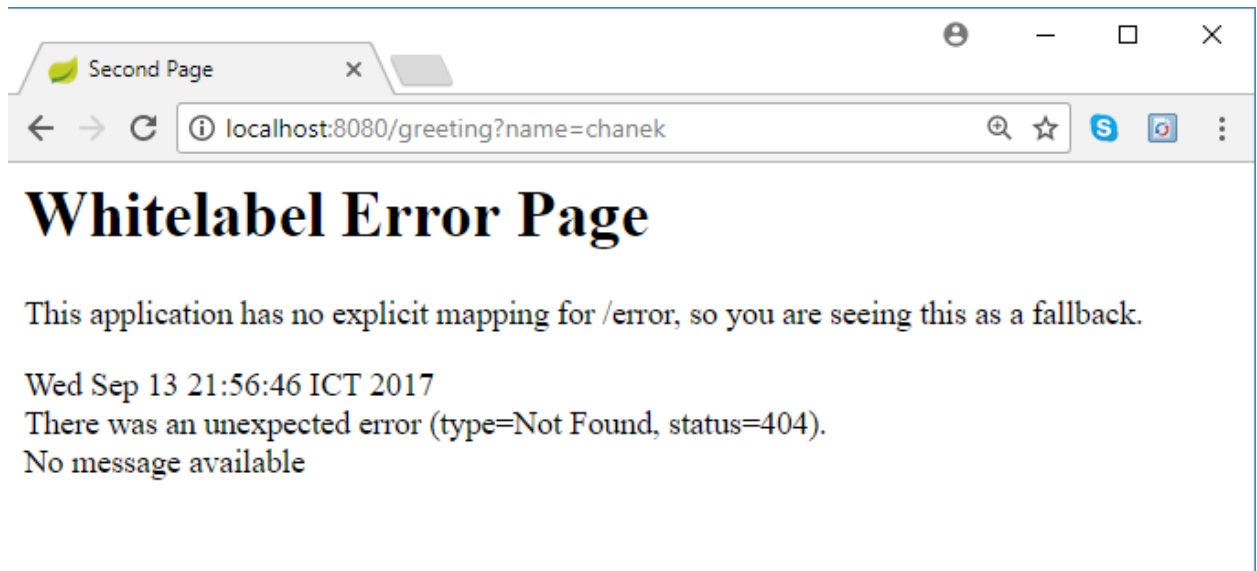
Latihan Request Parameter

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



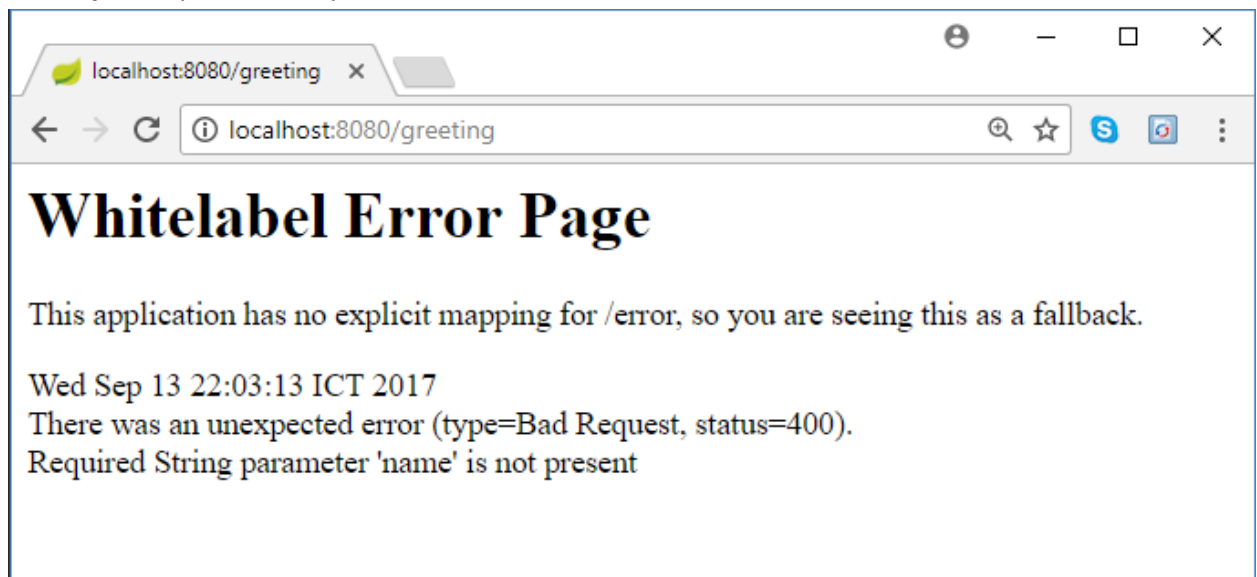
Buka localhost: 8080/hello/greeting?name=chanek

Pertanyaan: apakah hasilnya?



2. Akses localhost: 8080/greeting

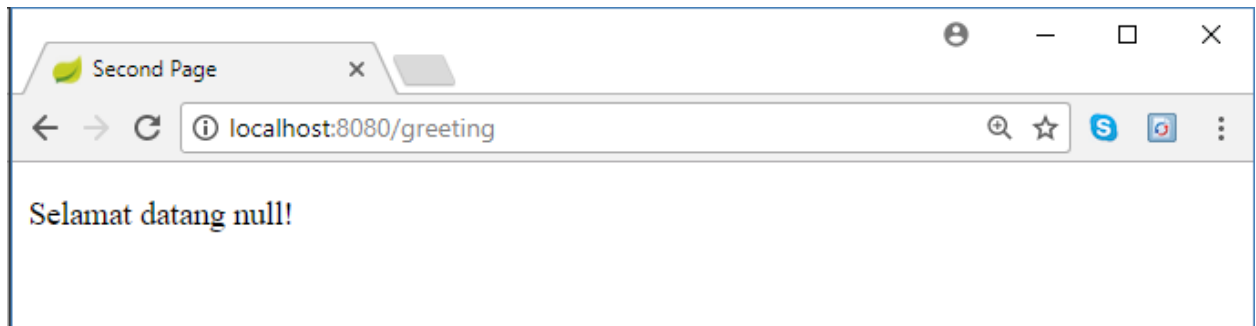
Pertanyaan: Apakah hasilnya?



Ubah header method greeting menjadi seperti berikut

```
@RequestMapping("/greeting")  
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?

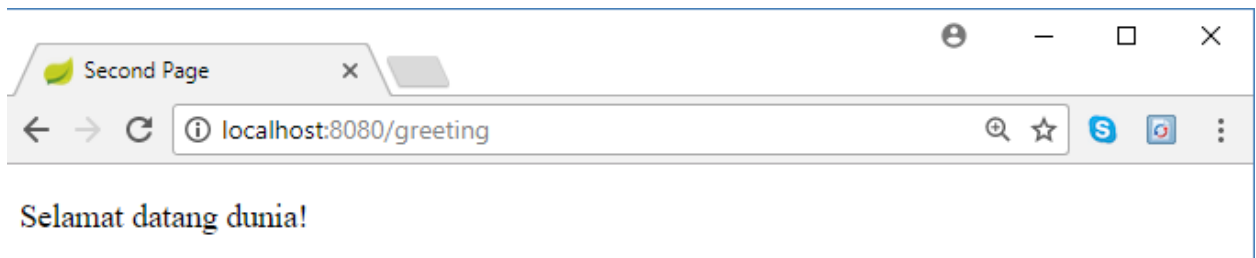


3. Ubah header method greeting menjadi seperti berikut

```
@RequestMapping("/greeting")  
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?

➔ Karena "th:text" meng-overwrite tulisan tersebut.

Latihan Path Variable:

1. Akses localhost:8080/greeting/

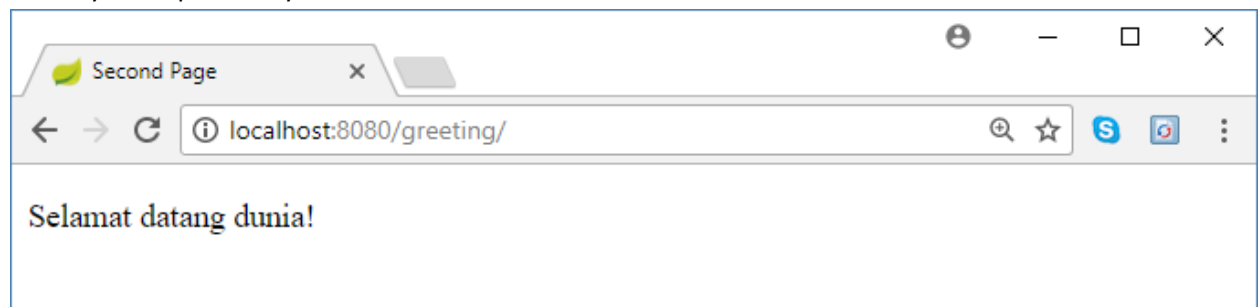
Pertanyaan: Apa hasilnya?

Ubah method greetingPath menjadi seperti berikut

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

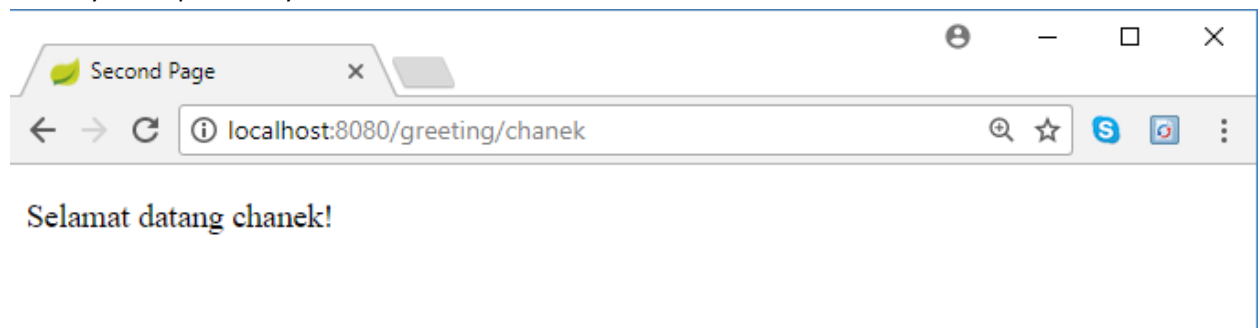
Akses localhost:8080/greeting/

Pertanyaan: Apa hasilnya?



Akses localhost:8080/greeting/chanek

Pertanyaan: Apa hasilnya?



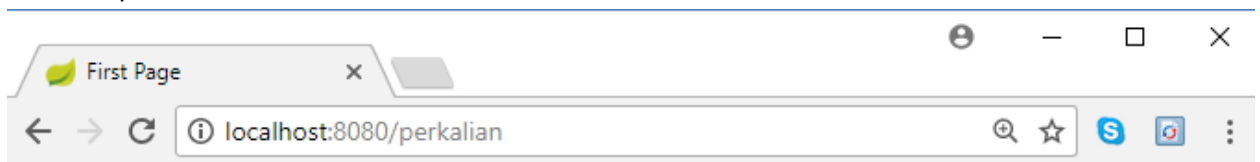
LATIHAN

1. Buatlah satu halaman baru untuk melakukan operasi perkalian.
2. Halaman ini menerima 2 buah parameter dari query string yaitu a dan b.
3. Pada view tampilkan hasil perkalian a dan b.
4. Jika a atau b tidak ada, nilai defaultnya 0.
5. Contoh hasil tampilannya

Jawaban:

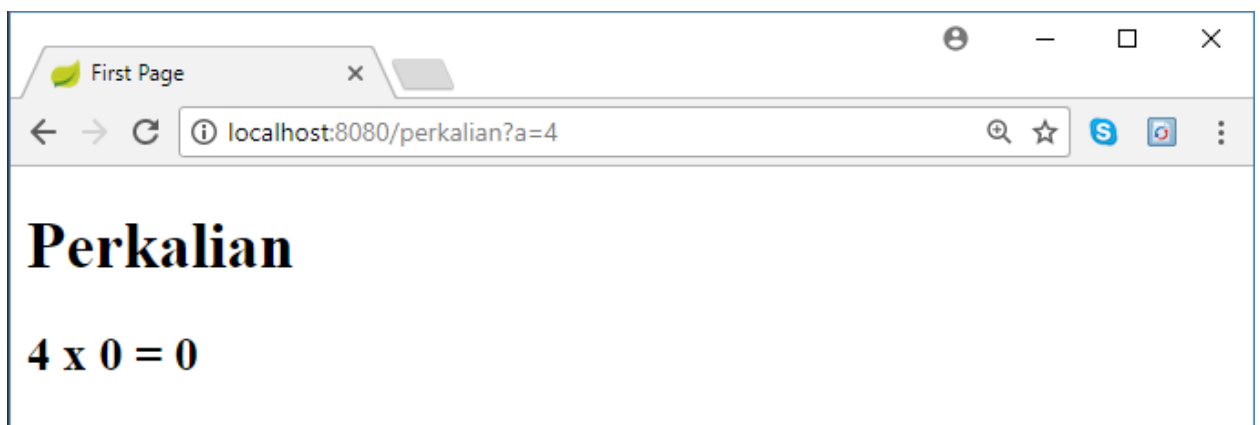
```
C:\Users\Nabilah Zhafira V\clipse-...  hello.html  PageController.java  C:\Users\Nabilah Zhafira V\clipse-...  greeting.html  C:\Users\
37     }
38
39     @RequestMapping("/perkalian")
40     public String perkalian (@RequestParam (value = "a", required = false, defaultValue = "0") int a,
41                             @RequestParam (value = "b", required = false, defaultValue = "0") int b, Model model) {
42         int c = a * b;
43         model.addAttribute("a", a);
44         model.addAttribute("b", b);
45         model.addAttribute("c", c);
46
47         return "perkalian";
48     }
49
50 }
```

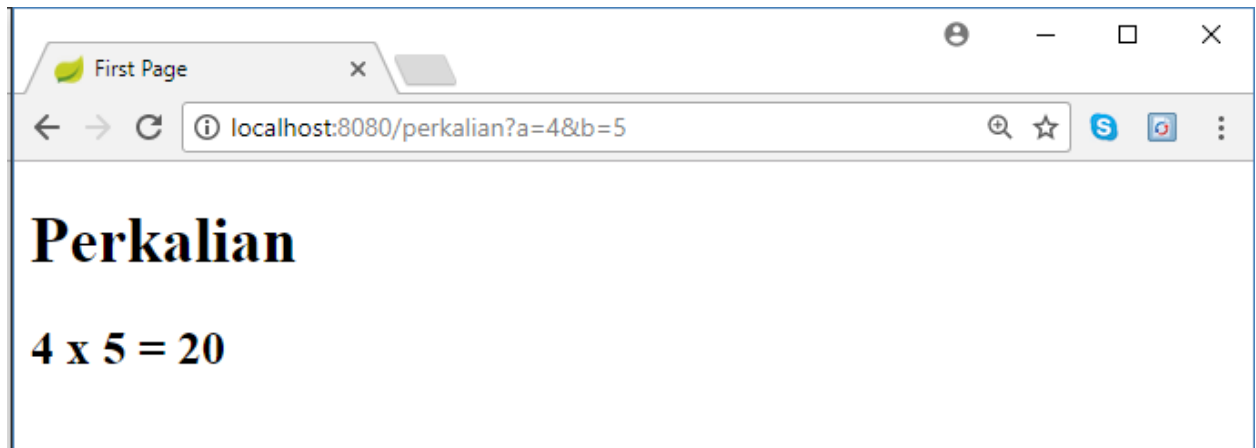
Hasil tampilan:



Perkalian

0 x 0 = 0





LESSON LEARNED

Pada tutorial kali ini, saya mempelajari banyak hal mengenai MVC terutama *controller* dan *view* pada Springboot, seperti bagaimana *view*, *model*, dan *controller* berinteraksi satu sama lain dalam MVC. *Selain* itu, saya juga mempelajari bagaimana cara melakukan *passing variable* dengan metode *request* dan *path*.