Alifa Fathia K
1506689313
APAP – A
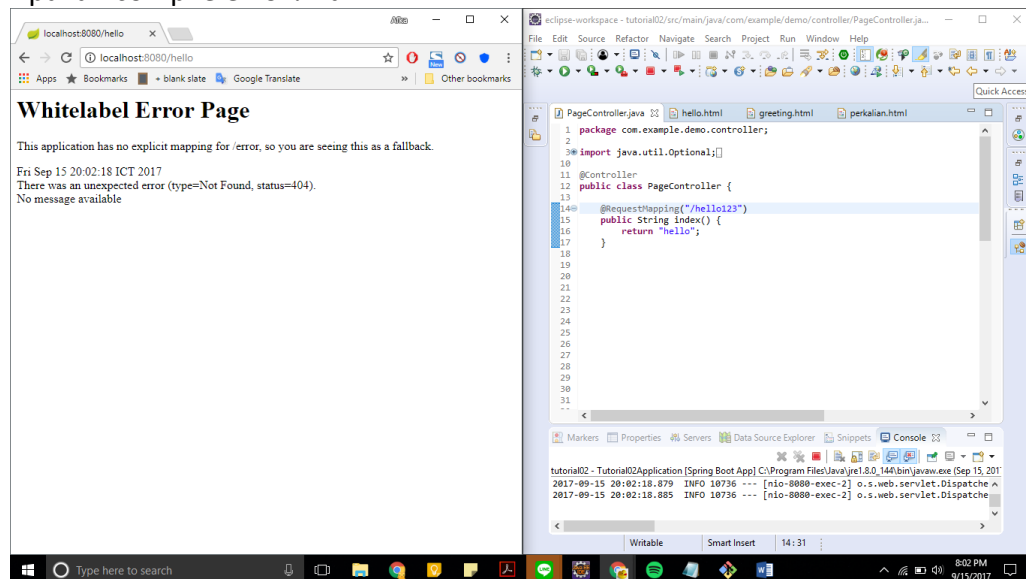
Ringkasan Hal yang Dipelajari

        Dalam tutorial 2 kali ini, saya mempelajari penggunaan Spring Boot sebagai web framework dalam menggunakan Java. Selain itu saya juga mengetahui external library yang dipakai yaitu Thymeleaf. Latihan ini juga mempraktikkan cara passing data dengan request parameter dan path variable.

Latihan Project Hello World

1. Ganti baris tersebut menjadi @RequestMapping("/hello123")
   Pertanyaan:
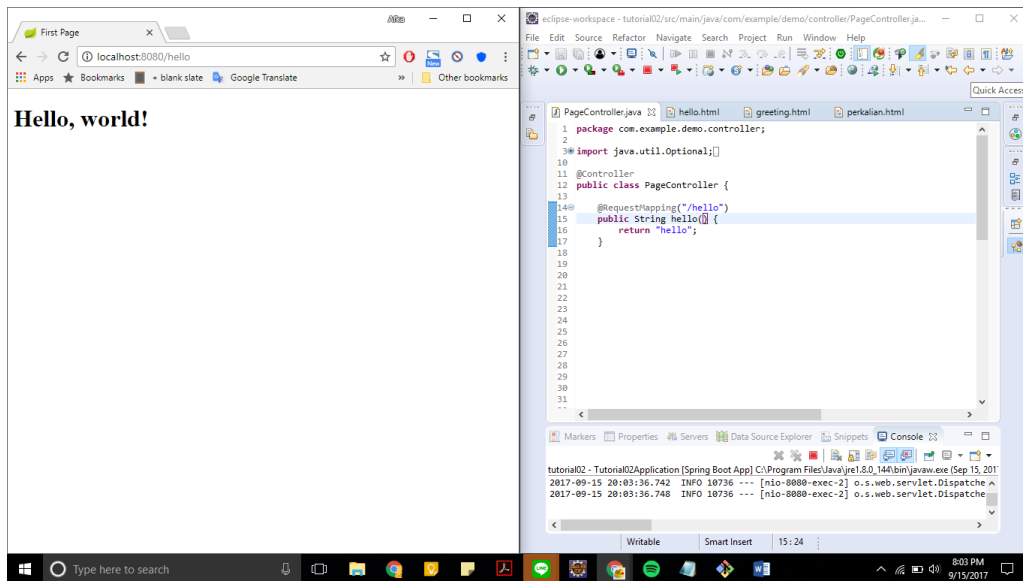   Apakah compile error? Ya

2. Ganti nama method index() dengan nama method hello()
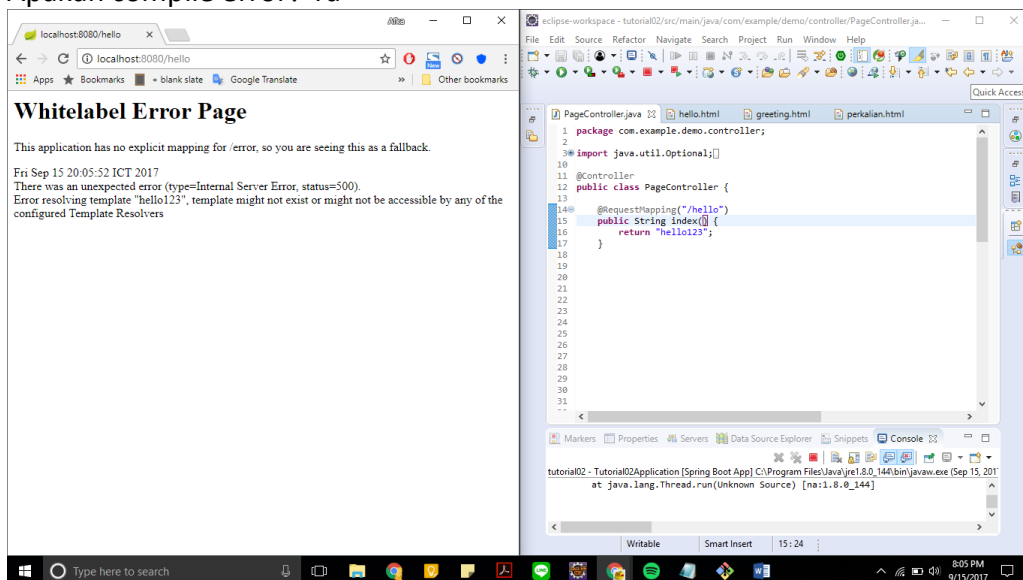   **Pertanyaan:**
   Apakah compile error? Tidak

Alifa Fathia K
1506689313
APAP – A

3. Ganti string return type menjadi return "hello123";
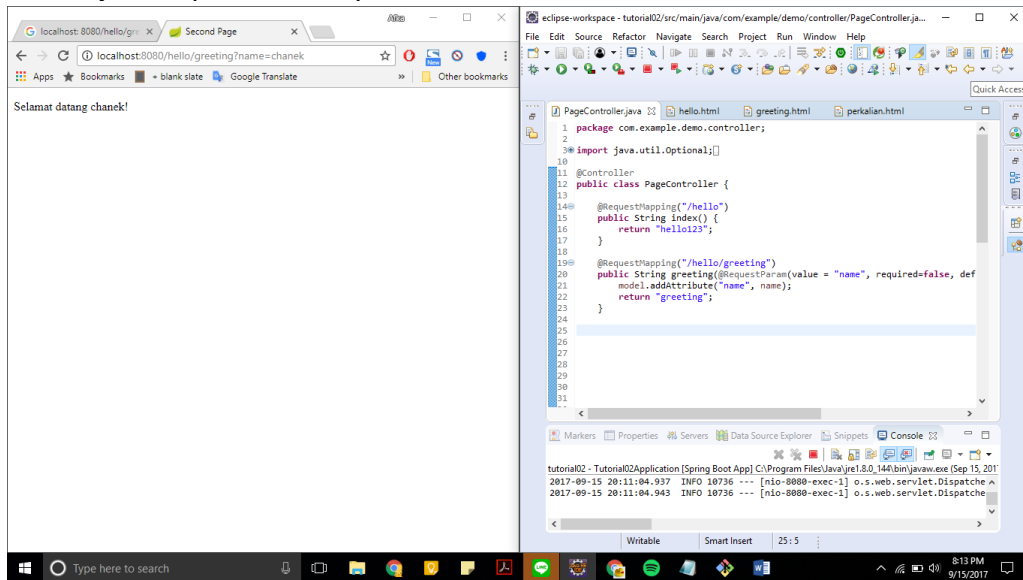   **Pertanyaan:**
   Apakah compile error? Ya

   Pertanyaan:
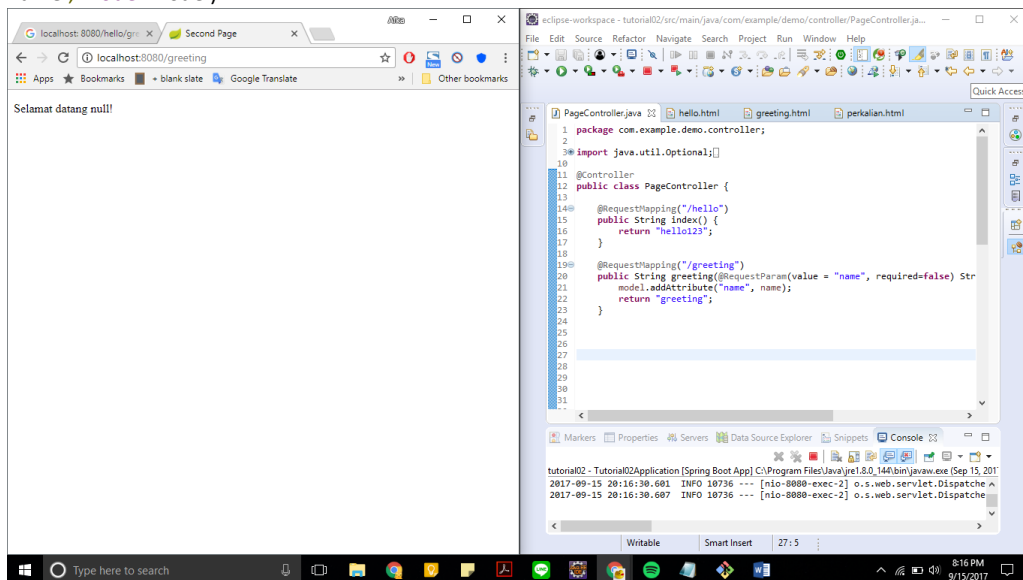   Menandakan apakah String yang di-return tersebut?
   File .html yang dituju pada folder template

Alifa Fathia K
1506689313
APAP – A

Latihan Request Parameter

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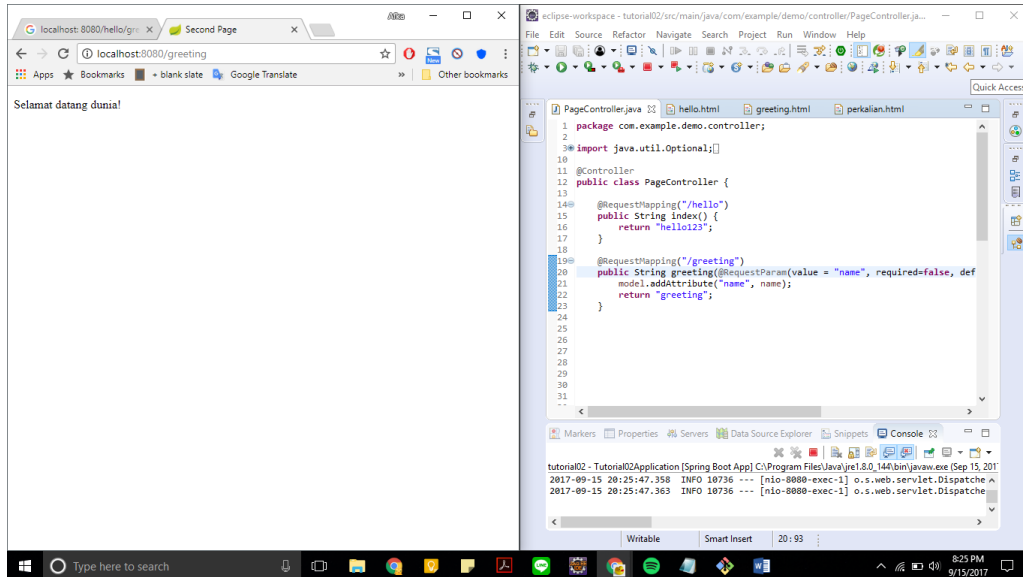   **Pertanyaan:** apakah hasilnya?

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)

   Karena variable "name" memiliki atribut required=false, maka secara default variable "name"
   berisi null

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.**
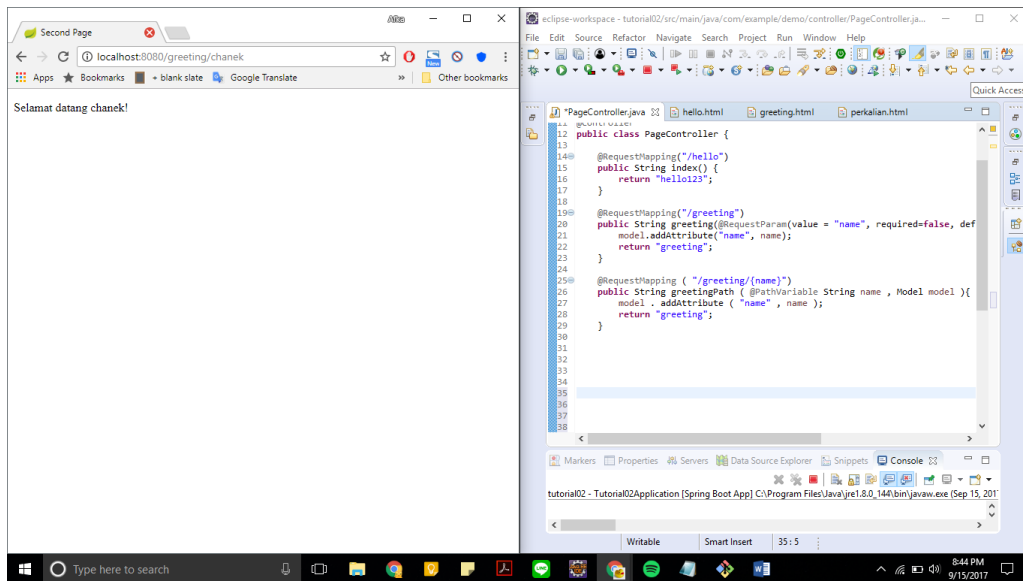   **Pertanyaan:** apakah hasilnya?

4. **Pertanyaan:** Mengapa tulisan "Sapaan untuk user" tidak pernah muncul?
   Karena atribut Thymeleaf **th:text**="……." akan mengganti text dari tag html dengan isian
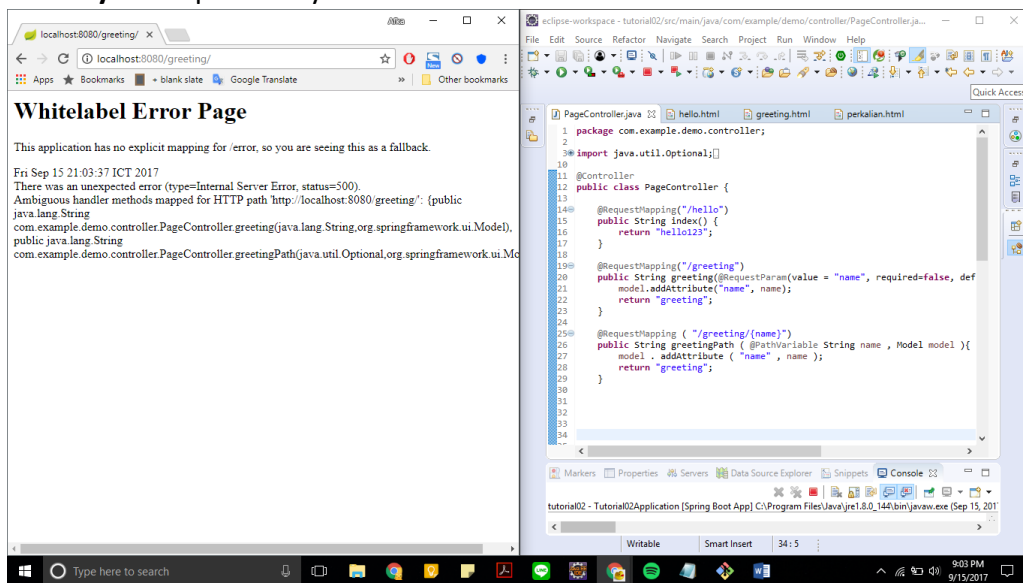   dari atribut tersebut

Path Variable

1. Tambahkan method greetingPath pada **PageController**
   @RequestMapping ("/greeting/{name}")
   public String greetingPath (@PathVariable String name , Model model)
   {
   model . addAttribute ("name" , name);
   return "greeting";
   }

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

Alifa Fathia K
1506689313
APAP – A

Latihan Path Variable

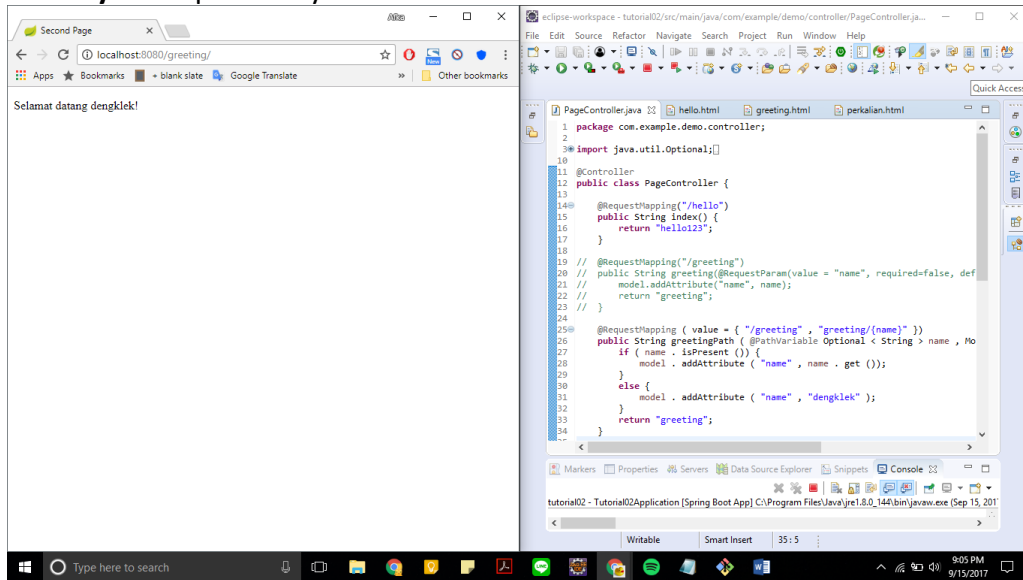1. Akses **localhost:8080/greeting/**
    Pertanyaan: Apa hasilnya?

Ubah method greetingPath menjadi seperti berikut
```
@RequestMapping ( value = { "/greeting" , "greeting/{name}" })
public String greetingPath ( @PathVariable Optional < String > name , Model model ) {
if ( name . isPresent ()) {
model . addAttribute ( "name" , name . get ());
} else {
model . addAttribute ( "name" , "dengklek" );
}
return "greeting";
```
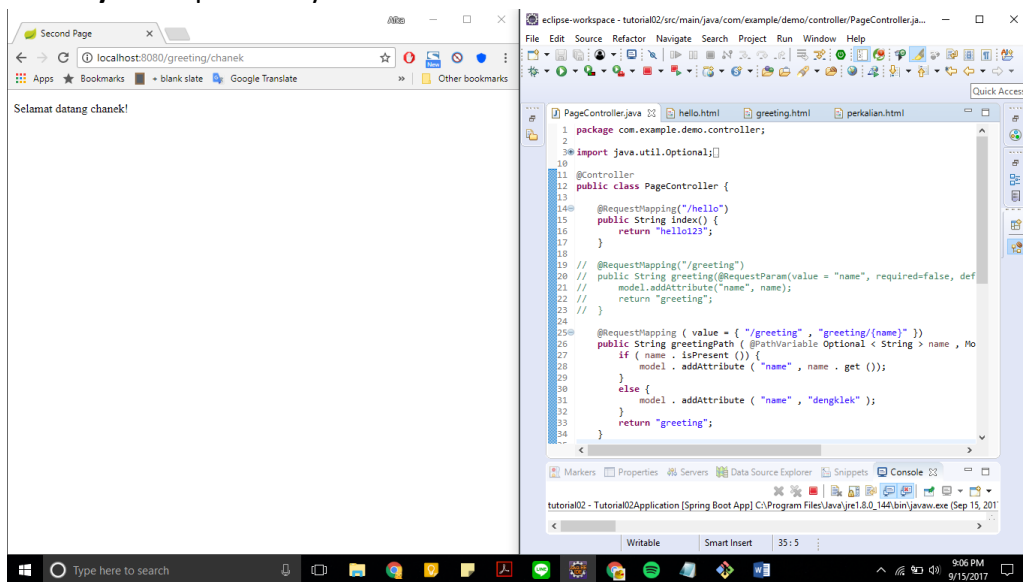
Alifa Fathia K
1506689313
APAP – A

}

Akses **localhost:8080/greeting/**
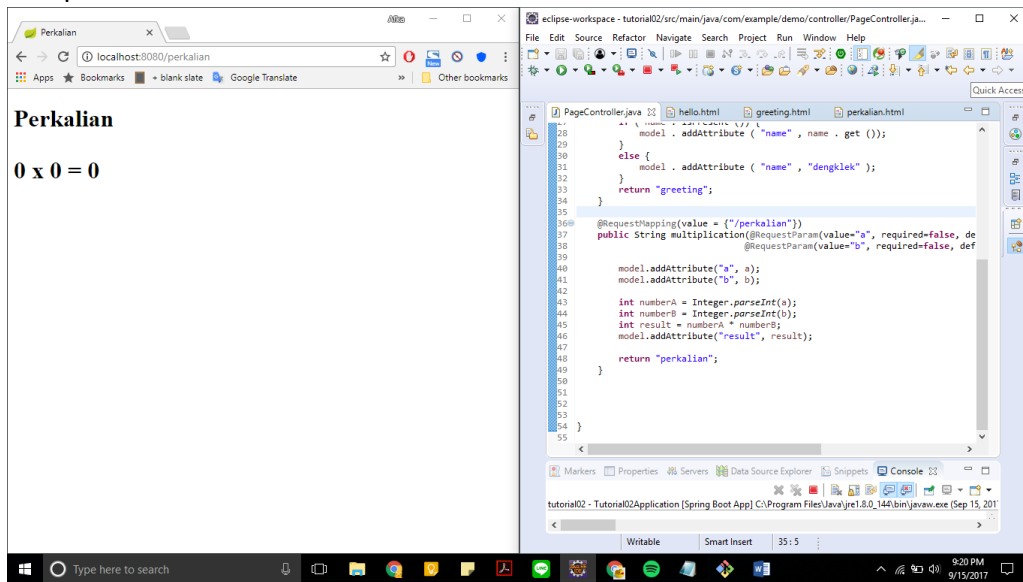
Pertanyaan: Apa hasilnya?

Akses **localhost:8080/greeting/chanek**
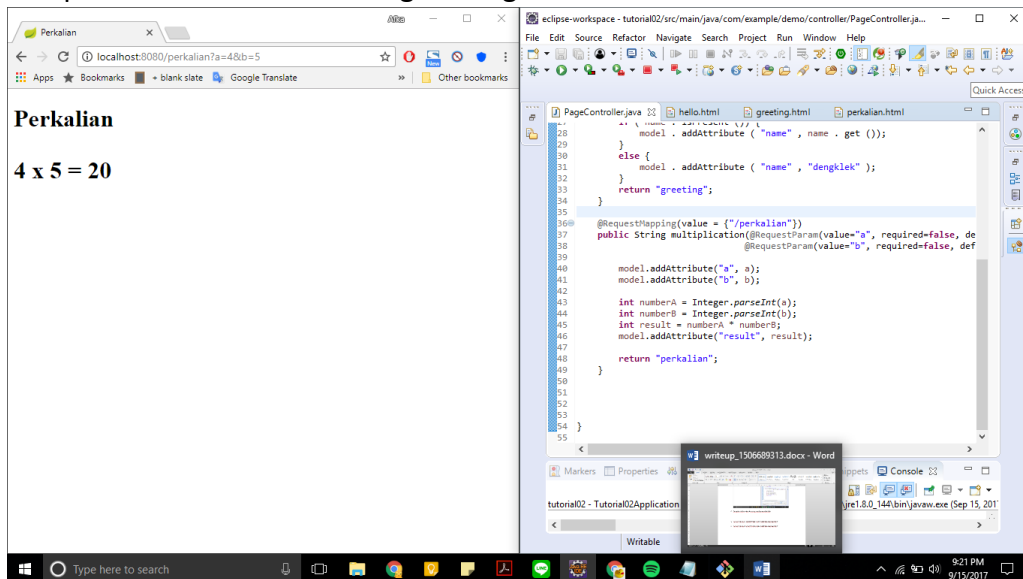
Pertanyaan: Apa hasilnya?
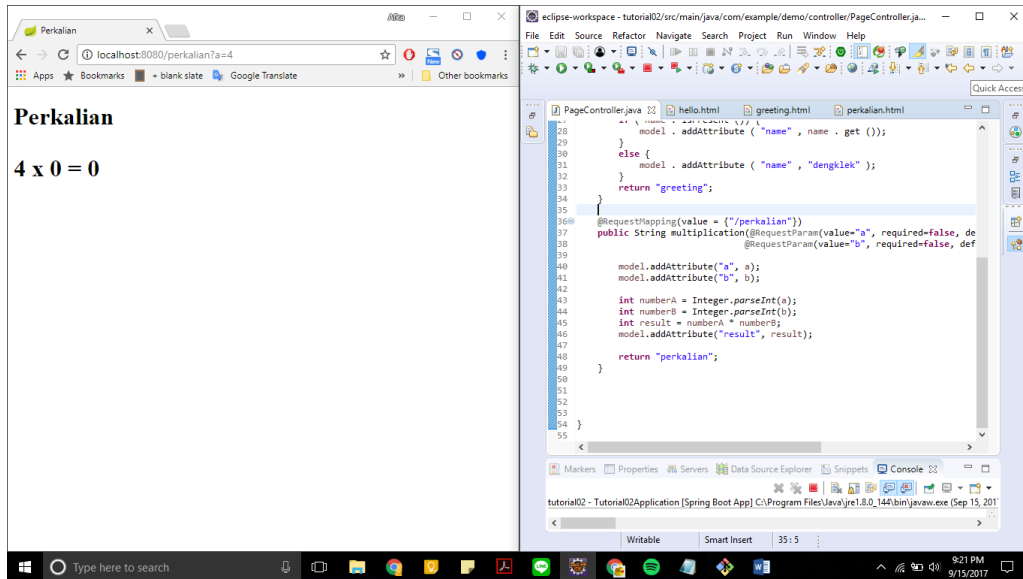
Alifa Fathia K
1506689313
APAP – A

Latihan Perkalian

1. Tampilan ketika a dan b tidak diisi atau bernilai 0

2. Tampilan ketika a dan b masing-masing memiliki nilai

Alifa Fathia K
1506689313
APAP – A

3. Tampilan ketika a memiliki nilai, tapi b tidak diisi atau bernilai 0

4. Tampilan ketika b memiliki nilai, tapi a tidak diisi atau bernilai 0