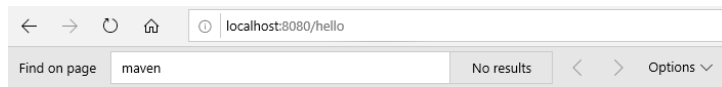


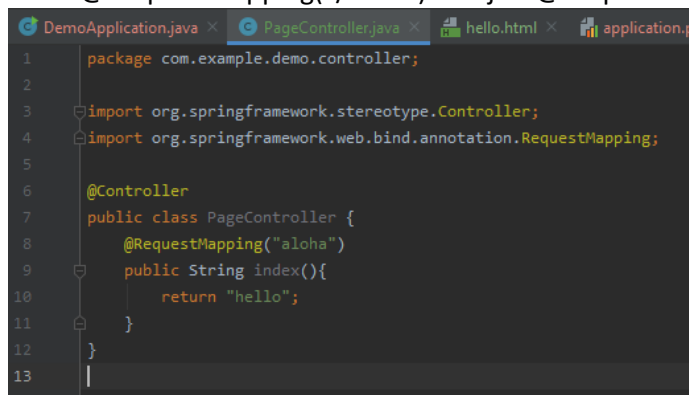
## 4. Project Hello



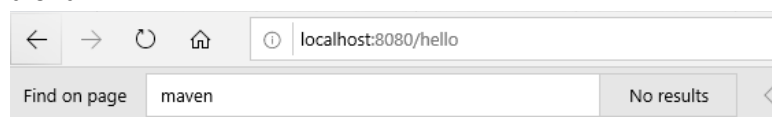
### Hello World

### Latihan Project Hello

1. Ganti `@RequestMapping("/hello")` menjadi `@RequestMapping("/aloha")` kemudian run.



- Apakah terjadi compile error?  
Tidak
- Akses localhost:8080/hello, jelaskan apa yang terjadi!  
Terjadi whitelabel error page karena request mapping pada controller dan url yang dipanggil di browser berbeda/ tidak ada di controller arena hello telah dirubah jadi aloha.



### Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Sat Feb 08 11:46:52 ICT 2020

There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).

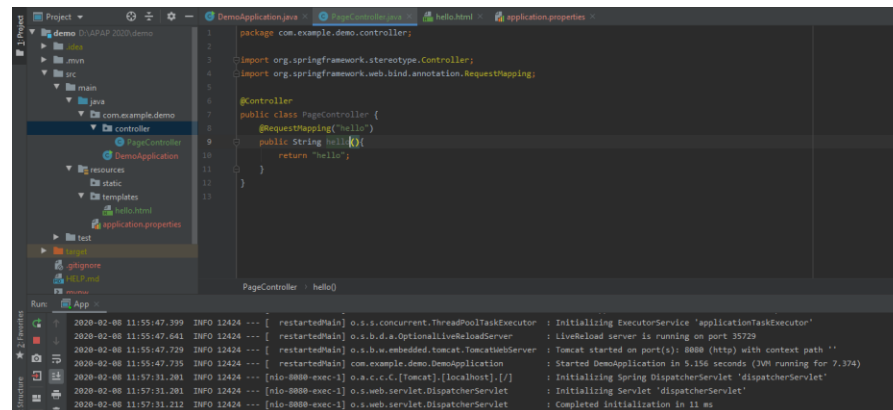
No message available

- Apakah Kegunaan `@RequestMapping("/hello")`  
Kegunaan request mapping adalah untuk memanggil controller dari url atau request api dari url
- Kembalikan seperti semula.

2. Ganti nama method `index()` menjadi nama method `hello()`

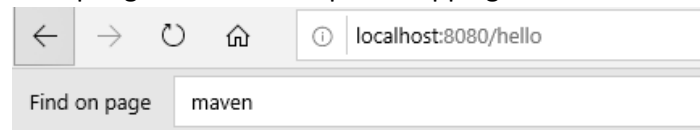
- Apakah terjadi compile error?

Tidak



- Akses localhost:8080/hello, jelaskan apa yang terjadi!

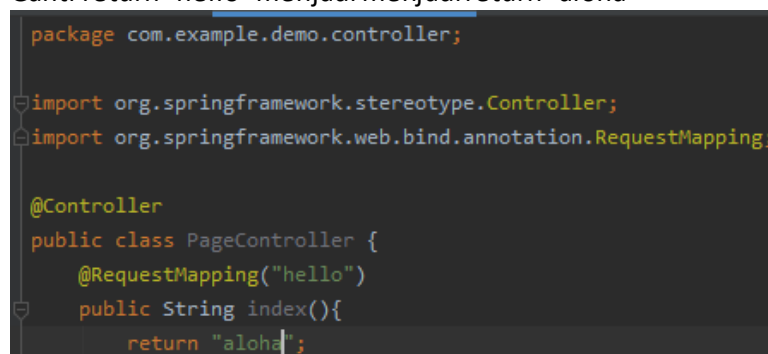
Tetap bisa dikunjungi karena hanya nama method yang diganti sementara tidak mempengaruhi url dan request mapping



# Hello World

Kembalikan seperti semula.

3. Ganti return "hello" menjadi menjadi return "aloha"



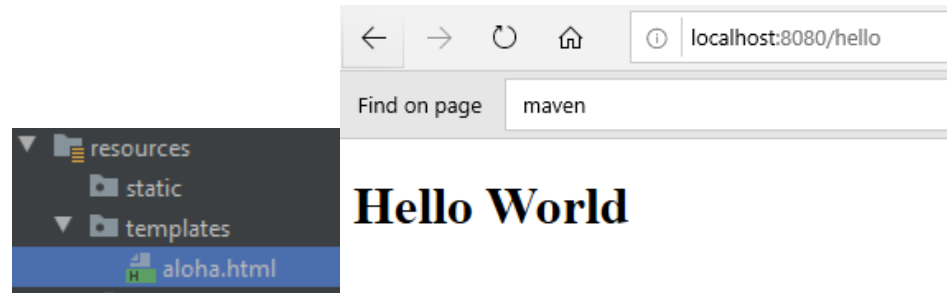
- Apakah terjadi compile error?

Tidak

- Akses localhost:8080/hello, jelaskan apa yang terjadi!

Whitelabel error, karena return pada controller tidak ditemukan di view sehingga error.

- Ganti hello.html menjadi aloha.html lalu akses kembali localhost:8080/hello, jelaskan apa yang terjadi!

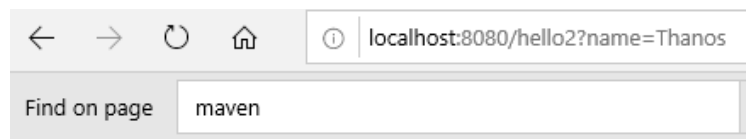


Yang terjadi tetap bisa dijalankan dan tidak error karena retron pada controller yaitu aloha terdapat pada view yaitu aloha.html sehingga tidak mengalami error.

- Apakah kegunaan return pada method controller tersebut?  
Untuk memanggil dan menghubungkan view/ file html yang terdapat pada templates sehingga menampilkan tampilan pada web

Kembalikan seperti semula.

## 5. Request Param



HelloThanos!

How are you?

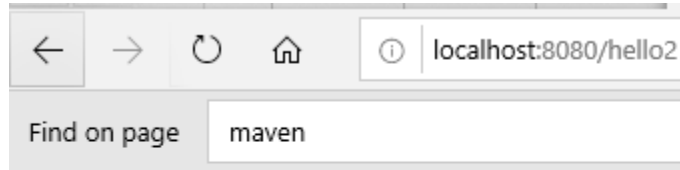
## Latihan Request Param

1. Mengapa tulisan “Marvel” pada Thymeleaf hello2 tidak muncul pada browser?  
Karena marvel tidak masuk kedalam tag th:text thymeleaf sehingga tidak ke render ke view web browser.
2. Ubah anotasi Request Mapping “/hello2” menjadi “/hello/hello2”. Coba akses pada browser, jelaskan apa yang terjadi. Kembalikan seperti semula.  
Jika di run pada url <http://localhost:8080/hello/hello2?name=Thanos> maka akan tetap jalan seperti biasa. Akan tetapi jika di run pada url <http://localhost:8080/hello2?name=Thanos> tidak bisa karena Request mapping yang di terima dari url web browser sudah diganti menjadi hello/hello2 sehingga akan menimbulkan white label error.
3. Akses localhost:8080/hello2
  - Jelaskan apa yang terjadi.  
Whitelabel error kareana pada controller kita tidak ada request mapping url yang hanya hello2, harus diisi parameter nama nya terlebih dahulu

- Ubah method-nya menjadi seperti di bawah ini

```
@RequestMapping("hello2")
public String hello2(@RequestParam(value = "name", required= false) String name, Model model){
    model.addAttribute( s: "name", name);
    return "hello2";
}
```

- Akses kembali, jelaskan apa yang terjadi. Kembalikan seperti semula.



Helionull!

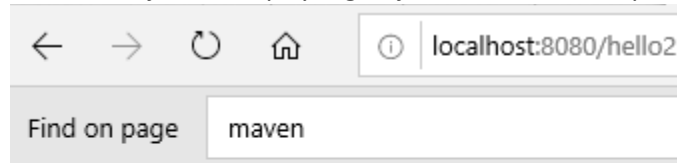
How are you?

Yang terjadi tetap bisa dikunjungi akan tetapi parameter nama terisi menjadi null.

- Ubah method-nya menjadi seperti di bawah ini

```
@RequestMapping("hello2")
public String hello2(@RequestParam(value = "name", required= false, defaultValue = "Thanos") String name, Model model){
    model.addAttribute( s: "name", name);
    return "hello2";
}
```

- Akses kembali, jelaskan apa yang terjadi. Kembalikan seperti semula.



Hello Thanos!

How are you?

Yang terjadi tetap bisa di run dan dikunjungi tanpa error dan terdapat nama thannos walaupun tidak di set pada url web browser, hal tersebut dikarenakan pada method di controller sudah di set default value yaitu thannos.

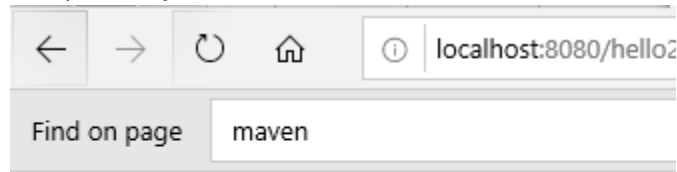
## 6. Path Variable

```
@RequestMapping("/hello2/{name}")
public String helloPath(@PathVariable String name, Model model){
    model.addAttribute( s: "name", name);
    return "hello2";
}
```

### Latihan Path Variable

1. Akses localhost:8080/hello2, jelaskan apa yang terjadi!

Tetap bisa dijalankan.



Hello Thanos!

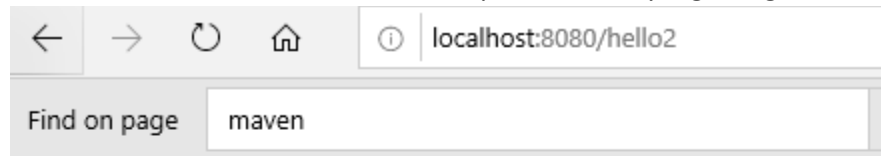
How are you?

2. Ubah method helloPath menjadi seperti di bawah ini

```
@RequestMapping(value = {"hello2", "/hello2/{name}"})
public String helloPath(@PathVariable Optional<String> name) {
    if(name.isPresent()){
        model.addAttribute("name", name.get());
    }else{
        model.addAttribute("name", "Phoenix");
    }
    return "hello2";
}
```

- Akses localhost:8080/hello2, jelaskan apa yang terjadi!

White label error, karena terdapat 2 method yang menangani url yang sama



## Whitelabel Error Page

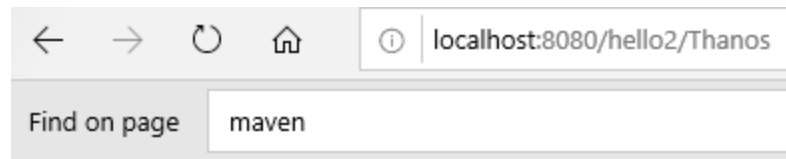
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this default page.

Sat Feb 08 12:58:19 ICT 2020

There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500)
Ambiguous handler methods mapped for '/hello2': {public java.lang
com.example.demo.controller.PageController helloPath(java.util.Optional<String> name)
}

- Akses localhost:8080/hello2/Thanos, jelaskan apa yang terjadi.

Tetap bisa berjalan karena terdapat method helloPath dengan value kedua yang menangani url tersebut.



Hello Thanos!

How are you?

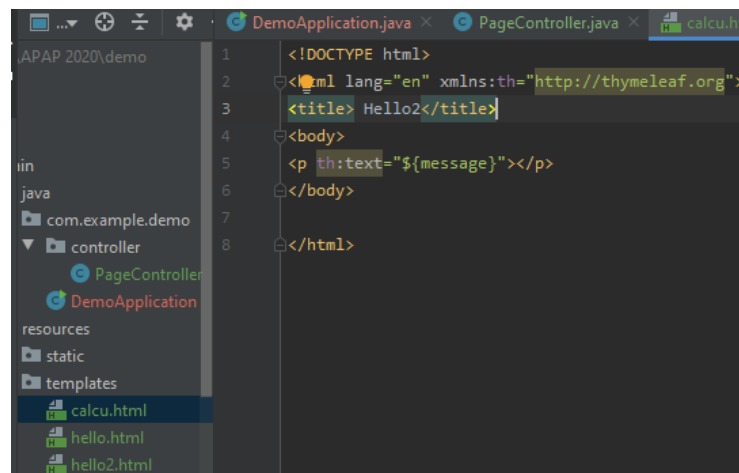
### Latihan Calcu-Convert

Controller:

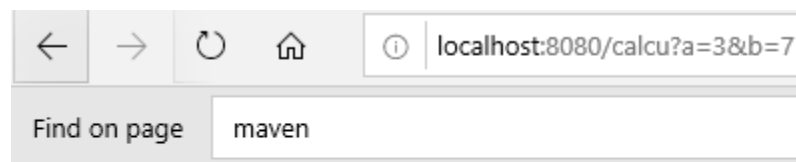
```
@RequestMapping("calcu")
public String calculuConvert(@RequestParam(value = "a") Integer a, @RequestParam(value = "b") Integer b, Model model){
    Integer result = a + b;
    String message = a + "+" + b + "=" + result;
    model.addAttribute("message", message);

    return "calcu";
}
```

View:



Result:



3+7=10