

Nama : Windiany Lestari Sitorus

Kelas : Ekstensi

NPM : 1606955063

Ringkasan Materi Tutorial 2 APAP

Spring boot adalah web framework yang menggunakan Java. Pada tutorial ini saya belajar konsep MVC (Model View Controller), mungkin belum sepenuhnya MVC, dikarenakan model masih digunakan di dalam controller. Hasil dari setiap method yang ada di controller akan mengacu ke view (return nama file html). Saya juga mempelajari bahwa:

- @RequestMapping merupakan anotasi untuk akses url path.
- Apabila nama method diganti tidak akan bermasalah, selama belum ada nama method yang double. Dan yang paling penting @RequestMapping harus unik merupakan akses url path.
- Return dari sebuah method berupa nama file html, sehingga kita harus memastikan bahwa file html tersebut juga ada untuk menghindari error.
- Apabila parameter name dan bersifat required maka akan kita ikut sertakan saat akses url. Kita juga bisa atur default value.
- Objek model digunakan untuk passing nilai ke View.
- Anotasi @RequestParam digunakan untuk GET Request.
- Anotasi @PathVariable digunakan untuk parsing data melalui url secara langsung.
- Apabila menggunakan thema seperti thymeleaf maka perlu ditambahkan sesuatu seperti th:text dalam tag html.

Tugas Tutorial 2 APAP

- **Latihan Project Hello World**
 1. Ganti baris tersebut menjadi @RequestMapping("/hello123")
Jawaban: Tidak compile error, akan tetapi ketika akses /hello maka akan muncul error 404. Dikarenakan request mapping akan menjadi akses untuk url path, sementara request mapping telah diubah menjadi /hello123 dan tetap menjalankan /hello di browser.



Whitelabel Error Page

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

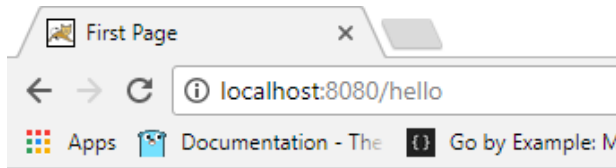
Tue Feb 20 20:43:47 ICT 2018

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

No message available

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

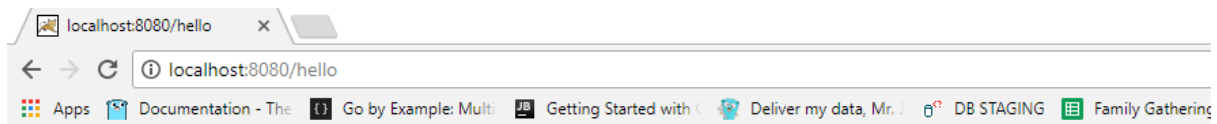
Jawaban: Tidak compile error dan `/hello` masih dapat diakses.



Hello, world!

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

Jawaban: Compile error dan saat diakses `/hello` muncul error 500. String yang direturn menandakan nama file html yang akan diload.



Whitelabel Error Page

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

Sat Feb 24 13:19:49 ICT 2018

There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500).

Error resolving template "hello123", template might not exist or might not be accessible by any of the configured Template Resolvers

- **Latihan Request Parameter**

1. Ubah nilai anotasi `RequestMapping` dari `"/greeting"` menjadi `"/hello/greeting"`

Jawab: Hasilnya setelah diubah adalah sebagai berikut:

```
@RequestMapping("/hello/greeting")
public String greeting(@RequestParam(value="name") String name, Model model) {
    model.addAttribute("name", name);
    return "greeting";
}
```



Selamat datang chanek!

2. **Jawaban:** Akses `localhost:8080/greeting` akan error 400 dikarenakan request parameter `name` bersifat required.



Whitelabel Error Page

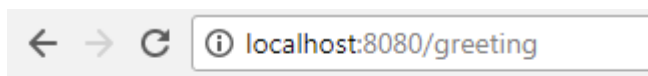
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Tue Feb 20 21:23:00 ICT 2018

There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400).

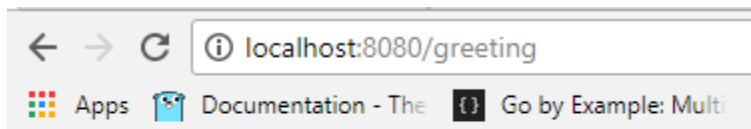
Required String parameter 'name' is not present

Dan setelah diganti menjadi tidak required, maka /greeting dapat diakses seperti berikut, dengan return value null.



Selamat datang null!

3. **Jawaban:** Hasilnya akan seperti berikut dengan return value dunia.



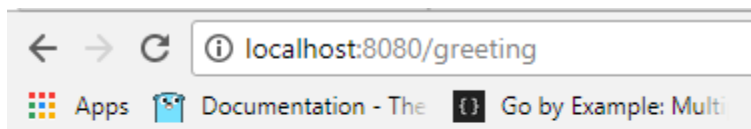
Selamat datang dunia!

4. **Jawaban:** karena menggunakan thema thymeleaf sehingga perlu menggunakan tambahan dalam tag seperti th:text

- **Latihan Path Variable**

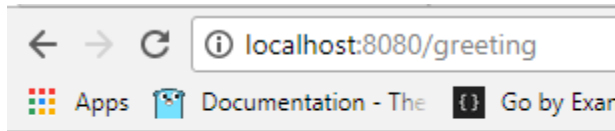
1. Akses localhost:8080/greeting/

Jawaban: Hasilnya seperti berikut:



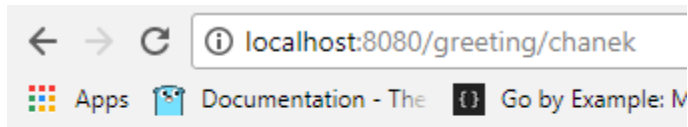
Selamat datang dunia!

Setelah diubah, maka hasilnya ada seperti berikut saat akses /greeting karena tidak ada parameter name maka akan masuk ke bagian else:



Selamat datang apap!

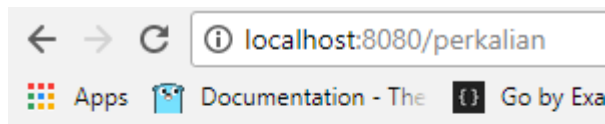
Setelah diubah, maka hasilnya ada seperti berikut saat akses /greeting/chanek karena memiliki parameter name:



Selamat datang chanek!

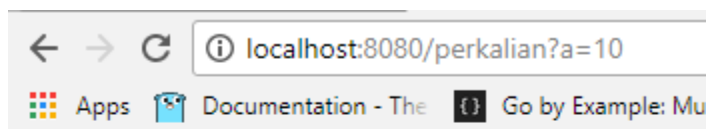
- **Latihan**

Hasil screenshoot dari hasil tugas



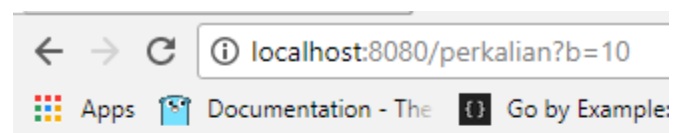
Perkalian

$0 \times 0 = 0$



Perkalian

$10 \times 0 = 0$



Perkalian

$$0 \times 10 = 0$$