

Tutorial 2 – Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Tutorial Routing dan Controller pada Project Spring Boot

Latihan Project Hello World

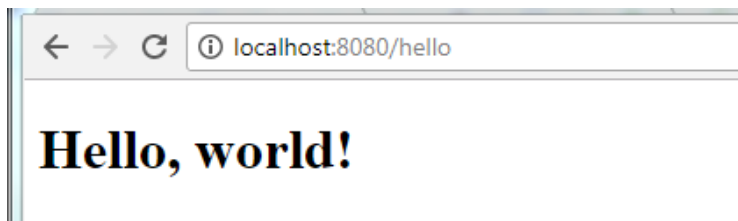
1. Ganti baris tersebut menjadi `@RequestMapping("/hello123")`

Jawaban : *Compile error* seperti gambar karena *mapping* antara URL yang diminta oleh *user* `/hello123` berbeda dengan *method* yang bekerja untuk menangani *request* berdasarkan URL tersebut yaitu `/hello`.



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

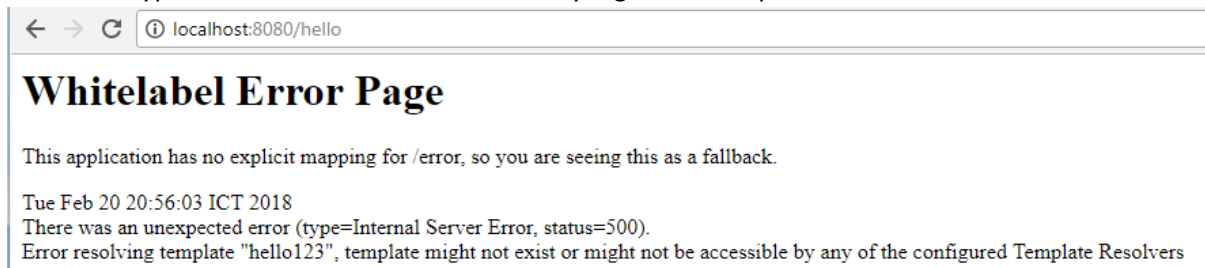
Jawaban : Tidak terjadi *error* karena nama *method* tidak berpengaruh dalam menangani *request user*.



3. Ganti *String* *return type* menjadi *return* `"hello123"`

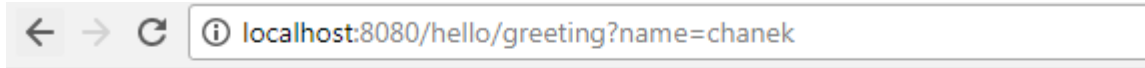
Jawaban : ketika *user* hit `localhost:8080/hello` maka secara otomatis akan memanggil *method* `index()` pada *data controller.java* dan *response*-nya adalah memanggil *template* dengan nama dengan *return type*. `hello123` tidak terdapat pada *resources/template* sehingga hal tersebut membuat *error*.

Return type itu menandakan nama *file html* yang ada di *template*.



Request Parameter (Query String)

1. Ubah nilai anotasi RequestMapping dari “/greeting” menjadi “/hello/greeting”
Jawaban : *Compile error* seperti gambar karena *mapping* antara URL yang diminta oleh *user* /hello/greeting berbeda dengan method yang bekerja untuk menangani *request* berdasarkan URL tersebut yaitu /greeting



Whitelabel Error Page

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

Tue Feb 20 21:07:25 ICT 2018

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

No message available

2. Ubah header method greeting.
Hasilnya error karena parameter dari query string “name” tidak ada pada parameter method yang ada di controller class.



Whitelabel Error Page

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

Tue Feb 20 21:10:42 ICT 2018

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

Required String parameter 'name' is not present

3. Ubah method greeting
Jawaban : jika diganti required maka /greeting dapat menghasilkan menjadi selamat datang null.



Selamat datang null!

4. Tulisan “Sapaan untuk user” tidak pernah muncul karena data yang diakses ada. Jika data yang diakses tidak ada maka akan muncul sapaan untuk user.

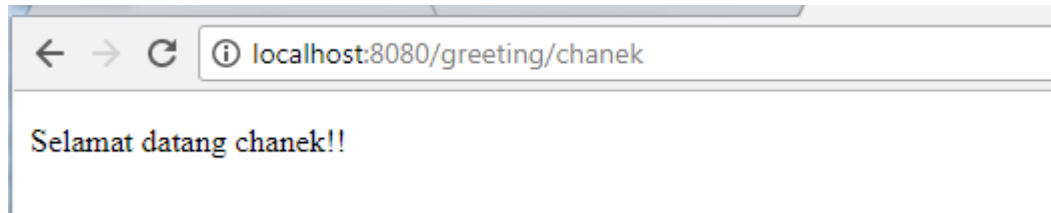


Selamat datang null!

Selamat datang null!

Path Variable

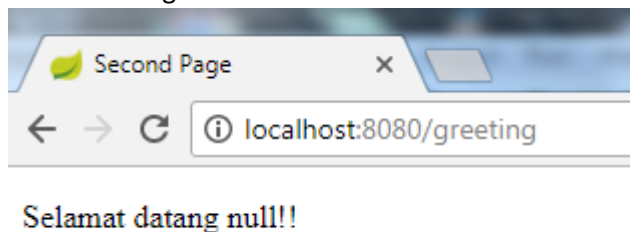
1. Menambahkan method greetingPath pada PageController



Latihan Path Variable

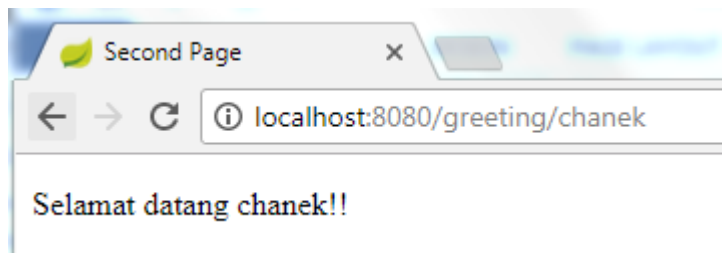
1. Akses localhost:8080/greeting

Jawaban : tidak ada parameter name ketika mengakses link URL ke /greeting sehingga pada method mengakses ke else.



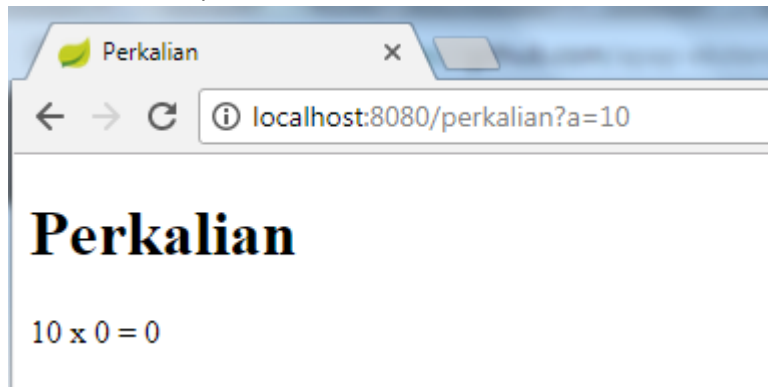
2. Akses localhost:8080/greeting/chanek

Jawaban : parameter name meng-copy link URL setelah /greeting sehingga nama chanek muncul.

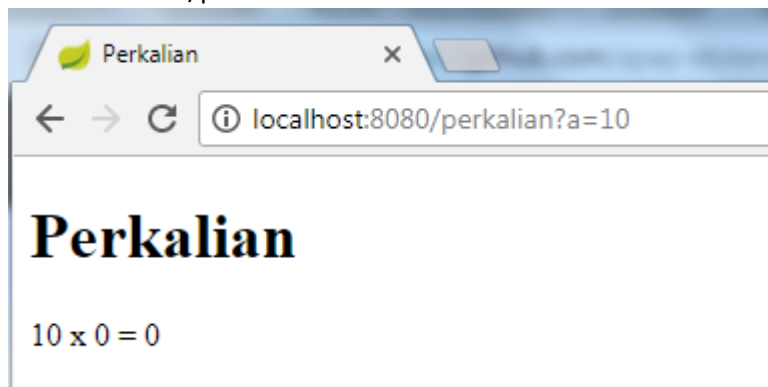


Latihan

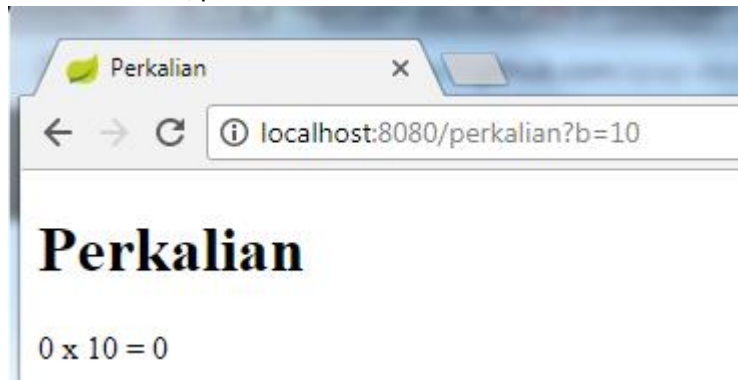
1. Localhost:8080/perkalian



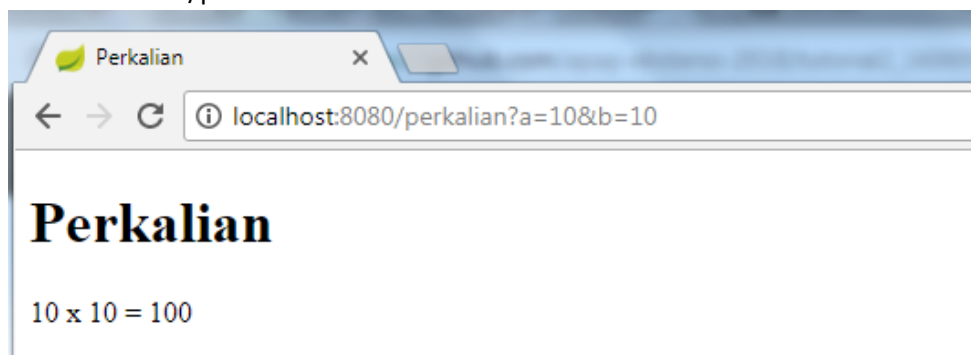
2. Localhost:8080/perkalian?a=10



3. Localhost:8080/perkalian?b=10



4. Localhost:8080/perkalian?a=10&b=10



Ringkasan Tutorial 2

Springboot merupakan framework java berbasis web. Yang saya pelajari dari tutorial ini adalah bahwa *requestmapping* untuk me-mapping URL dari user dengan method yang menangani request berdasarkan URL tersebut. RequestParam merupakan anotasi untuk mengakses query parameter dari request. Pathvariable untuk parsing data melalui URL secara langsung. Return string type pada method index untuk mengakses file html yang ada pada template. Jika nama method diganti maka tidak bermasalah karena yang mengakses URL path ialah RequestMapping