Nama: Alberto NPM: 1506757756

Pertanyaan 1: Apakah value yang dihasilkan dari \${iterationStatus.odd}? **Jawab:** Value yang dihasilkan adalah boolean apakah dia itu ganjil atau bukan

Pertanyaan 2: Mengapa condition di dalam th:unless sama dengan di dalam th:if? Jelaskan jawaban Anda!

Jawab:

Karena unless adalah negatif dari if jadi jika gpa tidak lebih besar sama dengan 3.49 maka teks akan ditampilkan.

Pertanyaan 3: Coba ubah condition pada th:unless=\${student.gpa>=3.49} menjadi th:unless=\${student.gpa<=3.48}, lalu run kembali aplikasi Anda dan mengakses halaman yang sama. Apakah terjadi error? Jika iya, kenapa? Jelaskan alasan Anda. Jika tidak error, apakah hasilnya sesuai?

Jawab: Error, karena if dan unlessnya mengeluarkan hasil yang sama.



Whitelabel Error Page

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

Wed Oct 11 12:48:59 WIB 2017

There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500). Exception parsing document: template="viewall", line 35 - column 47

Pertanyaan 4: Tuliskan cara lain Anda dengan penulisan conditional expression yang berbeda untuk mendapatkan hasil yang sama seperti gambar di atas. Hint: Gunakan ternary operator. **Jawab:**

```
=3.49}? 'Ya' : 'Tidak'">
```

Pertanyaan 5: Apa yang dimaksud dengan th:replace="fragments/fragment :: header" dan th:replace="fragments/fragment :: footer" pada file index.html yang Anda buat? **Jawab:**

Artinya bagian itu di replace dengan fragment tersebut.

Pertanyaan 6: Apa handler dengan metode ini juga dapat berlaku bagi error lain seperti error 500: internal server error?

Jawab: Tidak bisa, karena itu hanya bisa untuk Not Found.

Latihan

1. DataTable

Untuk mengimplementasikan DataTable pertama-tama harus memanggil CDN dari DataTable, Jquery, dan Javascript dari DataTable

```
| IDOCTYPE | html>
| Ahtml xmlns:th="http://www.thymeleaf.org" > | Ahtml xmlns:th="http://www.thymeleaf.org" > | Ahtml xmlns:th="http://www.thymeleaf.org" > | Ahtml xmlns:th="http://www.thymeleaf.org" > | Ahtml xmlns:th="http://cdn.datatables.net/1.10.16/css/jquery.dataTables.min.css]" > | Alink rel="stylesheet" type="text/css" th:href="@{https://cdn.datatables.net/1.10.16/css/jquery.dataTables.min.css}" > | Alink rel="stylesheet" type="text/cajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.0/jquery.min.js}" > | Alink rel="stylesheet" type="text/cajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.0/jquery.min.js}" > | Alink rel="stylesheet" type="text/javascript" charset="utf-8" th:src="@{http://cdn.datatables.net/1.10.16/js/jquery.dataTables.js}" > | Alink rel="stylesheet" type="text/javascript" type="text/javascript" type="text/javascript" type="text/javascript" type="text/javascript" type="text/javascript" type="text/javascript" type="text/javascript" type="t
```

Setelah itu akan dipanggil fungsi dari DataTable dengan cara

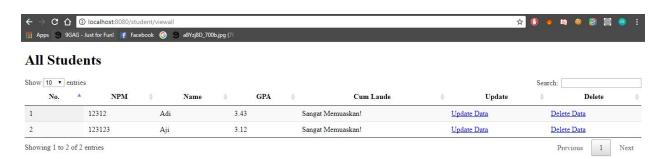
```
<script>
    $(document).ready( function () {
        $('#example').DataTable();
     } );
</script>
```

ld tersebut disesuaikan dengan id yang ada pada table, dalam kasus ini id table adalah example

Setelah itu akan dimasukkan kode untuk mengenerate data yang akan ditampilkan oleh table seperti berikut

```
<thead>
                       No. 
                       NPM 
                       Name 
                       GPA 
                       Cum Laude 
                       Update 
                       Delete
                </thead>
        No. 
                       Student NPM
                       Student Name
                       Student GPA
                       =3.49}? 'Cum Laude!' : 'Sangat Memuaskan!'">Cum Laude
\taude
\taude</
```

Testing:



2. Fragment

Untuk membuat fragment yang dinamis, langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

- Mengganti kode title pada fragment.html sehingga bisa menerima input model title dari controller.

 Selanjutnya, pada controller akan ditambahkan atribut title yang berisi String yang nantinya akan ditampilkan di setiap view

```
250
       @RequestMapping("/")
       public String index (Model model)
26
27
           model.addAttribute("title", "Index");
28
29
           return "index";
30
31
32
33@
       @RequestMapping("/student/add")
       public String add (Model model)
34
35
36
           model.addAttribute("title", "Add Student");
           return "form-add";
37
38
39
40
410
       @RequestMapping("/student/add/submit")
42
       public String addSubmit (
43
               @RequestParam(value = "npm", required = false) String npm,
               @RequestParam(value = "name", required = false) String name,
44
               @RequestParam(value = "gpa", required = false) double gpa,
45
               Model model)
46
```

- Selanjutnya, pada setiap view akan ditambahkan div untuk mereplace title dengan title yang sesuai dimasukkan pada controller dengan kode seperti berikut:

```
<head>
     <div th:replace="fragments/fragment :: title"></div>
```

LESSON LEARNED

Pada tutorial kali ini, saya belajar tentang For Looping dan Conditional pada Thymeleaf. Untuk menggunakan for loop kita dapat menggunakan th:each, sedangkan untuk conditional kita dapat menggunakan th:if.

Selain itu, saya juga belajar tentang DataTable dan Fragment. DataTable berguna untuk memudahkan kita mengambil data pada table sekaligus juga memperbagus tampilan dari table. Sementara, fragment berguna untuk memudahkan layouting serta membuat tampilan menjadi lebih dinamis.