Tutorial 5

Nama : Sofyan Hadi

NPM: 1706107011

- Jelaskan apa saja hal yang Anda pelajari dari tutorial ini.
 Penggunaan thymeleaf, bootstrap dan databel. Menggunakan looping dan kondisi dengan thymeleaf. Static file dengan bootstrap dan fragment yang disisipkan ditiap file view jika diperlukan. Mengimplementasikan Error handler 404 dan 500. Serta penggunaan datatables untuk menampilkan data yang lebih baik.
- 2. Jawab pertanyaan pada bagian Pertanyaan dan penjelasannya.

Pertanyaan

a. Apakah value yang dihasilkan dari \${iterationStatus.odd}?
 Mengecek iterasi jika bernilai ganjil akan membuatkan sebuah tag<div>

```
▼<div class="odd">
   <h3>No. 2</h3>
   <h3>NPM = 121212</h3>
   <h3>Name = tatan</h3>
   \langle h3\rangle GPA = 3.4\langle /h3\rangle
   <a href="/student/delete/121212">Delete Data</a>
   <a href="/student/update/121212">Update Data</a>
   <hr>>
 </div>
▼<div class="odd">
   <h3>No. 4</h3>
   <h3>NPM = 221</h3>
   <h3>Name = Clay</h3>
   <h3>GPA = 3.87</h3>
   <a href="/student/delete/221">Delete Data</a>
   <a href="/student/update/221">Update Data</a>
   <hr>>
 </div>
```

b. Mengapa condition di dalam th:unless sama dengan di dalam th:if? Jelaskan jawaban Anda.



c. 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?



Whitelabel Error Page

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

Sat Mar 17 12:41:32 ICT 2018

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

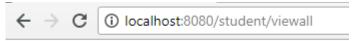
Exception parsing document: template="viewall", line 16 - column 38

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

```
<h3 th:text="${student.gpa}>=3.49?'Cum Laude!':'Sangat memuaskan!'">Cum Laude!</h3>
```

- e. Apa yang dimaksud dengan th:replace="fragments/fragment :: header" dan th:replace="fragments/fragment :: footer" pada file index.html yang Anda buat?

 Menyisipkan fragment yang telah dibuat pada file fragment.html di index.html.
- f. Apa handler dengan metode ini juga dapat berlaku bagi error lain seperti **error 500: internal server error**? Ya dapat berlaku. Ketika teradapat eror pada file vielall akan menampilkan seperti dibawah ini.



Internal Server Error

- 3. Latihan
 - a. Datatables
 - Mengedit file viewall.html

```
<thead>
   No.
    NPM
    Name
    GPA
    Status
    </thead>
 No. 1
   Student NPM
   Student Name
   Student GPA
    =3.49?'Cum Laude!':'Sangat memuaskan!'">Cum Laude!
    \tan=""/student/delete/" + ${student.npm}">Delete Data</a>
   <a th:href="'/student/update/' + ${student.npm}">Update Data</a>
```

• Tampilan viewall



Mata Kuliah APAP

b. Fragments

• Menambahkan tiap tiap fragment pada file view.

```
<div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
<h1 class="page-header">Problem Editor</h1>
<form action="/student/add/submit" method="get">
   <div>
        <label for="npm">NPM</label> <input type="text" name="npm" />
   </div>
   <div>
        <label for="name">Name</label> <input type="text" name="name" />
   </div>
   <div>
        <label for="gpa">GPA</label> <input type="text" name="gpa" />
    </div>
   <div>
        <button type="submit" name="action" value="save">Save</button>
   </div>
</form>
<div th:replace="fragments/fragment :: footer"></div>
```

• Tampilan salah satu view yang telah disisipkan fragment

← → C ① localhost:8080/student/add			
Navbar	Home	Daftar Mahasiswa	Menambah Mahasiswa
Problem Editor			
NPM			

Mata Kuliah APAP

Name GPA Save