#### Write-up Tutorial 6

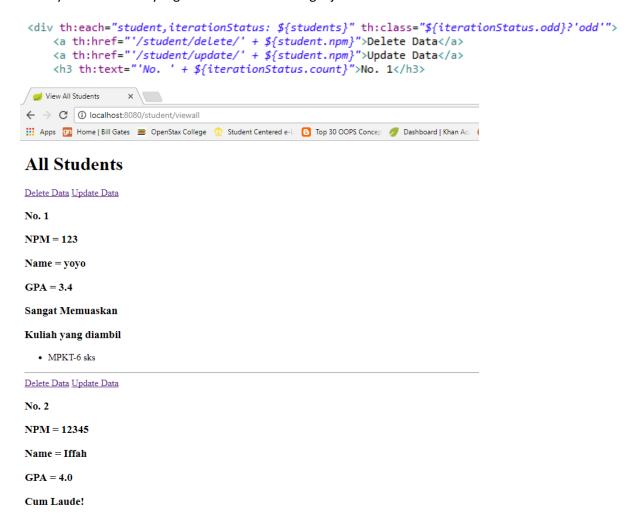
#### a. Ringkasan dari materi yang Anda telah pelajari pada tutorial kali ini

Saya mempelajari bagaimana cara menggunakan data tables dan menggunakan fragments agar html menjadi dynamic.

#### b. Pertanyaan

Pertanyaan 1: Apakah value yang dihasilkan dari \${iterationStatus.odd}?

Hasilnya adalah value yang keluar memiliki class ganjil.



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

Sama untuk memastikan bahwa mereka adalah kondisi sama yang sedang dipertanyakan. Seperti operator if else, kondisi awal if pasti hanya satu, dan else untuk negasinya.



## **All Students**

Delete Data Update Data

No. 1

NPM = 123

Name = yoyo

GPA = 3.4

Sangat Memuaskan

#### Kuliah yang diambil

MPKT-6 sks

Delete Data Update Data

No. 2

NPM = 12345

Name = Iffah

GPA = 4.0

Cum Laude!

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?

Error, karena isi dari kondisi if dan unless berbeda. Untuk menjalankannya harus sama.

# Whitelabel Error Page

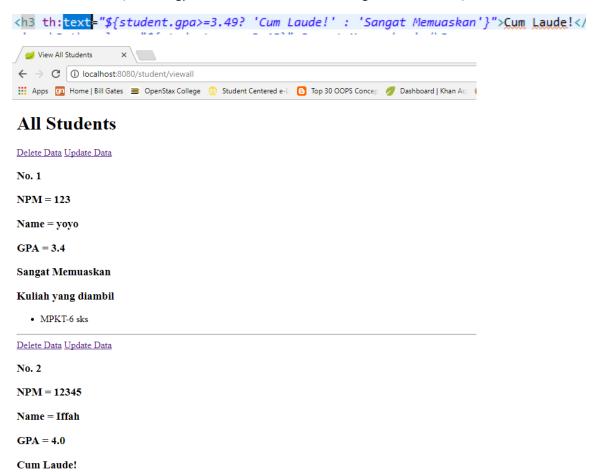
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Fri Oct 20 18:41:32 ICT 2017

There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500). Exception parsing document: template="viewall", line 17 - column 38

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.

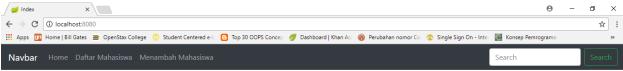
th:text="\${student.gpa>=3.49? 'Cum Laude!' : 'Sangat Memuaskan'}"



#### Menambahkan bootstrap pada index.html

```
19 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
 20
       <head>
 3
           <title>Index</title>
 4
           k rel="stylesheet" href="/bootstrap.min.css"/>
 5
       </head>
 60
 7⊜
           <nav class ="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
              <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
 8
              <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"</pre>
 9⊜
10
               data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="fal:
              aria-label="Toggle navigation">
11
               <span class="navbar-toggler-icon"></span>
12
13
              </button>
14
15⊜
              <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
                  160
17⊜
                      class="nav-item">
18
                          <a class="nav-link">Home</a>
                      19
20⊝
                      class="nav-item">
                         <a class="nav-link" href="/student/viewall">Daftar Mahasiswa</a>
21
                      22
23⊜
                      <a class="nav-link" href="/student/add">Menambah Mahasiswa</a>
24
25
                      26
                  <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
27⊜
                      <input class="form-control mr-sm-2"</pre>
28
                              type="text"
29
                              placeholder="Search"
30
31
                              aria-label="Search" />
                      <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">
32⊜
33
                       Search
                      </button>
34
```

#### Tampilan:



Welcome To Tutorial 6 APAP

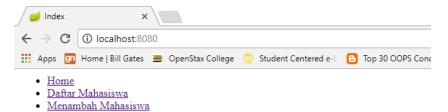
#### Membuat fragment.html:

```
1 <!DOCTYPE html>
 20 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
 3⊜ <head>
 4 <title>Fragment</title>
5 </head>
 7⊜ <body>
        <div th:fragment="header">
 90
             <a href="/">Home</a><a href="/student/viewall">Daftar Mahasiswa</a>
10
11
             <a href="/student/add">Menambah Mahasiswa</a>
13
           </div>
14
            <div th:fragment="footer">
15⊜
16
        <hr/>
17
            <h4>Mata Kuliah APAP</h4>
18 </di
19 </body>
        </div>
21 </html>
```

### Menambahkan fragment pada index.html:

```
10 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
 20
       <head>
 3
            <title>Index</title>
 4
       </head>
 5⊜
        <body>
            <div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
 6<del>⊜</del>
 7
            <h2>Welcome To Tutorial 6 APAP</h2>
            <div th:replace="fragments/fragment :: footer"></div>
 8
9
        </body>
10 </html>
11
```

#### Hasil:

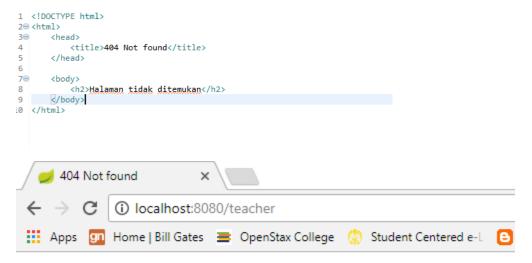


#### Welcome To Tutorial 6 APAP

Mata Kuliah APAP

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

Mengganti div header dgn div header yang ada di file fragment.html, serta mengganti div footer dengan div footer yang ada di file fragment.html.



## Halaman tidak ditemukan

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

Ya. Jika membuat file 500.html dan mencoba untuk membuat internal server error.

Membuat contoh internal server error, dengan menaruh objek student ke model studen (tidak ada model studen di view.html).

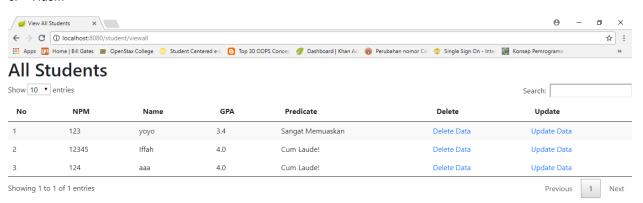
# **Internal Server Error**

- 1. Mengubah view dengan DataTables
  - a. Mengimport css dan js DataTables

b. Membuat table:

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

c. Hasil:



- 2. Mengubah semua header menjadi dynamic fragment header
  - a. Membuat header pada fragment.html

b. title akan menampilkan value yang diberikan oleh setiap request mapping pada controller

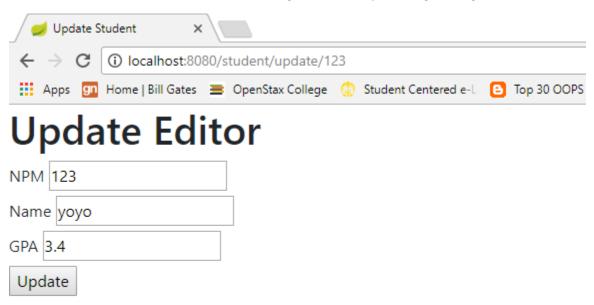
```
@RequestMapping("/student/update/{npm}")
public String update (Model model, @PathVariable(value = "npm") String npm, Model headerTitle)
{
    StudentModel student = studentDAO.selectStudent (npm);

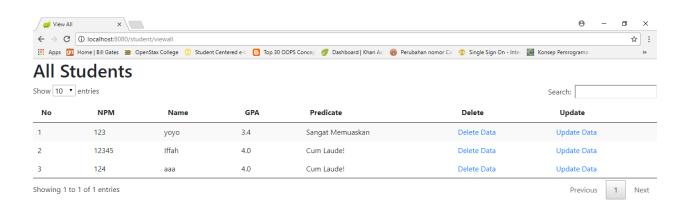
    if (student != null) {
        model.addAttribute("student", student);
        headerTitle.addAttribute("title", "Update Student");
        return "form undate".
```

c. Mengganti head menjadi fragment header di setiap halaman

```
Head th:replace="fragments/fragment :: header">
</head>
```

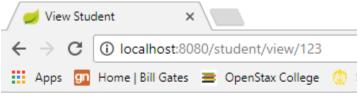
d. Title akan berubah, sesuai dengan halamannya masing-masing. Contoh:





## May Iffah Rizki 1506757661

APAP - A



NPM = 123

Name = yoyo

GPA = 3.4

# Kuliah yang diambil

• MPKT-6 sks