# Writeup Tutorial 6

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

Mengembalikan nilai boolean, dan mengindikasikan jika indexnya ganjil, maka class akan diisi dengan odd.

```
ch3 th:text="'Name = ' + ${student.name}">Student Name</h3>
<h3 th:text="'Name = ' + ${student.name}">Student Name</h3>
<h3 th:text="'GPA = ' + ${student.gpa}">Student GPA</h3>
<h3 th:text="'GPA = ' + ${student.gpa}">Student GPA</h3>
</rr>
<h3 th:if="${student.gpa>= 3.49}">Cum Laude!</h3>
<h3 th:unless="${student.gpa>= 3.49}">Sangat Memuaskan!</h3></pr>
<h><h3 th:unless="${student.gpa>= 3.49}">Sangat Memuaskan!
```

#### **All Students**

```
No. 1

NPM = 123

Name = Chanek

GPA = 4.0

GPA = 4.0

Cum Laude!

Delete Data Update Data

Kuliah yang diambil

• MPKT-6 sks

No. 2

NPM = 124

Name = Chanek Jr

GPA = 3.0

GPA = 3.0

Sangat Memuaskan!
```

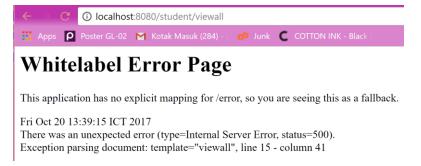
## Pertanyaan 2: Mengapa condition di dalam th:unless sama dengan di dalam th:if? Jelaskan jawaban Anda

Th:if dan th:unless mirip cara kerjanya dengan if else. Dalam menghandle kondisi, jika kondisi didalam bernilai true maka th:if akan dijalankan. Sedangkan jika kondisi bernilai false maka th:unless akan dijalankan. Jika kondisi didalam th:if dan th:unless berbeda maka ada kemungkinan untuk tidak memenuhi keduanya.

```
Disa Ainun Y
1506689654
APAP A
```

```
ch3 th:if="${student.gpa}">student GPA</n>
<h3 th:if="${student.gpa>= 3.49}">Cum Laude!</h3>
<h3 th:unless="${student.gpa<= 3.48}">Sangat Memuaskan!</h3>
<a th:href="'/student/delete/'+ ${student.npm}">Delete Data</a>
```

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?



Terjadi error, hal tersebut terjadi karena output yang dihasilkan sama.

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.

Kode yang saya tambahkan adalah <h3 th:text="\\${student.gpa} >= 3.49 ? 'Cum Laude!' : 'Sangat Memuaskan'''> </h3>

```
<h3 th:text="'GPA = ' + ${student.gpa}">Student GPA</h3>
<h3 th:text="${student.gpa} >= 3.49 ? 'Cum Laude!' : 'Sangat Memuaskan'">
<a th:href="'/student/delete/'+ ${student.npm}">Delete Data</a>
```

Disa Ainun Y 1506689654 APAP A

```
All Students
No. 1
NPM = 123
Name = Chanek
GPA = 4.0
GPA = 4.0
Cum Laude!
Delete Data Update Data
Kuliah yang diambil

    MPKT-6 sks

No. 2
NPM = 124
GPA = 3.0
GPA = 3.0
Sangat Memuaskan
Delete Data Update Data
```

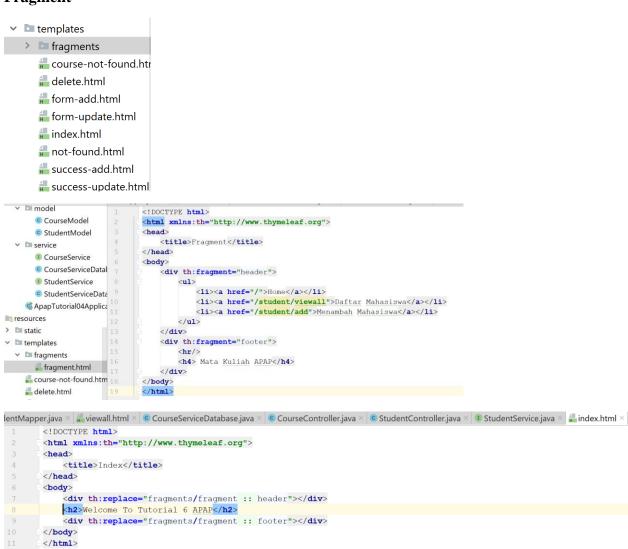
### Static file

```
lentMapper.java × 🌊 viewall.html × 🍩 CourseServiceDatabase.java × 🕲 CourseController.java × 🍩 StudentController.java × 🐧 StudentService.java × 💂 index.html ×
                   <!DOCTYPE html>
                  <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
                  <head>
                            <title>Index</title>
                            <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/bootstrap.min.css"></link>
                  </head>
                  <body>
                  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
                            <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
                            <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"</pre>
                                              data-target="#navbarSupportedContent"
                                               aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false"
                                              aria-label="Toggle navigation">
                                     <span class="navbar-toggler-icon"></span>
                            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
                                     <a class="nav-link" href="/">Home</a>
                                               class="nav-item">
                                                        <a class="nav-link" href="/student/viewall">Daftar Mahasiswa</a>
                                               class="nav-item">
                                                         <a class="nav-link" href="/student/add">Menambah Mahasiswa</a>
                                               <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
                                               <input class="form-control mr-sm-2"</pre>
                                                               type="text"
                                                               placeholder="Search"
                                                               aria-label="Search" />
                                               <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">
                                              </button>
                                     </form>
                            </div>
                  </nav>
                  <center>
                            <h3>Welcome To Tutorial 6 APAP</h3>
                   Contary
Line V Lide V Considerable and I contact did to July V distant Contact distant and Contact and
```

Akses halaman index dari aplikasi Anda

Welcome To Tutorial 6 APAP

## **Fragment**



Disa Ainun Y 1506689654 APAP A

- Home
- Daftar Mahasiswa
- Menambah Mahasiswa

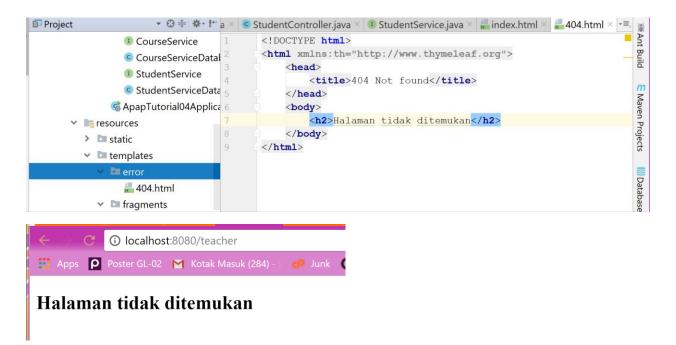
#### **Welcome To Tutorial 6 APAP**

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?

th:replace="fragments/fragment :: header" dan th:replace="fragments/fragment :: footer" akan menandakan semua bagian div dari fragments.html yang memiliki nama header dan footer diimport ke index.html

## **Error 404 Not Found Handler**



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

Berlaku apabila melakukan hal yang sama dengan error 500 dengan membuat file baru. Namun 404.html tidak dapat mengandle error 500

#### Latihan

1.Mengubah view menggunakan datatable

Saya mendownload source yang diperlukan dari datatable.net. kemudian diimport ke static. Kemudian saya mengubah viewall.html sebagai berikut



2. menambahkan fragment header yang dinamis

Saya menambahkan kode berikut dalam fragment.html

Kemudian saya menambahkan kode

<div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>dan
<div th:replace="fragments/fragment :: footer"></div>Pada setiap view.

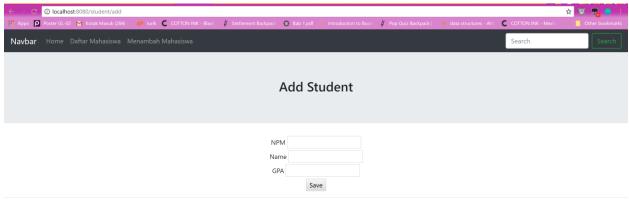
Akan menghasilkan tampilan berikut pada masing2 page



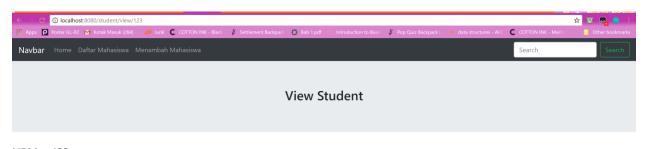
#### **All Students**

No	NPM	Name	GPA	Cum laude	Delete	Update
No. 1	NPM = 123	Name = Chanek	GPA = 4.0	Cum Laude!	Delete Data	Update Data
No. 2	NPM = 124	Name = Chanek Jr	GPA = 3.0	Sangat Memuaskan	Delete Data	Update Data

Tutorial 06 by Disa Ainun Yolanna



Tutorial 06 by Disa Ainun Yolanna



NPM = 123 Name = Chanek GPA = 4.0

Kuliah yang diambil

• MPKT-6 sks

Tutorial 06 by Disa Ainun Yolanna