

## Tutorial 6

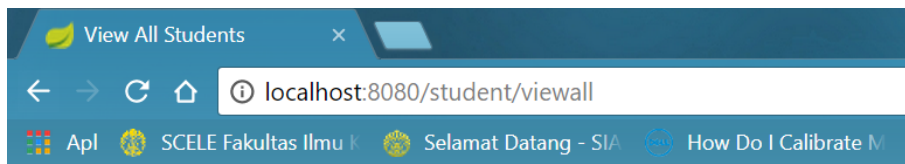
**Pertanyaan 1: Apakah value yang dihasilkan dari `{{iterationStatus.odd}}`?**

Memberikan value berupa angka – angka ganjil.

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

Karena, if unless memiliki kesamaan seperti if else pada java, if merupakan kondisi awal, dan unless merupakan keadaan selain if.

**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 tidakerror , apakah hasilnya sesuai?**



## Whitelabel Error Page

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

Sat Oct 21 08:51:57 ICT 2017

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

Exception parsing document: template="viewall", line 38 - column 45

Karena kondisi yang diberikan berbeda antara if dan unless

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

```
<td th:text="{{student.npm}}"></td>
<td th:text="{{student.name}}"></td>
<td th:text="{{student.gpa}}"></td>
<td th:text="{{student.gpa >= 3.49 ? 'Cum Laude!' : 'Sangat Memuaskan'}}"></td>
<td th:href="/student/delete/{{student.npm}}>Delete</td>
```

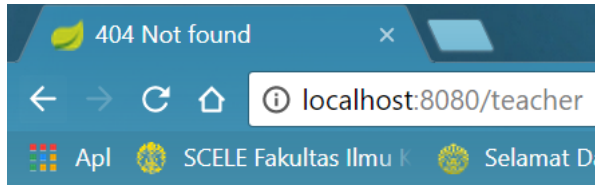
No	NPM	Name	GPA	Cumlaude	Delete	Update
1	123456	lala	4.0	Cum Laude!	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Update</a>
2	12345678	Ali baba	3.0	Sangat Memuaskan	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Update</a>
3	124	atikah	4.0	Cum Laude!	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Update</a>
4	1529	lala	3.49	Cum Laude!	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Update</a>

Amira Luthfia Fitriani  
1506721882  
APAP C

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

semua bagian pada `<div></div>` pada `fragment.html` yang memiliki nama `header` dan `footer` akan diimport kepada `index.html`

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



## Halaman tidak ditemukan

Error. Karena requestParameter yang diberikan tidak ada pada StudentController

### Latihan

#### 1. Menggunakan dataTables

```
viewall.html
1<!DOCTYPE html>
2<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3  <head>
4    <title th:replace="fragments/fragment :: head"></title>
5    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="datatables.min.css"/>
6    <script src="/js/jquery-3.2.1.min.js"/>
7    <script src="datatables.min.js"/>
8    <script>
9      $(document).ready(function() {
10        $('#student').DataTable();
11      });
12    </script>
13  </head>
14  <body>
15    <h3>Kuliah yang diambil</h3>
16    <table id="student" class="display" cellspacing="0" width="100%">
17      <thead>
18        <tr>
19          <th>No</th>
20          <th>NPM</th>
21          <th>Name</th>
22          <th>GPA</th>
23          <th>Cumlaude</th>
24          <th>Delete</th>
25          <th>Update</th>
26        </tr>
27      </thead>
28    </table>
29  </body>
```

Amira Luthfia Fitriani

1506721882

APAP C

```
<div class="display" cellpadding="0" width="100%">
  <tbody>
    <tr th:each="student, iterationStatus : ${student}">
      <td th:text="${iterationStatus.count}"></td>
      <td th:text="${student.npm}"></td>
      <td th:text="${student.name}"></td>
      <td th:text="${student.gpa}"></td>
      <td th:text="${student.gpa >= 3.49 ? 'Cum Laude!' : 'Sangat Memuaskan'}"></td>
      <td><a th:href="/student/delete/" + ${student.npm}" >Delete</a></td>
      <td><a th:href="/student/update/" + ${student.npm}" >Update</a></td>
    </tr>
  </tbody>
</div>
</table>
<hr/>

</body>
<script type="text/javascript" src="DataTables/datatables.min.js"></script>
</html>
```

Berikut hasilnya



No	NPM	Name	GPA	Cumlaude	Delete	Update
1	123456	lala	4.0	Cum Laude!	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Update</a>
2	12345678	Ali baba	3.0	Sangat Memuaskan	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Update</a>
3	124	atikah	4.0	Cum Laude!	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Update</a>
4	1529	lala	3.49	Cum Laude!	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Update</a>

2. Pada latihan kali ini, Anda diminta untuk membuat sebuah fragment header yang dinamis. Dimana, aspek dinamis tersebut terdapat pada title yang diletakkan pada fragment header, bukan setiap page HTML yang ada. Lebih jauh, title tersebut akan berubah-ubah sesuai dengan page yang ada. Silahkan implementasi dengan kebutuhan tersebut, dan jika sudah berhasil, pastikan header tersebut dimuat pada setiap view yang ada di project ini.

Pertama adalah membuat title pada fragment.html

Amira Luthfia Fitriani

1506721882

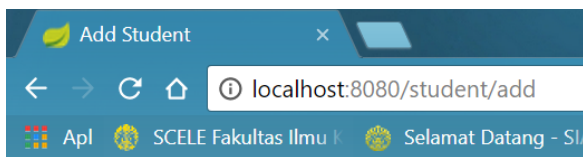
APAP C

```
viewall.html fragment.html
1<!DOCTYPE html>
2<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3<head>
4<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/'}">Index</title>
5<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/course/view/${id_course}'}">View Course</title>
6<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/delete'}">Delete</title>
7<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/delete/${npm}'}">Delete Student</title>
8<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/add'}">Add Student</title>
9<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/add/submit'}">Add</title>
10<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/view'}">View Student by NPM</title>
11<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/view/${npm}'}">View Student by NPM</title>
12<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/viewall'}">View All Students</title>
13<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/update/${npm}'}">Update Student</title>
14<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/update/submit'}">Update</title>
15</head>
16<body>
17<div th:fragment="header">
18<ul>
19<li><a href="/">Home</a></li>
20<li><a href="/student/viewall">Daftar Mahasiswa</a></li>
21<li><a href="/student/add">Menambah Mahasiswa</a></li>
22</ul>
23</div>
24<div th:fragment="footer">
25<hr/>
26<h4>Mata Kuliah APAP</h4>
27</div>
28</body>
29</html>
30
```

Lalu di panggil pada setiap html lainnya, seperti salah satu pada file form-add.html

```
viewall.html fragment.html form-add.html
1<!DOCTYPE HTML>
2<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
3xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
4<head>
5
6<title th:replace="fragments/fragment :: head"></title>
7<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
8</head>
9
```

Berikut hasil keluarannya



## Problem Editor

NPM	<input type="text"/>
Name	<input type="text"/>
GPA	<input type="text"/>
<input type="button" value="Save"/>	