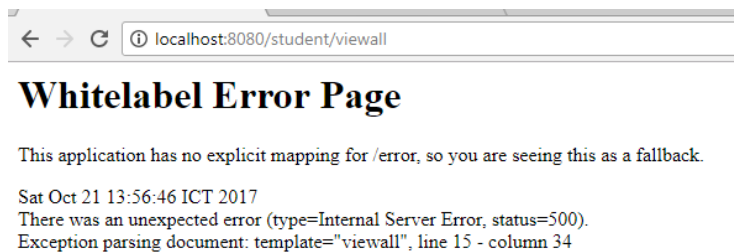


Tutorial 6 APAP

A. Pertanyaan

1. Apakah value yang dihasilkan dari `${iterationStatus.odd}` ?
Berupa angka-angka ganjil.
2. Mengapa *condition* di dalam **th:unless** sama dengan di dalam **th:if** ? Jelaskan
Karena th:unless sama dengan else condition didalam if,else.
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?



- Karena kondisi yang ada pada if berbeda dengan kondisi yang ada pada unless.
4. 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 !' "></h3>`
 5. Apa yang dimaksud dengan **th:replace="fragments/fragment :: header"** dan **th:replace="fragments/fragment :: footer"** pada file **index.html** yang Anda buat?
Setiap <div></div> atau tag apapun yang di berikan **th:replace="fragments/fragment :: header"** atau **th:replace="fragments/fragment :: footer"** akan di passing ke **fragment.html**
 6. Apa *handler* dengan metode ini juga dapat berlaku bagi *error* lain seperti **error 500: internal server error** ?
Bisa,dengan membuat 500.html pada folder error.

B. Latihan

1. DataTables

```

<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
<title th:replace="fragments/fragment :: head"></title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="datatables.min.css"/>
<script src="/js/jquery-3.2.1.min.js"/>
<script src="datatables.min.js"/>
<script>
$(document).ready(function() {
$('#student').DataTable();
});
</script>
</head>
<body>
<h1>All Students</h1>
<h3>Kuliah yang diambil</h3>
<table id="student" class="display">
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>NPM</th>
<th>Name</th>
<th>GPA</th>
<th>Cumlaude</th>
<th>Delete</th>
<th>Update</th>
</tr>
</thead>

<div class="display">
<tbody>
<tr th:each="student, iterationStatus: ${students}">
<td th:text="${iterationStatus.count}"></td>
<td th:text="${student.npm}"></td>
<td th:text="Name = ' + ${student.name}"></td>
<td th:text="GPA = ' + ${student.gpa}"></td>
<td th:text="${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>

```

localhost:8080/student/viewall

All Students

Kuliah yang diambil

No	NPM	Name	GPA	Cumlaude	Delete	Update
1	123	Name = chanek	GPA = 4.0	Cum laude!	Delete	Update
2	124	Name = hehe	GPA = 3.0	Sangat Memuaskan !	Delete	Update

2. membuat sebuah *fragment header* yang dinamis.

-membuat title pada fragment.html untuk menampilkan header pada setiap html

```

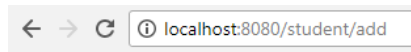
<head>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/'}">Index</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/add'}">Add Student</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/add/submit'}">Add</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/view'}">View Student by NPM</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/view/${npm}'}">View Student by NPM</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/viewall'}">View All Students</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/update/${npm}'}">Update Student</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/update/submit'}">Update</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/course/view/${id_course}'}">View Course</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/delete/${npm}'}">Delete Student</title>
</head>

```

-membuat disetiap html untuk passing ke fragment.html

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

Hasilnya: (untuk /student/add)



Add Student

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