PERTANYAAN

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

Value yang dihasilkan berupa angka-angka ganjil

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

Menurut saya unless disini sama dengan condition else seperti biasanya. Sehingga condition pada unless dengan if tentunya akan sama karena condition pada unless tersebut menuju condition pada 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 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 Oct 14 17:46:19 ICT 2017

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

Exception parsing document: template="viewall", line 15 - column 37
```

Terjadi error. Karena unless merupakan negative counterpart dari if. Sehingga condition pada unless tentunya harus sama dengan condition pada if.

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

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

Dengan menggunakan ternary operator.

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

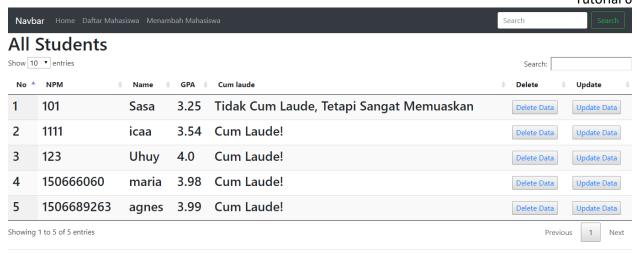
Pada th:replace="fragments/fragment :: header", file index.html akan menggunakan template fragment yang bernama header yaitu dengan me-reuse source code pada file fragment.html. Pada th:replace="fragments/fragment :: footer", file index.html akan menggunakan template fragment bernama footer yaitu dengan me-reuse source code pada file fragment.html.

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

Tidak. Error 500: internal server error berbeda dengan Error 400 not found. 500 internal server error merupakan masalah pada server side yang biasanya dikarenakan masalah yang terdapat dalam file .htaccess. Sedangkan error 400 not found merupakan masalah pada client side.

LATIHAN

```
"table id="idTable" class="display">
   <thead>
          No
          NPM
          Name
          GPA
          Cum laude
          Delete
          Update
      </thead>
   <div th:each="student,iterationStatus: ${students}" th:class="${iterationStatus.odd}? 'odd'">
             <h3 th:text="${iterationStatus.count}">No.</h3>
             <h3 th:text="${student.npm}">Student NPM</h3>
             <h3 th:text="${student.name}">Student Name</h3>
             <h3 th:text="${student.gpa}">Student GPA</h3>
             th:text="${student.gpa} >= 3.49 ? 'Cum Laude!' : 'Tidak Cum Laude, Tetapi Sangat Memuaskan'">
             \ta><button><a th:href=""/student/delete/" + ${\student.npm}}">Delete Data</a></button>
             \ton><a th:href="'/student/update/' + $(student.npm)">Update Data</a></button>
      </div>
   :/table>
'div th:replace="fragments/fragment :: footer"></div>
```



Mata Kuliah APAP

Untuk membuat page title yang dinamis:

1. Saya menambahkan atribut page title pada class StudentController. Lalu pada setiap method saya akan menambahkan setiap title dengan menambahkan atribute pada model.

```
String page_title = "";

@RequestMapping("/")
public String index(Model model)
{
    model.addAttribute("page_title", "Index");
    return "index";
}

@RequestMapping("/student/add")
public String add(Model model)
{
    model.addAttribute("page_title", "Add Student");
    return "form-add";
}
```

2. Saya menambahkan fragment links pada fragment.html

```
1 k!DOCTYPE html>
20 < html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3⊖
    <head th:fragment="links">
         <title th:text="${page title}"></title>
             <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/bootstrap.min.css"></link>
             <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../js/datatables.min.css"></link>
             <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/datatables.min.css"/>
8
             <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
9
             type="text/css" href="../js/datatables.css"></link>
              <script type="text/javascript" src="/js/datatables.min.js"></script>
0
1⊖
              <script>
                  $(document).ready( function () {
3
                      $('#idTable').DataTable();
4
                 } );
              </script>
6
              <script type="text/javascript" charset="utf8" src="../js/datatables.min.js"></script>
              <script type="text/javascript" charset="utf8" src="../js/datatables.js"></script>
```

Dengan begitu pada file html tidak perlu ditambahkan <title>. Saya meng-include fragment links, header, footer pada setial file view.

LESSON LEARNED

Melalui tutorial ini saya menjadi mengetahui lebih dalam teknologi Thymeleaf yang digunakan sebagai view. Saya menjadi tahu bahwa pada proses looping index dapat digunakan iterationStatus untuk mengetahui apakah index merupakan ganjil atau genap. Saya juga menjadi tahu cara menggunakan conditional expression seperti if, else, ternary operation pada thymeleaf. Saya juga menjadi tahu bahwa spring boot dan thymeleaf juga dapat menggunakan css, javascript, image, dll dengan menggunakan static file. Saya juga menjadi tahu penggunaan fragment pada spring boot. Saya juga menjadi tahu cara membuat file error untuk mengatasi error 404 not found handler. Melalui latihan saya jadi tahu cara menggunakan datatables dan membuat fragment header yang dinamis.