

## Pertanyaan 1

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

Jawaban

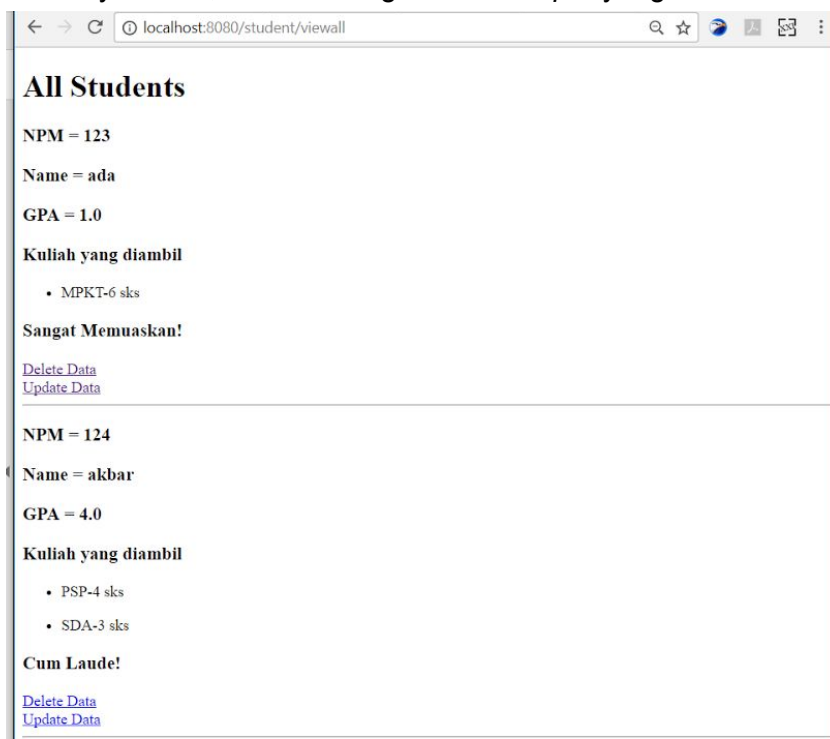
`${iterationStatus.odd}` merupakan boolean (*true* atau *false*) yang menunjukkan apakah indeks pada iterasi tersebut ganjil (*true*) atau tidak (*false*)

## Pertanyaan 2

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

Jawaban

**th:unless** dapat disebut sebagai *negative counterpart condition* dari **th:if**, dimana **th:unless** akan mencari kondisi di luar kondisi yang diberikan. Sehingga meskipun kondisi dari keduanya sama, namun menghasilkan *output* yang berbeda.



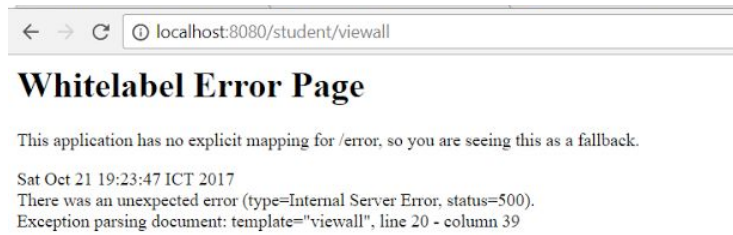
## Pertanyaan 3

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?

Muhammad Akbar Setiadi  
APAP A  
1506737810

Jawaban :

Terjadi error. Karena **th:unless** tidak menerima kontain karakter '<'.



## Pertanyaan 4

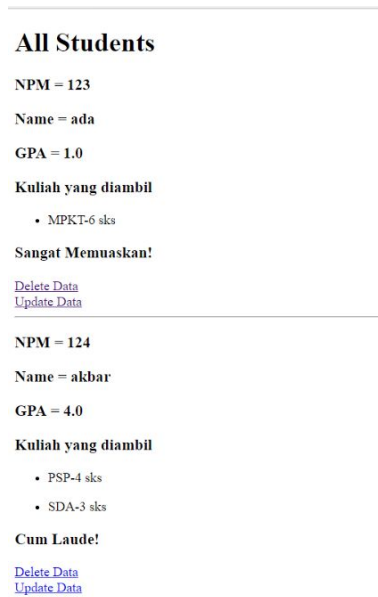
Tuliskan cara lain Anda dengan penulisan conditional expression yang berbeda untuk mendapatkan hasil yang sama seperti gambar di atas. Hint: Gunakan ternary operator .

Jawaban

Seperti pada hint, dengan menggunakan ternary operator pada **th:text**

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

Output:



## Pertanyaan 5

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

Jawaban

tag tersebut untuk *mereplace* tag div yang sudah dibuat di dalam fragments/fragment.html dengan fragment header dan footer

## Pertanyaan 6

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

Jawaban

Tentu dapat. Dengan membuat file 500.html , sehingga setiap ada error dengan tipe 500, akan merefer ke halaman 500.html

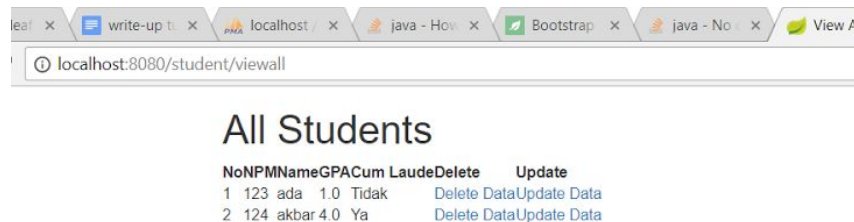
## Latihan 1

Dengan mengubah isi file **index.html** dengan *code* di bawah ini

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
  <head>
    <title>View All Students</title>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css" />
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
    <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="//cdn.datatables.net/1.10.16/css/jquery.dataTables.css" />
    <script type="text/javascript" charset="utf8"
src="//cdn.datatables.net/1.10.16/js/jquery.dataTables.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <h1>All Students</h1>
      <table id="table_id" class="display">
        <thead>
          <tr>
            <th>No</th>
            <th>NPM</th>
            <th>Name</th>
            <th>GPA</th>
            <th>Cum Laude</th>
            <th>Delete</th>
            <th>Update</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <tr th:each="student, iterationStatus: ${students}">
            <td th:text="${iterationStatus.index + 1}">No</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 ? 'Ya': 'Tidak'}"></td>
            <td><a th:href="'/student/delete/' + ${student.npm}"> Delete
Data</a><br></td>
            <td><a th:href="'/student/update/' + ${student.npm}"> Update
Data</a><br></td>
          </tr>
        </tbody>
      </table>
    </div>
  </body>
</html>
```

```
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</body>
</html>
```

Dan ini adalah hasilnya



Saya tidak tahu mengapa semua fungsi di bootstrap atau datatables tidak berfungsi dengan baik, padahal saya sudah memberi link yang tepat ke kedua frameworks tersebut dengan koneksi internet yang baik.

## Latihan 2

Langkah langkahnya adalah sebagai berikut

1. Menambahkan attribute model di setiap method di controller dengan attribute title dan diisi dengan tulisan yang diinginkan  
Sebagai contoh pada /viewall

```
@RequestMapping("/student/viewall")
public String view (Model model)
{
    List<StudentModel> students = studentDAO.selectAllStudents ();
    model.addAttribute ("students", students);
    model.addAttribute("title","View All Students");
    return "viewall";
}
```

2. Kemudian membuat div dengan fragment header di fragment.html dengan code di bawah

```
<div th:fragment = "header">
  <ul>
    <li><a href = "/" > Home </a></li>
    <li><a href = "/student/viewall" > Daftar Mahasiswa </a></li>
    <li><a href = "/student/add" > Menambah Mahasiswa </a></li>
  </ul>
  <center><h1 th:text="${title}"></h1></center>
</div>
```

3. Di setiap file di view, menambahkan code di bawah ini  
`<div th:replace = "fragments/fragment :: header" ></div>`  
Menjadi seperti di bawah ini

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/boot
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jq
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bo
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="//cdn.datatables.net/
<script type="text/javascript" charset="utf8" src="//cdn.datatables
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div th:replace = "fragments/fragment :: header" ></div>
    <table id="table_id" class="display">
      <thead>
        <tr>
          <th>No</th>
          <th>NPM</th>
          <th>Name</th>
          <th>GPA</th>
          <th>Cum Laude</th>
          <th>Delete</th>
          <th>Update</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr th:each="student, iterationStatus: ${students}">
```

4. Kemudian menjalankan kembali aplikasinya dan terlihat seperti di bawah ini

