

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

- Yang dihasilkan dari syntax tersebut adalah nilai 'true' atau 'false'. Karena jika dibandingkan dengan *conditional statement* seperti yang telah dilakukan maka akan dijalankan conditionalnya.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3   <head>
4     <title>View Student by NPM</title>
5   </head>
6   <body>
7     <div th:each="student, iterationStatus: ${students}" th:class="${iterationStatus.odd}? 'odd'">
8
9       <h3 th:text="'NPM = ' + ${student.npm}">Student NPM</h3>
10      <h3 th:text="'Name = ' + ${student.name}">Student Name</h3>
11      <h3 th:text="'GPA = ' + ${student.gpa}">Student GPA</h3>
12
13      <h3>Kuliah yang diambil</h3>
14      <ul th:each="course, iterationStatus: ${student.courses}">
15        <li th:text="${course.name} + ' - ' + ${course.credits} + ' sks'">
16          Nama kuliah-X SKS
17        </li>
18      </ul>
19    </div>
20  </body>
21 </html>
```

- Contohnya adalah `th:class="${iterationStatus.odd} ? 'odd'"` berarti class tersebut akan di assign dengan 'odd' apabila status iterasinya sedang ganjil.

```
▼ <tbody>
  ▼ <tr role="row" class="odd">
    <td class="sorting_1">1</td>
    <td>123</td>
    <td>Namnung</td>
    <td>4.0</td>
    <td>Cum Laude!</td>
    ▼ <td>
      <a href="/student/delete/123"> Delete Data</a>
    </td>
    ▼ <td>
      <a href="/student/update/123"> Update Data</a>
    </td>
  </tr>

  ▼ <tr class="odd even" role="row">
    <td class="sorting_1">2</td>
    <td>124</td>
    <td>Budi</td>
    <td>3.5</td> == $0
    <td>Cum Laude!</td>
    ▼ <td>
      <a href="/student/delete/124"> Delete Data</a>
    </td>
    ▼ <td>
      <a href="/student/update/124"> Update Data</a>
    </td>
  </tr>
```

```

▼<tr role="row" class="odd">
  <td class="sorting_1">3</td>
  <td>125</td>
  <td>Ari</td>
  <td>3.0</td>
  <td>Sangat Memuaskan!</td>
  ▼<td>
    <a href="/student/delete/125"> Delete Data</a>
  </td>
  ▼<td>
    <a href="/student/update/125"> Update Data</a>
  </td>
</tr>
</tbody>

```

- Bisa dilihat yang merupakan iterasi dengan index ganjil berarti div tersebut mendapatkan class="odd"

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

- **th:unless** adalah kondisi selain pada if. Jadi *condition* yang diberikan antara **th:if** dan **th:unless** akan sama. Karena jika berbeda akan terjadi error

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 tidak bisa mem-*parse* dokumen karena th:unless tidak boleh memiliki karakter '<', selain itu program akan bingung dengan kondisinya karena kondisinya bertabrakan.

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

- Bisa hanya dengan menggunakan **th:if** dengan *conditional* ? 'true' : 'false'

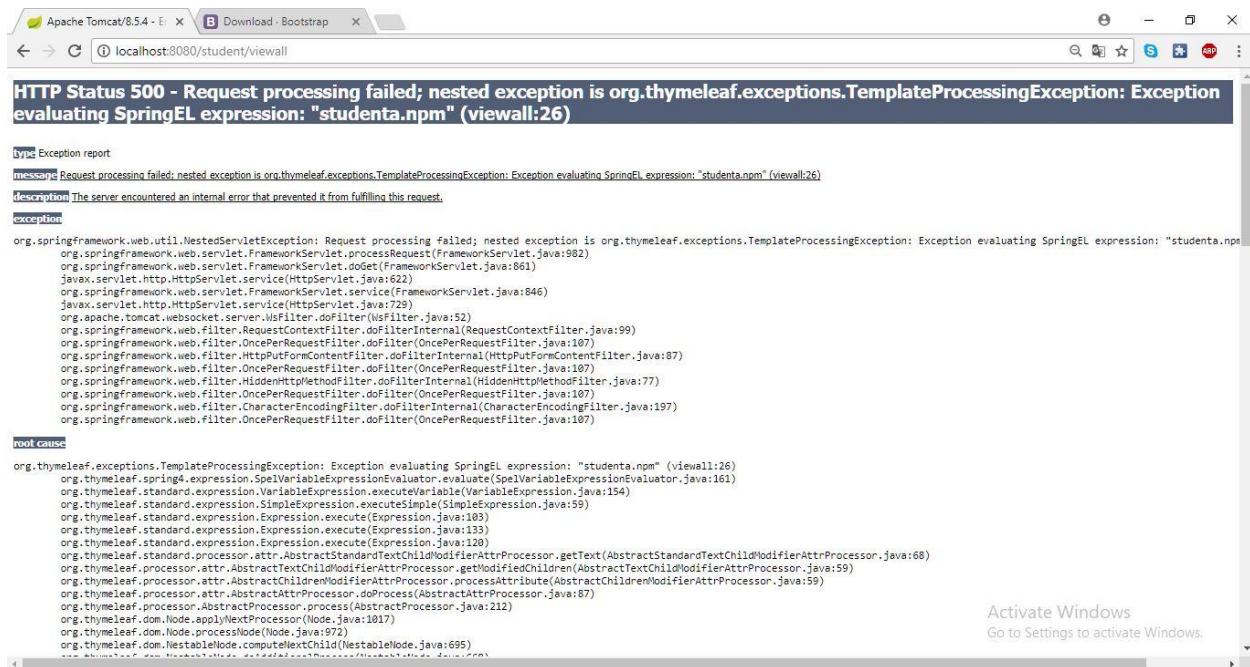
5. Apa yang dimaksud dengan **th:replace="fragments/fragment :: header"** dan **"th:replace="fragments/fragment :: footer"** pada file **index.html** yang Anda buat?

- Syntax tersebut akan mengubah atau me-*replace* isi tag div dengan fragment yang telah didefinisikan sebelumnya dengan id header atau footer yang terletak pada fragments/fragment.html

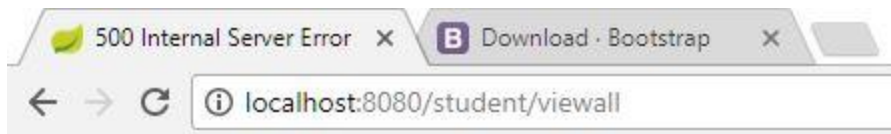
6. Apa handler dengan metode ini juga dapat berlaku bagi error lain seperti error 500: internal server error?

=> Bisa dilakukan untuk mengganti white label error.

Sebelum ada 500.html



Setelah ada 500.html:



Terdapat Kesalahan

Latihan:

1.



No	NPM	Name	GPA	Cum Laude	Delete	Update
1	123	Namnung	4.0	Cum Laude!	Delete Data	Update Data
2	124	Budi	3.5	Cum Laude!	Delete Data	Update Data
3	125	Ari	3.0	Sangat Memuaskan!	Delete Data	Update Data

Code:

```
<body>
  <h1>All Students</h1>
  <table id="viewAllStudents" 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: ${students}" th:class="${iterationStatus.odd}? 'odd'">
        <td th:text="${iterationStatus.count}">No. 1</td>
        <td th:text="${student.npm}">Student NPM</td>
        <td th:text="${student.name}">Student Name</td>
        <td th:text="${student.gpa}">Student GPA</td>
        <td th:if="${student.gpa}>=3.49">Cum Laude!</td>
        <td th:unless="${student.gpa}>=3.49">Sangat Memuaskan!</td>
        <td><a th:href="'/student/delete/' + ${student.npm}" > Delete Data</a></td>
        <td><a th:href="'/student/update/' + ${student.npm}" > Update Data</a></td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>

  <script>
    $(document).ready( function () {
      $('#viewAllStudents').DataTable();
    } );
  </script>
</body>
```

Activate W

2.

```
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/'}">Index</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/course/view/${id_course}'}">View Course</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/delete'}">Delete</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/delete/${npm}'}">Delete Student</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>
</head>
```

Pada setiap html titlenya diubah dengan kode seperti di bawah

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