

### Pertanyaan 1:

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

Nilainya adalah angka-angka yang ganjil

```
--
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
  <head>
    <title>View All Students</title>
  </head>
  <body>
    <h1>All Students</h1>
    <div th:each="student, iterationStatus: ${students}" th:class="${iterationStatus.odd? 'odd'}">
      <h3 th:text="'No. ' + ${iterationStatus.count}">No. 1</h3>
      <h3 th:text="'NPM = ' + ${student.npm}">Student NPM</h3>
      <h3 th:text="'Name = ' + ${student.name}">Student Name</h3>
      <h3 th:text="'GPA = ' + ${student.gpa}">Student GPA</h3>
      <a th:href="/student/delete/" + ${student.npm}"> Delete Data </a> <br/>
      <a th:href="/student/update/" + ${student.npm}"> Update Data </a> <br/>
      <hr/>
    </div>
  </body>
</html>
```

Tambahkan kode baris if pada file viewall.html.

```
3 <ad>
4   <title>View All Students</title>
5 <ead>
6 <ody>
7   <h1>All Students</h1>
8
9   <div th:each="student, iterationStatus: ${students}" th:class="${iterationStatus.odd? 'odd'}">
10     <h3 th:text="'No. ' + ${iterationStatus.count}">No. 1</h3>
11     <h3 th:text="'NPM = ' + ${student.npm}">Student NPM</h3>
12     <h3 th:text="'Name = ' + ${student.name}">Student Name</h3>
13     <h3 th:text="'GPA = ' + ${student.gpa}">Student GPA</h3>
14     <a th:href="/student/delete/" + ${student.npm}"> Delete Data </a>
15     <a th:href="/student/update/" + ${student.npm}"> Update Data </a>
16     <h3 th:text="'GPA = ' + ${student.gpa}">Student GPA</h3>
17     <h3 th:unless="${student.gpa}>3.49}"> Cum Laude! </h3>
18     <h3 th:unless="${student.gpa}>3.49}"> Sangat Memuaskan! </h3>
19   </div>
20 <ody>
21
22
```

Tampilan setelah program dijalankan.

# All Students

No. 1

NPM = 123

Name = Chanek

GPA = 3.6

[Delete Data](#)

[Update Data](#)

Cum Laude!

---

## Pertanyaan 2:

Mengapa *condition* didalam **th:unless** sama dengan didalam **th:if**?

Seperti pada *if clause*, *if* merupakan kondisi pertama dan *unless* merupakan *else 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?

Error, karena hasilnya sama dengan th:if yang telah dibuat sebelumnya.



**Pertanyaan 4:**

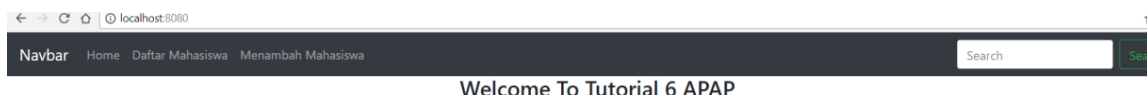
Tuliskan cara lain Anda dengan penulisan conditional expression yang berbeda untuk mendapatkan hasil yang sama seperti gambar di atas. Hint: Gunakan ternary operator.

```
<h3 th:text="'No. ' + ${iterationStatus.count}">No. 1</h3>
<h3 th:text="'NPM = ' + ${student.npm}">Student NPM</h3>
<h3 th:text="'Name = ' + ${student.name}">Student Name</h3>
<h3 th:text="'GPA = ' + ${student.gpa}">Student GPA</h3>
<a th:href="/student/delete/" + ${student.npm}"> Delete Data </a> <br/>
<a th:href="/student/update/" + ${student.npm}"> Update Data </a> <br/>
<h3 th:="${student.gpa}>3.49 ? 'Cum Laude!' : 'Sangat Memuaskan'"></h3>
<hr/>
```

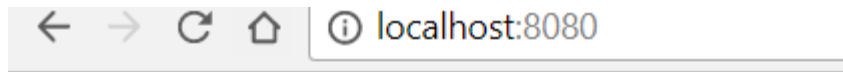
## All Students

**No. 1****NPM = 123****Name = Chanek****GPA = 3.6**[Delete Data](#)[Update Data](#)**No. 3****NPM = 128****Name = hehe****GPA = 3.25**[Delete Data](#)[Update Data](#)

Penggunaan *bootstrap* pada *static*



Penggunaan *fragment*



- [Home](#)
- [Daftar Mahasiswa](#)
- [Menambah Mahasiswa](#)

## Welcome To Tutorial 6 APAP

---

### Mata Kuliah APAP

#### 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 `div` pada `framents.html` akan memiliki nama *header* dan *footer* di `index.html`

Membuat Halaman Error



#### Pertanyaan 6:

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

Tidak, untuk setiap error harus dibuat *file* htmlnya seperti pada pertanyaan tersebut maka harus dibuat *file* html 500.html

Latihan

1.

localhost:8080/student/viewall

Navbar Home Daftar Mahasiswa Menambah Mahasiswa Search

## All Students

Show 10 entries

Search:

No	NPM	Name	GPA	Cum laude	Delete	Update
3	128	hehe	3.25	Sangat Memuaskan	Delete Data	Update Data
2	124	Chanek Jr	3.4	Sangat Memuaskan	Delete Data	Update Data
1	123	Chanek	3.6	Cum Laude!	Delete Data	Update Data

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

## Mata Kuliah APAP

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3   <head>
4     <title>View All Students</title>
5     <div th:replace="fragments/fragment :: Links"></div>
6   </head>
7   <body>
8     <div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
9     <h1>All Students</h1>
10    <table id="table_id" class="display">
11      <thead>
12        <tr>
13          <th>No</th>
14          <th>NPM</th>
15          <th>Name</th>
16          <th>GPA</th>
17          <th>Cum laude</th>
18          <th>Delete</th>
19          <th>Update</th>
20        </tr>
21      </thead>
22      <tbody>
23        <div th:each="student, iterationStatus: ${students}" th:class="${iterationStatus.odd}? 'odd'">
24          <tr>
25            <td><h3 th:text="${iterationStatus.count}">No. 1</h3></td>
26            <td><h3 th:text="${student.npm}">Student NPM</h3></td>
27            <td><h3 th:text="${student.name}">Student Name</h3></td>
28            <td><h3 th:text="${student.gpa}">Student GPA</h3></td>
29            <td><h3 th:text="${student.gpa}">3.49 ? 'Cum Laude!' : 'Sangat Memuaskan'</h3></td>
30            <td><button><a th:href="/student/delete/" + ${student.npm}> Delete Data</a></button></td>
31            <td><button><a th:href="/student/update/" + ${student.npm}> Update Data</a></button></td>
32          </tr>
33        </div>
34      </tbody>

```

```

<title>fragment</title>
<div th:fragment="links">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/bootstrap.min.css"></link>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../js/datatables.min.css"></link>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../js/datatables.css"></link>
  <script type="text/javascript" charset="utf8" src="../js/datatables.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" charset="utf8" src="../js/datatables.js"></script>
  <script>
    $(document).ready( function () {
      $('#table_id').DataTable();
    } );
  </script>
</div>

```

## 2. Tampilan pada view

## Halaman tidak ditemukan

Mata Kuliah APAP

## Welcome To Tutorial 6 APAP

Mata Kuliah APAP

## All Students

Show 10 entries

Search:

No	NPM	Name	GPA	Cum laude	Delete	Update
1	123	Chanek	3.6	Cum Laude!	<a href="#">Delete Data</a>	<a href="#">Update Data</a>
2	124	Chanek Jr	3.4	Sangat Memuaskan	<a href="#">Delete Data</a>	<a href="#">Update Data</a>
3	128	hehe	3.25	Sangat Memuaskan	<a href="#">Delete Data</a>	<a href="#">Update Data</a>

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Mata Kuliah APAP

Tampilan pada *view* lain sama seperti gambar diatas memiliki *navbar*.

## Lesson Learnt

Pada tutorial kali ini saya belajar bagaimana untuk menggunakan *bootstrap* dan *fragments* pada *springboot*. Saya belajar untuk membuat *error page* serta *navbar* yang digunakan disemua tampilan yang ada. Saya juga mengetahui bagaimana menggunakan *if clause* pada html. Saya juga belajar untuk menggunakan *data tables* agar data yang ditampilkan terlihat lebih rapi.