

- **Pertanyaan 1: Apakah value yang dihasilkan dari `{{iterationStatus.odd}}`**

Value yang dihasilkan adalah index-index yang ganjil

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

Sama seperti halnya pada java biasa, unless berarti else dari if tersebut jadi kondisinya sama.

- **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 pada dasarnya kondisi if dan unless harus sama namun pada kasus ini nilai if dan unless tidak sama.

- **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* .**

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

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

Kalau pada laravel, fragment seperti section dan untuk menampilkannya menggunakan `yield`. Jadi fragment adalah potongan-potongan kode yang dibungkus menjadi sebuah section, sehingga ketika kita ingin memanggilnya hanya perlu memanggil dengan kode yang simple.

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

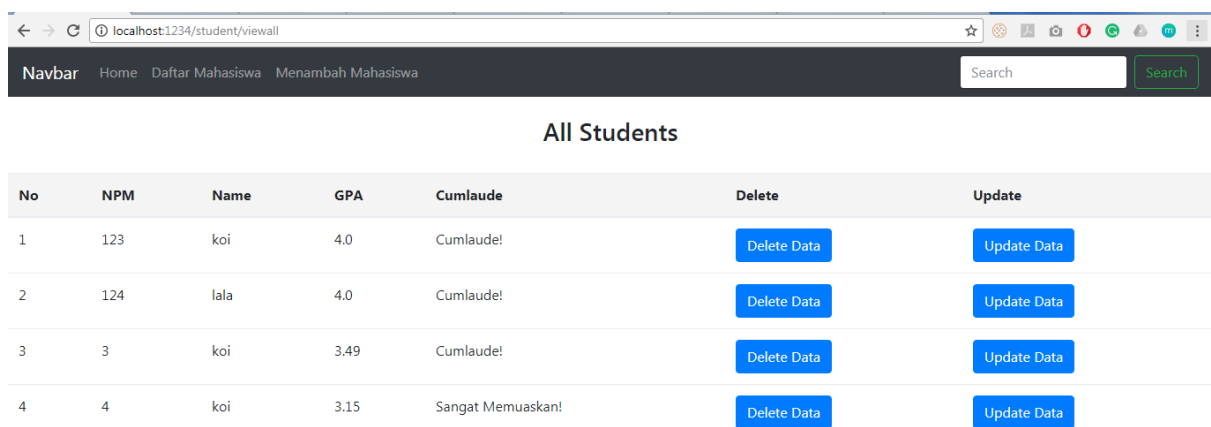
Ya, bisa.

Latihan

1. Mengubah *ViewAll* menggunakan DataTables

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
  <head>
    <title>View All Students</title>
    <div th:replace="fragments/header"></div>
  </head>
  <body>
    <br></br>
    <center><h3>All Students</h3></center>
    <br></br>
    <table class="table" >
      <thead style="background-color: #f4f4f4;">
        <tr >
          <th>No</th>
          <th>NPM</th>
          <th>Name</th>
          <th>GPA</th>
          <th>Cumlaude</th>
          <th>Delete</th>
          <th>Update</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr th:each="student, iterationStatus: ${students}">
          <td th:text="${iterationStatus.count}">No.1</td>
          <td th:text="${student.npm}">Student NPM</td>
          <td th:text="${student.name}">Student Name</td>
          <td th:text="${student.gpa}">Student GPA</td>
          <td th:text="${student.gpa >= 3.49} ? 'Cumlaude!' :
'Sangat Memuaskan!'"><u>Keterangan</u></td>
          <td >
            <div class="btn-group" role="group">
              <a th:href="/student/delete/" +
                ${student.npm}"><button type="button" class="btn btn-primary">
                  Delete Data </button></a>
            </div>
          </td>
          <td>
            <div class="btn-group" role="group">
              <a th:href="/student/update/" +
                ${student.npm}"><button type="button" class="btn btn-primary">
                  Update Data </button></a>
            </div>
          </td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
```

```
        </tbody>
    </table>
</body>
<br></br>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('#allStudents').DataTable({
        });
    });
</script>
<div th:replace="fragments/footer"></div>
</html>
```



No	NPM	Name	GPA	Cumlaude	Delete	Update
1	123	koi	4.0	Cumlaude!	Delete Data	Update Data
2	124	lala	4.0	Cumlaude!	Delete Data	Update Data
3	3	koi	3.49	Cumlaude!	Delete Data	Update Data
4	4	koi	3.15	Sangat Memuaskan!	Delete Data	Update Data

Qhoirunisa Raharjadiyanti

2. Membuat *fragment header dan footer*

- *Header*

```
<!DOCTYPE html>

<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">

<head>

    <link href="../../css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />

    <link rel="stylesheet" type="text/css"

        href="https://cdn.datatables.net/1.10.16/css/dataTables.bootstrap4.min.css" />

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js"></script>

    <script type="text/javascript" charset="utf8"

        src="https://cdn.datatables.net/1.10.16/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

    <script type="text/javascript" charset="utf8"

        src="https://cdn.datatables.net/1.10.16/js/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript" charset="utf8"

src="https://cdn.datatables.net/responsive/2.2.0/js/dataTables.responsive.min.js"></sc
ript>

<script type="text/javascript" charset="utf8"

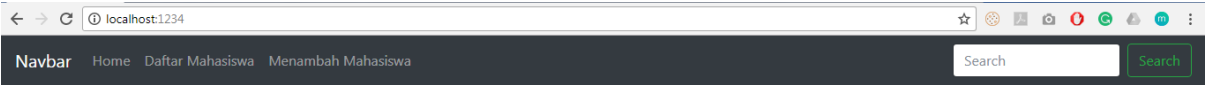
src="https://cdn.datatables.net/responsive/2.2.0/js/responsive.bootstrap4.min.js"></scr
ipt>
</head>
<body>
  <div th:header="header">
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
      <a class="navbar-brand" href="#">Navbar </a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"
        data-target="#navbarSupportedContent"
        aria-controls="navbarSupportedContent" aria-
expanded="false"
        aria-label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
        <ul class="navbar-nav mr-auto">
          <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="/">
Home
          </a></li>
          <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="/student/viewall">Daftar Mahasiswa
          </a></li>
          <li class="nav-item"><a class="nav-
href="/student/add">Menambah
Mahasiswa </a> </li>
        </ul>
```

```
<form class="form-inline my-2 my-lg-0">
  <input class="form-control mr-sm-2" type="text"
    placeholder="Search" aria-label="Search" />
  <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-
0"
    type="submit">Search</button>
</form>
</div>
</nav>
</div>
</body>
</html>
```

- **Footer**

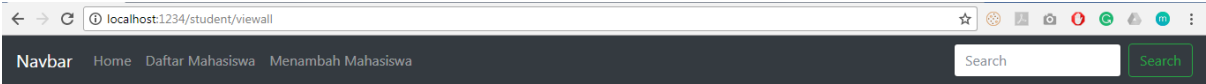
```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<body>
  <div th:footer="footer" style="position: absolute;background-color: black; color:
white; bottom: 0px; float: left; text-align: center; width: 100%;">
    <h5>
      <u>Qhoirunisa Raharjadiyanti</u> <span> - 1506689566</span>
    </h5>
  </div>
</body>
</html>
```

1. Index



Welcome To Tutorial 6 APAP

2. ViewAll



All Students

No	NPM	Name	GPA	Cumlaude	Delete	Update
1	123	koi	4.0	Cumlaude!	Delete Data	Update Data
2	124	lala	4.0	Cumlaude!	Delete Data	Update Data
3	3	koi	3.49	Cumlaude!	Delete Data	Update Data
4	4	koi	3.15	Sangat Memuaskan!	Delete Data	Update Data

3. *Form Update Student*

NavbarHomeDaftar MahasiswaMenambah Mahasiswa

SearchSearch

Update Student

NPM123

Namekoi

GPA4.0

Save

Qhoirunisa Raharjadiyanti - 1506689566

NavbarHomeDaftar MahasiswaMenambah Mahasiswa

SearchSearch

Data berhasil diupdate

4. *Viewcourse*

