

Nama: Mayanggita Rachmaryza Indra

NPM: 1506732974

Kelas: B

WRITE UP TUTORIAL 6 APAP

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

`${iterationStatus.odd}` me-return *boolean* (*true* atau *false*), dimana hal ini bergantung pada *index*-nya sedang ganjil atau genap. Sehingga jika *index*-nya ganjil, maka class nya akan berubah menjadi "odd"

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

Condition if akan dijalankan saat statusnya *true* sedangkan *condition unless* akan dijalankan saat statusnya *false*. Jadi, misalnya pada latihan terdapat kode

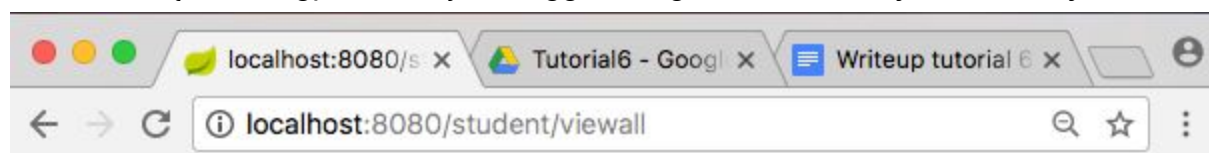
```
<h3 th:if = "${student.gpa}>=3.49}"> Cum Laude! </h3>
```

```
<h3 th:unless = "${student.gpa}>=3.49}"> Sangat Memuaskan! </h3>
```

→ Apabila `gpa >= 3.49`, maka yang muncul adalah Cum Laude!, sedangkan apabila `gpa` nya tidak mencukupi syarat `>=3.49` atau dengan kata lain `<3.49`, maka yang muncul adalah Sangat Memuaskan!

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?

Ya, terdapat *error*, yaitu *Whitelabel Error Page*. Karena jika `th:if` bernilai *true*, seharusnya `th:unless` juga memiliki nilai *true*. Tetapi, pada kasus ini, `th:unless` diganti menjadi `th:unless=${student.gpa}<=3.48}` sehingga menghasilkan *false*, jadi *error* terjadi.



Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Sat Oct 14 06:47:34 WIB 2017

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

Exception parsing document: template="viewall", line 21 - column 40

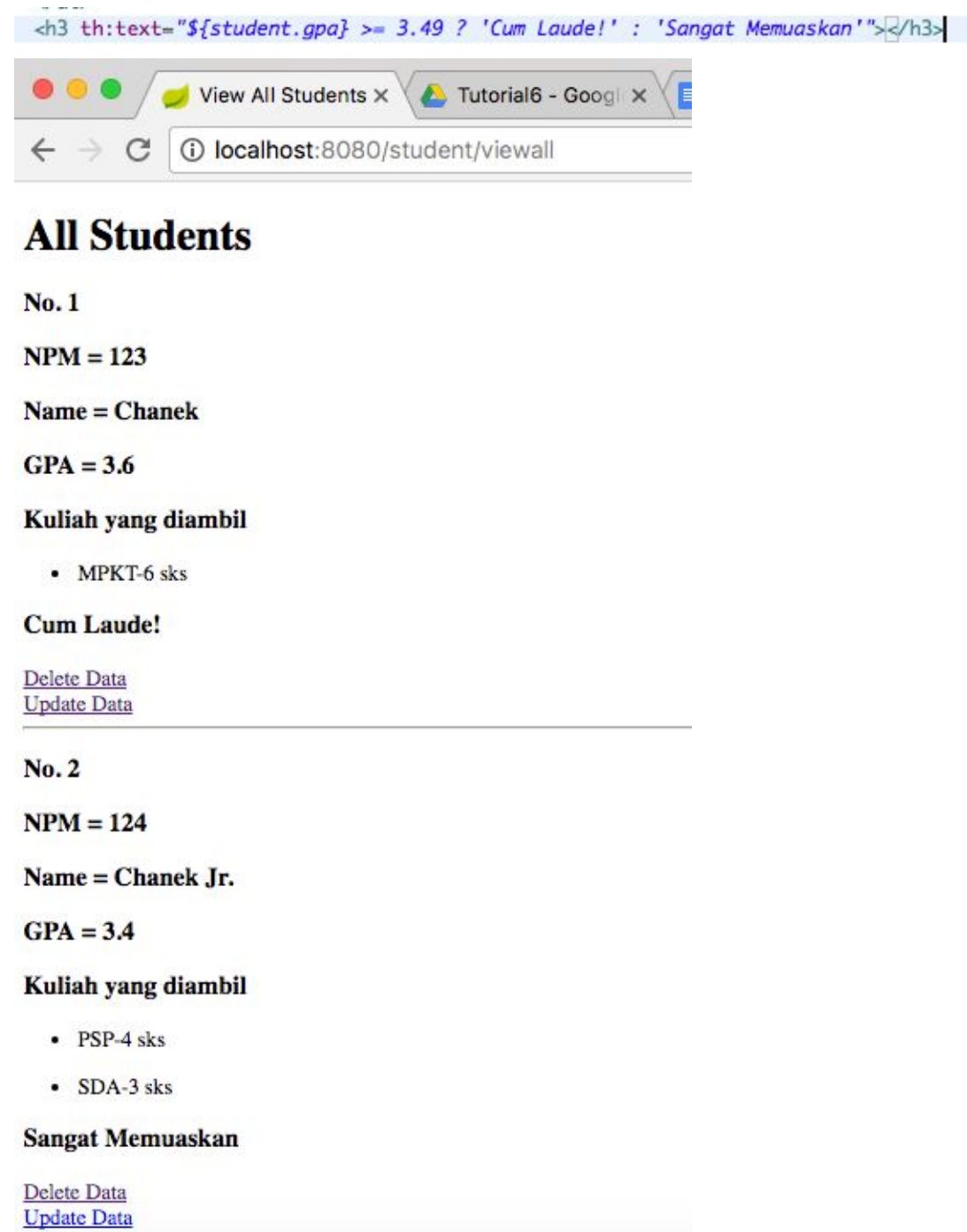
Nama: Mayanggita Rachmaryza Indra

NPM: 1506732974

Kelas: B

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*.

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

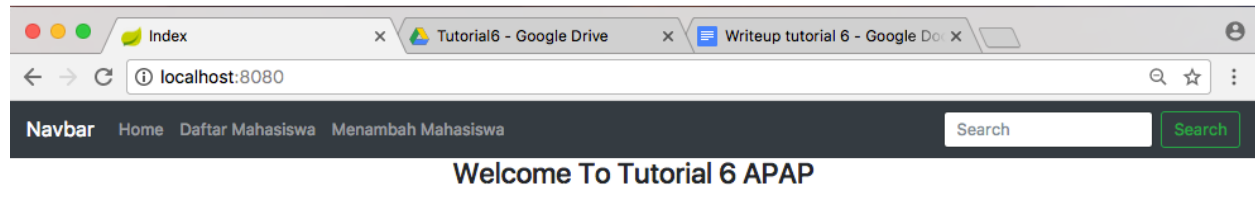


Nama: Mayanggita Rachmaryza Indra

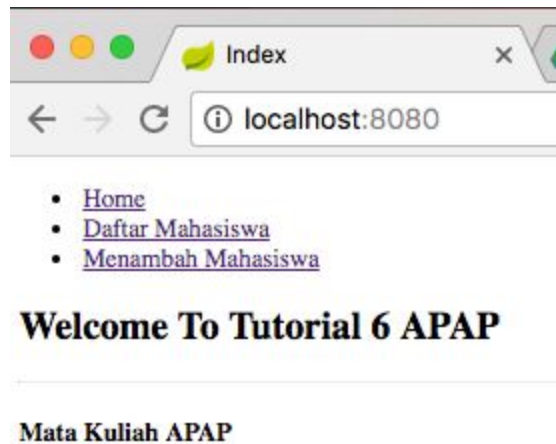
NPM: 1506732974

Kelas: B

Static File



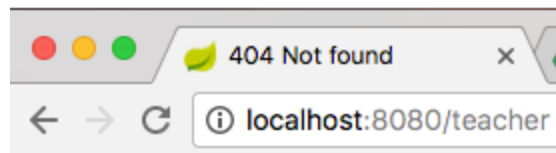
Fragment



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

`th:replace="fragments/fragment :: header"` dan `th:replace="fragments/fragment :: footer"` akan mengimport semua div yang memiliki nama `header` dan `footer` dari `fragment.html` ke `index.html`.

Error 404 Not Found Handler



Halaman tidak ditemukan

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

Ya, bisa dilakukan untuk *handle* *error 500* dengan cara yang sama

Nama: Mayanggita Rachmaryza Indra

NPM: 1506732974

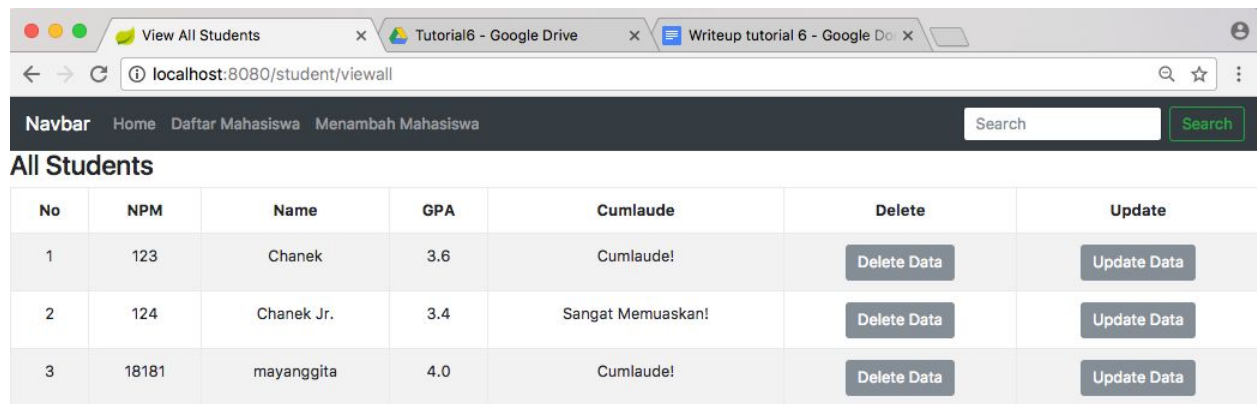
Kelas: B

Latihan

1. Mengubah view menggunakan DataTables

```
<body>
  <h3>All Students</h3>
  <table class="table table-bordered table-striped dt-responsive nowrap">
    <thead>
      <tr>
        <th class="text-center">No</th>
        <th class="text-center">NPM</th>
        <th class="text-center">Name</th>
        <th class="text-center">GPA</th>
        <th class="text-center">Cumlaude</th>
        <th class="text-center">Delete</th>
        <th class="text-center">Update</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr th:each="student, iterationStatus: ${students}">
        <td class="text-center" th:text="${iterationStatus.count}">No.1</td>
        <td class="text-center" th:text="${student.npm}">Student NPM</td>
        <td class="text-center" th:text="${student.name}">Student Name</td>
        <td class="text-center" th:text="${student.gpa}">Student GPA</td>
        <td class="text-center" th:text="${student.gpa >= 3.49} ? 'Cumlaude!' : 'Sangat Memuaskan!'">Keterangan</td>
        <td class="text-center">
          <div class="btn-group" role="group">
            <a th:href="/student/delete/" + ${student.npm}><button type="button" class="btn btn-secondary">
              Delete Data </button></a>
          </div>
        </td>
        <td class="text-center">
          <div class="btn-group" role="group">
            <a th:href="/student/update/" + ${student.npm}><button type="button" class="btn btn-secondary">
              Update Data </button></a>
          </div>
        </td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</body>

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



No	NPM	Name	GPA	Cumlaude	Delete	Update
1	123	Chanek	3.6	Cumlaude!	Delete Data	Update Data
2	124	Chanek Jr.	3.4	Sangat Memuaskan!	Delete Data	Update Data
3	18181	mayanggita	4.0	Cumlaude!	Delete Data	Update Data

Nama: Mayanggita Rachmaryza Indra

NPM: 1506732974

Kelas: B

2. Membuat *fragment header* dan *footer*

- *Header*

```
header.html view.html viewall.html form-update.htm success-update. viewcourse.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3 <head>
4   <link href="../../css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
5   <link rel="stylesheet" type="text/css"
6     href="https://cdn.datatables.net/1.10.16/css/dataTables.bootstrap4.min.css" />
7
8   <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js"></script>
9   <script type="text/javascript" charset="utf8"
10     src="https://cdn.datatables.net/1.10.16/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
11   <script type="text/javascript" charset="utf8"
12     src="https://cdn.datatables.net/1.10.16/js/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>
13   <script type="text/javascript" charset="utf8"
14     src="https://cdn.datatables.net/responsive/2.2.0/js/dataTables.responsive.min.js"></script>
15   <script type="text/javascript" charset="utf8"
16     src="https://cdn.datatables.net/responsive/2.2.0/js/responsive.bootstrap4.min.js"></script>
17 </head>
18 <body>
19   <div th:header="header">
20     <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
21       <a class="navbar-brand" href="#">Navbar </a>
22       <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"
23         data-target="#navbarSupportedContent"
24         aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false"
25         aria-label="Toggle navigation">
26         <span class="navbar-toggler-icon"></span>
27       </button>
28       <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
29         <ul class="navbar-nav mr-auto">
30           <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="/"> Home
31             </a></li>
32           <li class="nav-item"><a class="nav-link"
33             href="/student/viewall">Daftar Mahasiswa </a></li>
34           <li class="nav-item"><a class="nav-link"
35             href="/student/add">Menambah Mahasiswa </a> </li>
36         </ul>
37         <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
38           <input class="form-control mr-sm-2" type="text"
39             placeholder="Search" aria-label="Search" />
40           <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0"
41             type="submit">Search</button>
42         </form>
43       </div>
44     </nav>
45   </div>
46 </body>
47 </html>
```


Nama: Mayanggita Rachmaryza Indra

NPM: 1506732974

Kelas: B

- *Footer*

```
header.html  view.html  viewall.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3 <body>
4 <div th:footer="footer">
5 <center>
6 Mayanggita Rachmaryza Indra
7 </center>
8 </div>
9 </body>
10 </html>
```

- Hasil

Pada *index*



Pada halaman *viewall student*

Navbar Home Daftar Mahasiswa Menambah Mahasiswa Search Search

All Students

No	NPM	Name	GPA	Cumlaude	Delete	Update
1	123	Chanek	3.6	Cumlaude!	Delete Data	Update Data
2	124	Chanek Jr.	3.4	Sangat Memuaskan!	Delete Data	Update Data
3	18181	mayang	4.0	Cumlaude!	Delete Data	Update Data

Mayanggita Rachmaryza Indra

Nama: Mayanggita Rachmaryza Indra

NPM: 1506732974

Kelas: B

Pada halaman *update student*

Update Student

NPM 18181

Name mayang

GPA 4.0

Update

Mayanggita Rachmaryza Indra

Data berhasil diperbaharui

Mayanggita Rachmaryza Indra

Pada halaman *view course*

View Course by ID

ID = CSC124

Nama = SDA

SKS = 3

Mahasiswa yang mengambil

- 124-Chanek Jr.

Mayanggita Rachmaryza Indra

Nama: Mayanggita Rachmaryza Indra

NPM: 1506732974

Kelas: B

Lesson Learned:

Pada tutorial keenam ini, saya mempelajari tentang MVC (Model View Controller), dimana terdapat pemisahan antara kode yang bertanggung jawab untuk presentasi dan non-presentasi. Saya mempelajari penggunaan thymeleaf secara menyeluruh, yaitu tentang penggunaan *for looping*, penggunaan *conditional expression*, *static file* dan *fragments*.