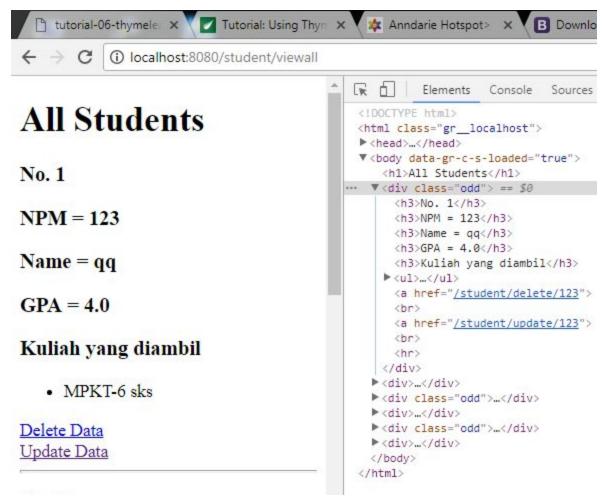
Pertanyaan 1: Apakah value yang dihasilkan dari \${iterationStatus.odd}?



Mengembalikan nilai dengan urutan iteration yang ganjil, dan menandainya dengan mengisi atribut "class" dengan "odd".

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

Untuk menghandle semua kondisi. Th:if akan menjalankan jika kondisi di dalamnya bernilai true. Sedangkan th:unless akan menjalankan jika kondisi di dalamnya tidak terjadi atau bernilai false. Sehingga, jika condition dalam th:if dan th:unless sama, maka jika condition itu bernilai true, akan dijalankan th:if, dan jika false, akan dijalankan th:unless. Jika condition th:if dan th:unless berbeda, maka terdapat kemungkinan adanya kondisi yang tidak memenuhi keduanya.

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?

```
<div th:each="student,iterationStatus: ${students}">
    <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 = ' + ${student.gpa}">Student GPA</h3>
    <h3 th:if="${student.gpa>=3.49}">Cum Laude!</h3>
<h3 th:unless="${student.gpa<=3.48}">Sangat Memuaskan!</h3>
    <h3>Kuliah yang diambil</h3>
    th:text="${course.name} + '-' + ${course.credits} + ' sks
            Nama kuliah - X SKS
No. 4
NPM = 124
Name = ha
GPA = 4.0
Cum Laude!
Sangat Memuaskan!
Kuliah yang diambil

    PSP-4 sks

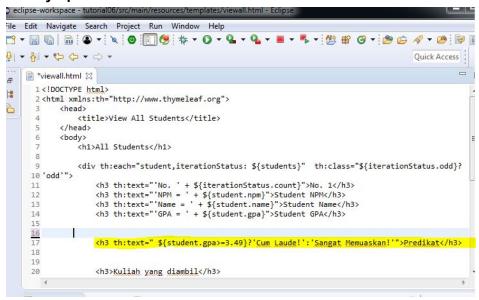
    SDA-3 sks

Delete Data
Update Data
No. 5
NPM = 3
Name = whoever
GPA = 2.0
```

Kuliah yang diambil

Tidak error, namun tidak sesuai, karena kondisi bernilai true untuk keduanya, maka keduanya akan di print. Dan terdapat nilai yang tidak masuk dalam kondisi manapun.

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=" \${student.gpa>=3.49}?'Cum Laude!':'Sangat Memuaskan!"">Predikat</h3>

NPM = 124
Name = ha
GPA = 4.0
Cum Laude!
Kuliah yang diambil
• PSP-4 sks
• SDA-3 sks

Delete Data
Update Data
Vpdate Data
No. 5
NPM = 3
Name = whoever
GPA = 2.0
Sangat Memuaskan!

Kuliah yang diambil

Pertanyaan 5: Apa yang dimaksud dengan th:replace="fragments/fragment :: header" dan th:replace="fragments/fragment :: footer" pada file index.html yang Anda buat? Mengisi bagian tersebut dengan th:fragment="footer" yang ada pada flde fragment di folder fragments, agar dapat me re-use code footer yang telah ada pada fragment.

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

Ya, bisa.

```
eclipse-workspace - tutorial06/src/main/resources/templates/error/500.html - Eclipse

File Edit Navigate Search Project Run Window Help

The search Project Run Window Help

T
```

Membuat halaman view untuk error 500 di dalam folder error.

```
1 package com.example.controller;
  3⊕ import java.util.List;
 16
 17 @Controller
 18 public class StudentController
 19 {
        @Autowired
 200
 21
        StudentService studentDAO;
 22
 23
 249
        @RequestMapping("/")
 25
        public String index ()
 26
 27
            return "index123";
        }
 28
```

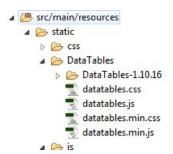
Mengganti return agar terjadi internal server error



Men-direct ke halaman error yang telah dibuat

LATIHAN

1. DataTables



Mendownload datatables dan mengimport ke folder static

```
4
         <title>View All Students</title>
5
         <link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css" />
6
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/DataTables/datatables.css">
7
8
        <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
9
         <script type="text/javascript" charset="utf8" src="/DataTables/datatables.js"></script>
10
         <script>
11
                     $(document).ready( function () {
12
                         $('#example').DataTable();
                     } );
13
14
         </script>
15
      </head>
16
      <body>
17
18
         <div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
19
20
         <h1>All Students</h1>
21
22
         23
             <thead>
24
25
                 calas na le /alas
```

Menambahkan link pada head untuk css js dan jquery, menambahkan script, dan menambahkan id pada table.

All Students

how 10	▼ entries		Search:			
No.	▲ NPM	Name	♦ GPA	Predikat	÷	\$
1	123	qq	4.0	Cum Laude!	Update Data	Delete Data
2	12345	jhmm	5.0	Cum Laude!	Update Data	Delete Data
3	12399	jiji	4.0	Cum Laude!	Update Data	Delete Data
4	124	ha	4.0	Cum Laude!	Update Data	Delete Data
5	3	whoever	2.0	Sangat Memuaskan!	Update Data	Delete Data
6	3454	oj	5.0	Cum Laude!	Update Data	Delete Data
7	348	tiga empatlapan	3.48	Sangat Memuaskan!	Update Data	Delete Data
8	349	hampir cumlaude	3.49	Cum Laude!	Update Data	Delete Data
9	454324	dffd	2.0	Sangat Memuaskan!	Update Data	Delete Data
10	555	tr	4.0	Cum Laude!	Update Data	Delete Data

Hasil tabel akan menjadi seperti di atas.

2. Fragment yang dinamis

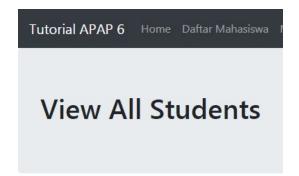
Membuat condition pada fragment :: header dengan th:switch dan th:case, yang akan mengeluarkan h1 sesuai dengan case-case tertentu.

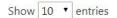
```
</five
</div>
</div
</pre>

// div

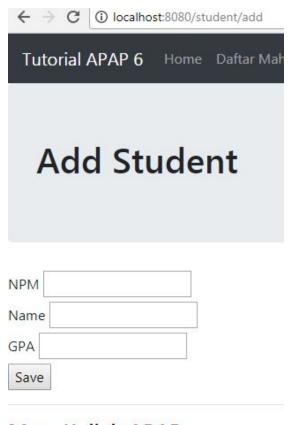
// div
</p
```

Semua view menyertakan fragment::header, dan akan keluar h1 sesuai dengan kondisi yang sesuai. Berikut tampilannya:

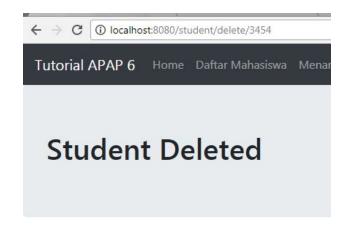




No.	▲ NPM	♦ Name
1	123	qq
2	12345	jhmm
3	12399	jiji
4	124	ha
5	23	df
6	3	whoever
7	3454	oj
8	348	tigaempatlanar



Mata Kuliah APAP



Mata Kuliah APAP

Hal yang dipelajari:

- Penggunaan thymeleaf untuk iteration, penggunaan index ganjil
- Penggunaan conditional expression dalam thymeleaf, th:if, th:unless, th:switch, th:case
- Penggunaan static file seperti bootstrap dan datatables
- Membuat error handler
- Penggunaan fragments agar code bisa di reuse