

Abdul Raziq Andri

1506757560

Tutorial 6

A. Pertanyaan

a. Pertanyaan 1

Hasil dari operasi tersebut adalah menambahkan class “odd” terhadap semua hasil iterasi dengan index genap

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html>
4   <head>
5     <title>View All Students</title>
6   </head>
7   <body>
8     <h1>All Students</h1>
9     <div>
10      <h3>No. 1</h3>
11      <h3>NPM = 123</h3>
12      <h3>Name = fulan</h3>
13      <h3>GPA = 3.43</h3>
14      <a href="/student/delete/123">Delete Data</a><br />
15      <a href="/student/update/123">Update Data</a><br />
16      <ul>
17        <li>MPKT-6 sks</li>
18      </ul>
19    </div>
20    <div class="odd">
21      <h3>No. 2</h3>
22      <h3>NPM = 124</h3>
23      <h3>Name = fulanah</h3>
24      <h3>GPA = 3.89</h3>
25      <a href="/student/delete/124">Delete Data</a><br />
26      <a href="/student/update/124">Update Data</a><br />
27      <ul>
28        <li>PSP-4 sks</li>
29      </ul>
30      <ul>
31        <li>SDA-3 sks</li>
32      </ul>
33    </div>
34  </body>
35 </html>
```

b. Pertanyaan 2

Unless merupakan pasangan negatif dari if dimana jika unless menggunakan “not”, nilainya akan sama dengan if. Dalam kasus ini jika gpa student lebih atau sama dengan 3.49, maka akan dimunculkan “Cum Laude”. Bila tidak maka akan dimunculkan “Sangat Memuaskan”

localhost:8080/student/viewall

All Students

No. 1

NPM = 123

Name = fulan

GPA = 3.43

Sangat Memuaskan!

[Delete Data](#)

[Update Data](#)

- MPKT-6 sks

No. 2

NPM = 124

Name = fulanah

GPA = 3.89

Cum Laude!

[Delete Data](#)

[Update Data](#)

- PSP-4 sks

c. Pertanyaan 3
Terdapat error

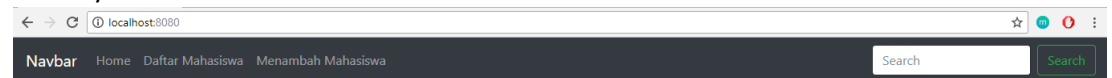
```
org.xml.sax.SAXParseException: The value of attribute "th:unless" associated with an element type "null" must not contain the '<' character.
at com.sun.org.apache.xerces.internal.util.ErrorHandlerWrapper.createSAXParseException(ErrorHandlerWrapper.java:203) ~[na:1.8.0_20]
at com.sun.org.apache.xerces.internal.util.ErrorHandlerWrapper.fatalError(ErrorHandlerWrapper.java:177) ~[na:1.8.0_20]
at com.sun.org.apache.xerces.internal.impl.XMLErrorReporter.reportError(XMLErrorReporter.java:441) [na:1.8.0_20]
at com.sun.org.apache.xerces.internal.impl.XMLErrorReporter.reportError(XMLErrorReporter.java:368) [na:1.8.0_20]
```

Hal ini dikarenakan XML tidak mengizinkan penggunaan symbol '<' dan '>' di dalam attribut dan harus digantikan dengan < dan >

d. Pertanyaan 4
Ternary operator merupakan operator yang melibatkan tiga operand, dimana bentuk umumnya adalah
Condition? True : False

```
<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 = ' + ${student.gpa}">Student GPA</h3>
  <h3 th:text="${student.gpa}>=3.49}? 'Cum Laude!' : 'Sangat Memuaskan!'"> Prediket </h3>
  <a th:href="/student/delete/" + ${student.npm}">Delete Data</a><br/>
  <a th:href="/student/update/" + ${student.npm}">Update Data</a><br/>
  <ul th:each="course, iterationStatus: ${student.courses}">
    <li th:text="${course.name} + '-' + ${course.credits} + ' sks'">
      Nama kuliah-X SKS
    </li>
  </ul>
  <hr/>
</div>
```

e. Pertanyaan 5



Welcome To Tutorial 6 APAP



Welcome To Tutorial 6 APAP

Mata Kuliah APAP

Baris tersebut akan menggantikan tag pada index.html dengan tag yang ada pada fragments.html. Pada baris **th:replace="fragments/fragment :: header"**, tag yang akan menggantikan adalah tag dengan **th:fragment="header"**. Begitu juga dengan baris **th:replace="fragments/fragment :: footer"**, tag yang akan menggantikan adalah tag dengan **th:fragment="footer"**.

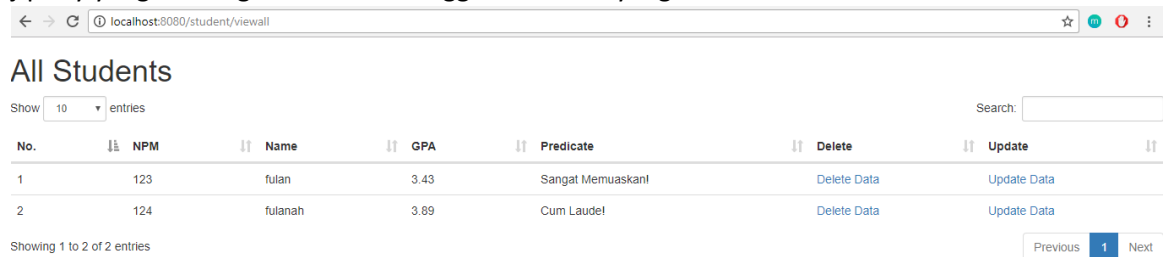
f. Pertanyaan 6

Hal tersebut dapat dilakukan dengan menggunakan langkah yang serupa dengan pembuatan file 404.html dengan nama error yang sesuai.

B. Latihan

a. Latihan 1

Untuk menggunakan dataTable, diperlukan menambahkan file dataTable sendiri baik menggunakan cdn ataupun dimasukkan ke dalam folder. Selain itu diperlukan jquery yang berfungsi untuk memanggil dataTable yang ada



No.	NPM	Name	GPA	Predicate	Delete	Update
1	123	fulan	3.43	Sangat Memuaskan!	Delete Data	Update Data
2	124	fulanah	3.89	Cum Laude!	Delete Data	Update Data

b. Latihan 2

Penyesuaian dari title tiap pagennya dapat dilakukan dengan menggunakan fungsi th:text pada thymeleaf, lalu pada controller dilakukan penambahan atribut pada model dengan key dan value yang sesuai

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th = "http://www.thymeleaf.org">
3 <head>
4 <title th:fragment = "title" th:text="${title_page}"> Title</title>
5 </head>
6 <body>
7 <div th:fragment = "header">
8 <ul>
9 <li><a href = "/" > Home </a></li>
10 <li><a href = "/student/viewall" > Daftar Mahasiswa </a></li>
11 <li><a href = "/student/add" > Menambah Mahasiswa </a></li>
12 </ul>
13 </div>
14 <div th:fragment = "footer">
15 <hr/>
16 <h4> Mata Kuliah APAP </h4>
17 </div>
18 </body>
19 </html>

public class StudentController
{
    @Autowired
    StudentService studentDAO;

    @RequestMapping("/")
    public String index (Model model)
    {
        model.addAttribute("title_page", "Index");
        return "index";
    }

    @RequestMapping("/student/add")
    public String add (Model model)
    {
        model.addAttribute("title_page", "Add");
        return "form-add";
    }
}
```

Abdul Raziq Andri
1506757560
Tutorial 6

Sumber:

1. <https://www.concretepage.com/thymeleaf/thymeleaf-conditionals-if-unless-and-switch-statements-example>
2. <http://www.thymeleaf.org/doc/tutorials/2.1/usingthymeleaf.html>