Budi Wahyu Herlen Adita 1606954760 Tugas APAP 5

## Pertanyaan 1:

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

Dihasilkan tag class yang memiliki value "odd". Nama class odd akan muncul ketika index dari hasil looping student ganjil.

Berikut hasil tampilan dari class odd.

## **All Students**

No. 1

NPM = 14045

Name = download gratis kuyha

GPA = 3.0

No. 2

NPM = 213

#### Name = bewe unyu2

```
Elements
                                        Console
                                                             Sources Network Performance
                                                                                                                                Memory Application Security Audits AngularJS
                                 ch3 th:text="'NPM = ' + ${student.npm}">Student NPM</h3>
ch3 th:text="'NPM = ' + ${student.name}">Student NPM</h3>
ch3 th:text="'GPA = ' + ${student.gpa}">Student GPA</h3>
ca th:href="'/student/delete/' + ${student.npm}" > Delete Data</a><br/>
ca th:href="'/student/update/' + ${student.npm}" > Update Data</a>
                                 <hr/>
                         </div>
     ▼ <div>
            <h3>No. 1</h3>
            <h3>NPM = 14045</h3>
            <h3>Name = download gratis kuyha</h3>
            < h3 > GPA = 3.0 < /h3 >
         </div>
      ▼<div class="odd
             <h3>No. 2</h3>
            <h3>NPM = 213</h3>
            <h3>Name = bewe unyu2</h3>
            <h3>GPA = 2.0</h3>
         </div>
      ▼ <div>
            <h3>No. 3</h3>
            <h3>NPM = 421</h3>
```

Budi Wahyu Herlen Adita 1606954760 Tugas APAP 5

## Pertanyaan 2:

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

- th:if akan manjalankan statement sesuai dengan kondisi di dalam value th:if
- Sedangkan, th:unless akan manjalankan statement diluar kondisi th:unless.

Bisa diibaratkan th:unless adalah kondisi else tetapi lebih spesifik karena pengecualian terhadap kondisinya sudah didefinisikan didalam value th:unless.

## 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?

```
: The value of attribute "th:unless" associated with an element type "h3" must not contain the '<' character.
.xerces.internal.util.ErrorHandlerWrapper.createSAXParseException(ErrorHandlerWrapper.java:203) ~[na:1.8.0_144]
```

lya terjadi error, karena ada tag <h3> yang memiliki kondisi yang sama yaitu dengan adanya penggunaan "<".

th:if="\${student.gpa>=3.49} dan th:unless="\${student.gpa=3.48}"> memiliki kondisi yang sama karena kebalikan dari "gpa=3.48" adalah "range gpa>=3.49".

#### 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.

Penggunaan ternary operator pada dasarnya akan menyeleksi nilai true dan false perbedaannya dengan syntax th:if dan th:unless, statement dapat ditulis di satu baris tag dipilih th:text.

### 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" akan mereplace dengan isi tag "header" pada file fragment.html di folder fragments/. Hal ini berlaku untuk tag footer.

Budi Wahyu Herlen Adita 1606954760 Tugas APAP 5

## Pertanyaan 6:

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

Betul, dengan menambahkan file 500.html di folder error, error 500 dapat dihandle.



# **Internal Server Error**

#### Latihan

1. Penggunaan library data table.

Pertama yang dilakukan menambahkan library dataTable. Kemudia dibuat script javascript yang memanggil method DataTable() pada class atau id tertentu. Pada contoh kali ini digunakan atribut id **studentList.** 

Kemudian barulah diassign value "studentList" pada atribut id di tag table.

```
<thead>
    No
    NPM
    Name
    GPA
    Status
    Action
   </thead>
 No
    NPM
    Name
    GPA
    =3.49} ? 'Cum Laude !' : 'Excellent !'">
    <a th:href="'/student/update/'+${student.npm}"><button class="btn btn-info">Update</button></a>
      <a th:href="'/student/delete/'+${student.npm}"><button class="btn btn-danger">Delete</button></a>
```

yang memanggil.

2. Pada tutorial, Anda sudah mencoba membuat fragment header dan footer. Tetapi, header dan footer pada tutorial tersebut tidak dinamis. Data HTML pada header atau footer akan sama di setiap view yang memakai fragment tersebut. Penggunaan fragment yang dinamis pada dasarnya perlu ada semacam method yang memiliki parameter dimana paramater tersebut akan diisi sesuai dengan page

Dalam kasus ini digunakan method headFrament dan paramter title.

```
fragment.html 
index.html index.html index.html index.html index.html index.html

1 <!DOCTYPE html>
20 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
30 <head th:fragment="headFragment(title)">
4 <title th:text="${title}">Fragment</title>
5 link rel="stylesheet" type="text/css" th:href="@{/css/bootstrap.min.css}"/>
6 link rel="stylesheet" type="text/css" href="//cdn.datatables.net/1.10.16/css/jquery.dataTables.min.css"/>
7 </head>
80 <body>
```

Kemudian di tiap halaman yang memanggil, fragment headFragment perlu diassign dengan nama title dari tiap halaman

```
fragment.html index.html viewall.html index.html index.html

1 <!DOCTYPE html>
20 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
30 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
40 <html xmlns:th="ragments/fragment: headFragment(title='View All Students')">
40 </head>
50 <html xmlns:th="fragments/fragment: headFragment(title='View All Students')">
40 </head>
50 <html xmlns:th="fragments/fragment: headFragment(title='View All Students')">
50 <html xmlns:th="fragments/fragment: headFragment: headFragment">
50 <html xmlns:th="fragments/fragment: headFragment">
50 <html xmlns:th="fragments/fragment">
50 <html xmlns:th="fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/fragments/frag
```