WRITE UP TUTORIAL 6

LESSON LEARNED:

- 1. Mempelajari penggunaan condition if-unless
- 2. Penggunaan bootstrap
- 3. Penggunaan fragment header dan footer
- 4. Penggunaan datatables

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

Code tersebut mengembalikan Boolean, jika indexnya sedang ganjil maka thymelaf akan menambahkan kelas bernama "odd"

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

Karena th:unless akan mengeksekusi negasi dari kondisi yang sama dengan kondisi di dalam if, yaitu >=3.49. Dengan kata lain code akan mencetak "sangat memuaskan" jika gpa student bukan lebih dari sama dengan 3.49

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 terjadi error sebagai berikut, dikarenakan value dari attribute "th:unless" diassosiasikan dengan elemen bertipe "null". Ketika th:if mengembalikan true seharusnya th:unless juga mengembalikan true, tapi pada kasus diatas th:unless=\${student.gpa<=3.48} akan mengembalikan false, dan program error.

Whitelabel Error Page

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

Sat Oct 14 15:31:12 ICT 2017

There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500). Exception parsing document: template="viewall", line 15 - column 39

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.

Menambahkan code

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

Adzkia Husnul Abidat –APAP B 1506757680

Dan tampilan akan muncul sebagai berikut,

Name = Martabak

GPA = 4.0

Cumlaude!

Delete Data
Update Data

Kuliah yang diambil

MPKT-6sks

No. 3

NPM = 1236

Name = Malika

GPA = 2.5

Sangat Memuaskan!

Delete Data
Update Data

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?

th:replace digunakan untuk memasukkan suatu fragmen ke dalam kode. Notasi ::header maksudnya menunjukkan bahwa yang ingin dimasukkan adalah fragmen bagian header.

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

Ya berlaku, untuk menghandel erro 500:internal server error dapat menggunakan 500.html pada folder error.

Latihan

1. Membuat ViewAll dalam tabel

Mengedit Viewall.html menjadi sebagai berikut

```
<!DOCTYPE html>
> <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
    <head>
        <title>View All Students</title>
        <link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css" />
        <div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
        <h1>All Students</h1>
        <thead>
                No
                NPM
                Nama
                GPA
                Cumlaude
                Action
        </thead>
        th.eath= student, terutionstatus. $\frac{1}{3}\text{student.scount}\]">No

d class="text-center" th:text="$\frac{1}{3}\text{student.npm}\]">NPM

d class="text-center" th:text="$\frac{1}{3}\text{student.name}\]">Nama

d class="text-center" th:text="$\frac{1}{3}\text{student.name}\]">Nama

d class="text-center" th:text="$\frac{1}{3}\text{student.gpa}\]">GPA

d class="text-center" th:text="$\frac{1}{3}\text{student.gpa}\]">Cumlaude!': 'Sangat Memuaskan!'">Predikat

                <a th:href="'/student/update/' + ${student.npm}">
                           <button type="button" class="btn btn-secondary">Update</button>
                          </a>
                      </div>
                 <div th:replace="fragments/fragment :: footer"></div>
    </body>
</html>
```

Maka tampilan saat dijalankan akan menjadi sebagai berikut :

Navbar Home Daftar Mahasiswa Menambah Mahasiswa

All Students

No NPM		Nama	GPA	Cumlaude	Action	
1	1236	Malika	2.5	Sangat Memuaskan!	Delete	Update
2	124	Chanek Jr	3.0	Sangat Memuaskan!	Delete	Update
3	129	Cinta	3.5	Cumlaude!	Delete	Update

Mata Kuliah APAP - Adzkia Husnul A

2. Aspek dinamis pada fragment header

Mendefinisikan code fragment header, tidak lupa link rel bootstrap. Kemudian menambahkan code berikut pada tiap view untuk menampilkan fragment

```
</head>
</body>
</div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
```

Adzkia Husnul Abidat –APAP B 1506757680

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
     <head>
     <title>Fragment</title>
     <link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css" />
div th:fragment="header">
Θ
0
        <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"</pre>
\Theta
            data-target="#navbarSupportedContent"
            aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false"
            aria-label="Toggle navigation">
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
        </button>
\Theta
        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
\Theta
            Θ
                class="nav-item">
                    <a class="nav-link" href="/">Home</a>
                class="nav-item">
\Theta
                <a class="nav-link" href="/student/viewall">Daftar Mahasiswa</a>
                <a class="nav-link" href="/student/add">Menambah Mahasiswa</a>
                </div>
        </nav>
```