Teuku Amrullah Faisal 1506723231 APAP - C

Yang dipelajari pada tutorial ini

Saya mempelajari cara kerja thymeleaf seperti penggunaan conditional if dan unless. Kemudian, saya juga mempelajari cara include file html yang lain seperti include di php. Selanjutnya, saya mempelajari cara membuat halaman error untuk menambah nilai UX. Saya juga mempelajari cara memperindah table dengan menggunakan datatables.

Pertanyaan

- Apakah value yang dihasilkan dari \${iterationStatus.odd}?
 Ketika iterationStatus bernilai genap, maka thymeleaf akan menambahkan class bernama odd pada tag div.
- 2. Mengapa *condition* di dalam th:unless sama dengan di dalam th:if? Jelaskan jawaban Anda.
 - Th:unless adalah negasi dari th:if yang berarti th:unless akan bernilai *true* jika condition yang dimasukkan di dalamnya bernilai *false*
- 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?

 lya, terjadi *error*. Hal tersebut dikarenakan negasi dari student.gpa <= 3.48 adalah student.gpa >= 3.49 dan itu bernilai sama dengan th:if student.gpa. Hal tersebut menyebabkan thymeleaf tidak dapat membedakan if yang akan diambil dan menyebabkan error.
- 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}? 'Cumlaude!' : 'Sangat Memuaskan!'">Keterangan</h3>
```

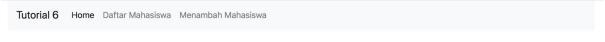
- 5. Apa yang dimaksud dengan th:replace="fragments/fragment :: header" dan th:replace="fragments/fragment :: footer" pada file index.html yang Anda buat? Th:replace berfungsi untuk memasukkan html dari file lain seperti include dalam php. Penggunaan tanda ":: suatuNama" (tanpa tanda kutip) mengacu pada fragment div yang ditulis pada file fragment.html.
- 6. Apa *handler* dengan metode ini juga dapat berlaku bagi *error* lain seperti *error* 500: internal server error?

lya, berlaku. *Handler* dapat berlaku bagi error lain dengan cara membuat file dengan nama sesuai dengan kode *error* dan ditaruh di folder templates/error. Contoh: 500.html

Latihan

- Gunakan datatables untuk mengubah tampilan localhost:8080/student/viewall.
 Dengan kolom-kolom yang harus ada sebagai berikut:
 - No
 - o NPM
 - Name
 - GPA
 - Cum laude
 - o Delete (jika diklik, maka dapat menghapus student,)
 - Update (jika diklik, yang dapat mengupdate student)

Anda tidak harus menggunakan datatables versi server side



All Students



Made by Teuku Amrullah Faisal

```
<thead>
                No
                NPM

class="text-center">NPM

                th class="text-center">Gumles
th class="text-center">Cumlaude
th class="text-center">Action
th>
           </thead>
      th:edcn= student, iterationstatus: ${students} > 

'td class="text-center" th:text="${iterationstatus.count}">No. 1

'td class="text-center" th:text="${student.npm}">Student NPM

'td class="text-center" th:text="${student.npm}">Student NPM

'td class="text-center" th:text="${student.npm}">Student Name

'td class="text-center" th:text="${student.gpa}">Student GPA

'td class="text-center" th:text="${student.gpa}">Student GPA

'td class="text-center" th:text="${student.gpa}">Student GPA

'td class="text-center" th:text="${student.gpa}">Student GPA

| 'Sangat Memuaskan!'">Keterangan
|
                </div>
```

2. Pada latihan kali ini, Anda diminta untuk membuat sebuah *fragment header* yang dinamis. Di mana, aspek dinamis tersebut terdapat pada title yang diletakkan pada *fragment header*, bukan setiap page HTML yang ada. Lebih jauh, *titl*e tersebut akan berubah-ubah sesuai dengan *page* yang ada. Silahkan implementasi dengan kebutuhan tersebut, dan jika sudah berhasil, pastikan *header* tersebut dimuat pada setiap *view* yang ada di *project* ini.

fragments/header.html (tag title memiliki th:text="\${title}")

fragments/footer.html



viewall

```
i viewall.html ☒ ☑ StudentController.java i fragment.html i header.html
                                                footer.html
1 <div th:replace="fragments/header"></div>
20 <div class="container"></div>
3 <h1>All Students</h1><br/>>br/>
5⊖
      6⊜
          eads

No
NPM
NPM
Name
Cumlaude
Cumlaude
Action

 10
11
12 = 13
14
15
16 = 17 = 18
19
           </thead>
326
27
28
29
30
31
           </tbody
 38 </script>
```