

Lesson Learned

Pada tutorial kali ini saya belajar bagaimana cara menerapkan framework bootstrap pada spring. Selain itu saya juga belajar cara kerja thymeleaf untuk conditional if. Kemudian, saya juga mempelajari penggunaan fragment pada thymeleaf.

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

Saat `iterationStatus` bernilai genap, thymeleaf akan menambah class `odd` pada tag `div`.

Pertanyaan 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`

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, eror. Karena `student.gpa <= 3.48` merupakan negasi dari `student.gpa >= 3.49`, hal tersebut akan bernilai sama dengan `th:if student.gpa` sehingga akan menyebabkan error karena thymeleaf tidak dapat membedakan `if`.

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.

```
th:text="${student.gpa >= 3.49} ? 'CumLaude!' : 'Sangat Memuaskan!'">
```

Pertanyaan 5: Apa yang dimaksud dengan `th:replace="fragments/fragment :: header"` dan `th:replace="fragments/fragment :: footer"` pada file `index.html` yang Anda buat?

Arti dari `th:replace` adalah untuk memasukkan isi file `html` yang lain.

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

Ya, berlaku. Caranya dengan memberi nama file `html` sesuai dengan kode error tersebut.

LATIHAN

1. Membuat table viewall student dengan menggunakan dataTable

Tutorial 6

Home

Daftar Mahasiswa

Menambah Mahasiswa

Search

Search

All Students

Show 10 entries

Search:

No	NPM	Name	GPA	Cumlaude	Action
1	111	siti	3.3	Sangat Memuaskan!	Delete Data Update Data
2	122	tomi	3.0	Sangat Memuaskan!	Delete Data Update Data
3	123	chanek	3.5	Cumlaude!	Delete Data Update Data
4	124	chanek jr	3.5	Cumlaude!	Delete Data Update Data

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous1Next

Crafted with by Dayana Sheilla Agathy © 2017. Tutorial 6 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi Perusahaan.

2. Membuat static header dan footer

a. Header

```
<div th:header="header">
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
    <a class="navbar-brand" href="#">Tutorial 6</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"
      data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent"
      aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
      <ul class="navbar-nav mr-auto">
        <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="/">Home</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="/student/viewall">Daftar Mahasiswa</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="/student/add">Menambah
          Mahasiswa</a></li>
      </ul>
      <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
        <input class="form-control mr-sm-2" type="text"
          placeholder="Search" aria-label="Search" />
        <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">
          Search</button>
      </form>
    </div>
  </nav>
</div>
```

b. Footer

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3 <head>
4 <title>Footer</title>
5 </head>
6 <body>
7   <div th:footer="footer">
8     <hr />
9
10    <center>
11      Crafted with <i class="fa fa-heart"></i> by Dayana Sheilla Agathy &#169; 2017. Tutorial 6 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi
12      Perusahaan.
13    </center>
14  </div>
15 </body>
16 </html>
17
```