

TUGAS TUTORIAL 5
ARSITEKTUR DAN PEMROGRAMAN APLIKASI
ENTERPRISE



Disusun oleh :

ANDESTA PUTRA
NPM. 1706106633

PROGRAM SARJANA 1 EKSTENSI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDONESIA
2018

A. Ringkasan Materi

Tutorial ini berfokus pada penggunaan Thymeleaf pada view dari project yang kita buat. Thymeleaf sendiri merupakan framework yang mempermudah kita dalam membuat view yang kita inginkan pada project berbasis java dan spring tool ini. Thymeleaf juga memudahkan kita untuk memberikan logic pada view kita seperti decision, looping, penggunaan static file dan juga fragmentasi untuk mengorganisir file dan script dari view pada project yang kita buat.

B. Pertanyaan

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

Value yang dihasilkan adalah pengecekan kondisi dari data looping yang dilakukan, apakah data tersebut merupakan index ganjil atau tidak, jika ganjil maka value `${iterationStatus.odd}` akan bernilai true sehingga pada pengkondisian yang dibuat akan mencetak class odd sebagai penanda bahwa index dari data yang di looping tersebut adalah index ganjil.

```
<div>
  <h3>No. 1</h3>
  <h3>NPM = 1701239348</h3>
  <h3>Name = Ddesta</h3>
  <h3>GPA = 4.0</h3>

  <h3>Cum Laude!</h3>

  <h3>Cum Laude!</h3>

  <a href="/student/update/1701239348">Update Data</a><br />
  <a href="/student/delete/1701239348">Delete Data</a><br />

  <hr />
</div>

<div class="odd">
  <h3>No. 2</h3>
  <h3>NPM = 1702394948</h3>
  <h3>Name = Putra</h3>
  <h3>GPA = 3.2</h3>

  <h3>Sangat Memuaskan!</h3>

  <h3>Sangat Memuaskan!</h3>

  <a href="/student/update/1702394948">Update Data</a><br />
  <a href="/student/delete/1702394948">Delete Data</a><br />

  <hr />
</div>
```

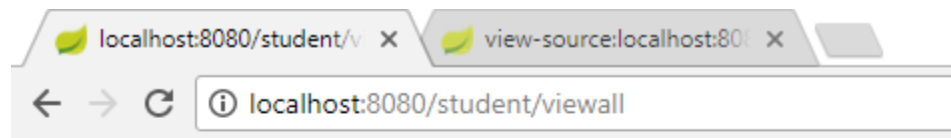
2. Mengapa condition di dalam `th:unless` sama dengan di dalam `th:if`? Jelaskan jawaban Anda?

Walaupun kondisinya sama akan tetapi implementasi atau hasil yang diberikan berbeda. Pada `th:if` sendiri String "Cum Laude!" Akan dieksekusi ketika gpa mahasiswa ≥ 3.49 (`th:if` bernilai true) atau bisa dibilang sesuai dengan kondisi yang dibuat pada `th:if` tersebut. Sedangkan pada

th:unless merupakan kebalikannya, pada th:unless ketika gpa mahasiswa ≥ 3.49 (th:unless bernilai true) tidak akan mengeksekusi apapun, tetapi jika bernilai false barulah String "Sangat Memuaskan!" akan dicetak.

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?

Terjadi Error yang kemungkinan dikarenakan penggunaan karakter "<"



```
org.xml.sax.SAXParseException: The value of attribute "th:unless" associated with an element type "h3" must not contain the '<' character.
at com.sun.org.apache.xerces.internal.util.ErrorHandlerWrapper.createSAXParseException(Unknown Source) [na:1.8.0_144]
at com.sun.org.apache.xerces.internal.util.ErrorHandlerWrapper.fatalError(Unknown Source) [na:1.8.0_144]
```

4. Tuliskan cara lain Anda dengan penulisan conditional expression yang berbeda untuk mendapatkan hasil yang sama seperti gambar di atas. Hint: Gunakan ternary operator

Kita dapat menggunakan ternary operator dengan contoh script sebagai berikut.

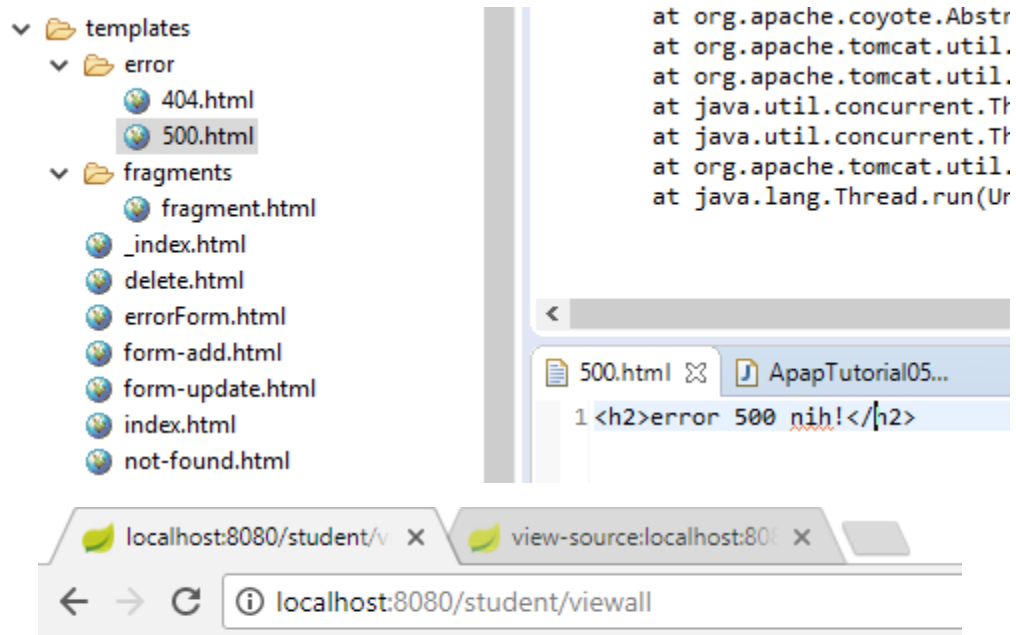
```
<h3 th:text="${student.gpa}>=3.48} ? 'Cum Laude!' : 'Sangat Memuaskan!' "></h3>
```

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

Maksud dari `th:replace` adalah mengganti script yang dituliskan dengan script `th:fragment="header"` yang berada pada file `fragment.html` pada folder `fragments` yang telah kita buat. Sehingga secara keseluruhan file `index.html` terdiri dari `fragment header`, `fragment footer` serta script pada `index.html` itu sendiri

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

Error handler ini dapat digunakan untuk berbagai error dengan catatan file handler yang dibuat harus spesifik, misalkan untuk mengatasi error 404 maka kita membuat file pada folder error dengan nama 404.html, sehingga untuk mengatasi error lain seperti error 500 maka kita dapat membuat file error handler dengan nama 500.html.



error 500 nih!

C. Latihan

