

## Tutorial 6 APAP

Muhammad Alvin Abyan – 1506721844

### Pertanyaan

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

=> Yang dihasilkan dari syntax tersebut adalah nilai 'true' atau 'false'. Karena jika disandingkan dengan *conditional statement* seperti yang telah dilakukan pada halaman **viewall.html**, maka akan dijalankan conditionalnya.

=> Contohnya adalah `th:class="${iterationStatus.odd} ? 'odd'"` berarti class tersebut akan di assign dengan 'odd' apabila status iterasinya sedang ganjil.

```
<div>
  <h3>No. 1</h3>
  <h3>NPM = 123</h3>
  <h3>Name = Muhammad</h3>
  <h3>GPA = 4.0</h3>
  <h3>Kuliah yang diambil</h3>
  <ul>
    <li>MPKT-6 sks</li>
  </ul>
  <a href="/student/delete/123"> Delete Data</a><br />
  <a href="/student/update/123"> Update Data</a><br />
  <hr />
</div>
<div class="odd">
  <h3>No. 2</h3>
  <h3>NPM = 124</h3>
  <h3>Name = Alvin</h3>
  <h3>GPA = 4.0</h3>
  <h3>Kuliah yang diambil</h3>
  <ul>
    <li>PSP-4 sks</li>
  </ul>
  <ul>
    <li>SDA-3 sks</li>
  </ul>
  <a href="/student/delete/124"> Delete Data</a><br />
  <a href="/student/update/124"> Update Data</a><br />
  <hr />
</div>
```

=> bisa dilihat pada No. 2 yang merupakan iterasi dengan index 1 berarti div tersebut mendapatkan class "odd"

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

=> Berdasarkan pencarian saya di <https://www.concretepage.com/thymeleaf/thymeleaf-conditionals-if-unless-and-switch-statements-example> bahwa **th:unless** adalah *negative counterpart* dari **th:if**. Jadi semacam NOT nya dalam if. Jadi *condition* yang diberikan antara **th:if** dan **th:unless** akan sama.

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 tidak bisa mem-*parse* dokumen karena th:unless tidak boleh memiliki karakter '<'

=> Error pada log: The value of attribute "th:unless" associated with an element type "h3" must not contain the '<' character.

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

=> Bisa hanya dengan menggunakan **th:if** dengan *conditional* ? 'if true' : 'if false'

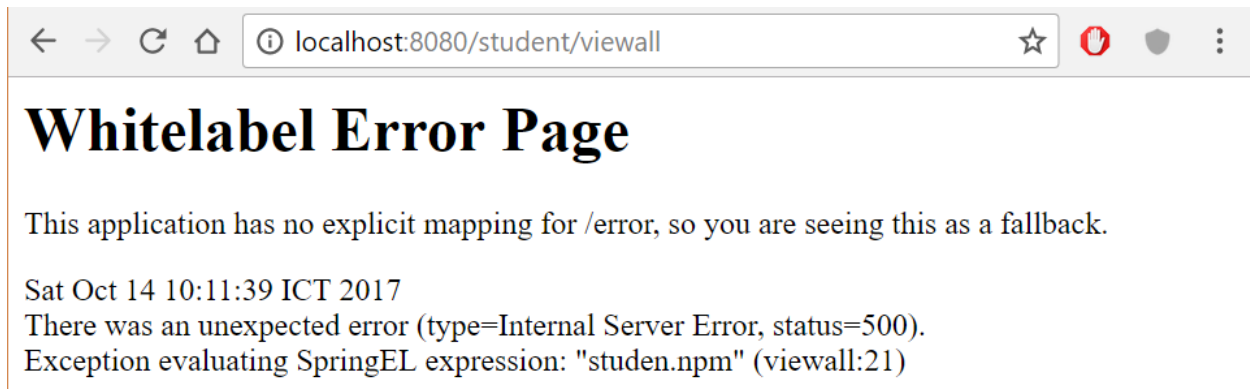
5. Apa yang dimaksud dengan **th:replace="fragments/fragment :: header"** dan **"th:replace="fragments/fragment :: footer"** pada file **index.html** yang Anda buat?

=> Syntax tersebut akan mengubah/me-*replace* isi tag div dengan fragment dengan id header/footer yang terletak pada fragments/fragment.html

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

=> Bisa dilakukan

Sebelum ada 500.html



Setelah ada 500.html:



## Latihan:

1.

### All Students

Show  entries

Search:

| No | NPM | Name     | GPA | Cum Laude? | Delete                      | Update                      |
|----|-----|----------|-----|------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1  | 123 | Muhammad | 4.0 | Cum Laude! | <a href="#">Delete Data</a> | <a href="#">Update Data</a> |
| 2  | 124 | Alvin    | 4.0 | Cum Laude! | <a href="#">Delete Data</a> | <a href="#">Update Data</a> |

Showing 1 to 2 of 2 entries

[Previous](#) [Next](#)

2.

```
.....
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/'}">Index</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/course/view/${id_course}'}">View Course</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/delete'}">Delete</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/delete/${npm}'}">Delete Student</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/add'}">Add Student</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/add/submit'}">Add</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/view'}">View Student by NPM</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/view/${npm}'}">View Student by NPM</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/viewall'}">View All Students</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/update/${npm}'}">Update Student</title>
<title th:fragment="head" th:if="${#httpServletRequest.requestURI == '/student/update/submit'}">Update</title>
</head>
```

## Lesson Learned:

Pada tutorial ini saya telah mempelajari bagaimana cara penggunaan *conditional if* pada Thymeleaf. Kemudian saya juga telah mempelajari bagaimana penggunaan for looping. Lalu saya juga bisa memahami bagaimana mengintegrasikan Bootstrap dan plugin lainnya pada Thymeleaf. Selain itu saya juga mempelajari bagaimana *fragment* dapat digunakan pada Thymeleaf dan terakhir bagaimana Thymeleaf dapat menggunakan *custom page* untuk error handling nya