

Muhammad Umar Farisi

1506725552

Tutorial – 6 APAP

Hal yang Dipelajari Pada Tutorial

Saya belajar cara menggunakan *condition* di thymeleaf, *fragment*, dan DataTable. Dengan *condition* di html menggunakan thymeleaf, saya dapat dengan leluasa memanfaatkan *object/variable* yang di-*passing* ke html. Dengan menggunakan *fragment*, saya dapat me-*reuse* penggunaan html di project saya. Dengan DataTable, saya dapat mempercepat mengatur data saya di html dalam bentuk table contohnya untuk *paging* dan *searching*.

Pertanyaan

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

Jawaban:

Sebuah nilai *boolean* yang bernilai *true* jika *index* pada *loop* merupakan bilangan ganjil, dan bernilai *false* jika sebaliknya.

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

Jawaban:

Karena `th:unless` artinya akan ditampilkan jika *condition* di dalamnya tidak terpenuhi. Oleh karena itu *condition* didalamnya harus sama dengan yang ada didalam `th:if` agar tidak menampilkan dua hal yang *Mutually Exclusive*.

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?

Jawaban:

Terjadi *error* karena nilai dari `th:unless` akan sama dengan nilai dari `th:if`. Kedua *conditional expression* tersebut adalah mitra negatif, `th:unless` adalah `th:if` ditambah dengan ekspresi Tidak. Oleh karena itu *condition* dari kedua *conditional expression* tersebut harus berbeda.

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

Jawaban:

```
<h3 th:text="${student.gpa >= 3.49} ? 'Cum Laude' : 'Sangat Memuaskan'"></h3>
```

Penjelasan : Jika `${student.gpa >= 3.49}` bernilai *true*, h3 tersebut akan menampilkan tulisan Cum Laude. Jika `${student.gpa >= 3.49}` bernilai *false*, h3 tersebut akan menampilkan tulisan Sangat Memuaskan.

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

Jawaban:

`th:replace="fragments/fragment :: header"` artinya mengganti tag `div` sebagai tag *host*-nya dengan fragment header yang ada di `fragments/fragment`, dan `th:replace="fragments/fragment :: footer"` artinya mengganti tag `div` sebagai tag *host*-nya dengan fragment footer yang ada di `fragments/fragment`

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

Jawaban:

Iya berlaku karena thymeleaf akan mencari file html dengan nama <kode_error>.htm untuk ditampilkan ketika terjadi *error* dengan kode *error* (kode_error) yang diberikan karena *error* tersebut.