

Tutorial 6

Thymeleaf – Presentation Layer

Write up-tutorial 6:

Pada tutorial ke-6 kali ini, saya mempelajari bagaimana menggunakan atribut-atribut yang ada pada *thymeleaf* pada halaman web yang akan dibuat. Selain itu, saya juga mempelajari bagaimana menggunakan *data tables* dan bagaimana membuat *dynamic page header* dengan menggunakan fragments.

Pertanyaan

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

Value yang dihasilkan dari `${iterationStatus.odd}` adalah setiap iterasi yang dilakukan nantinya pada baris yang ganjil akan ditambahkan kelas pada tag-nya yang bernilai “odd”.

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

Karena *th:if* digunakan untuk *case* yang sesuai dengan kondisi yang dimasukkan, sedangkan untuk *th:unless*, sesuai dengan namanya “*unless*”, yaitu untuk *case-case* yang tidak sesuai dengan kondisi yang ditetapkan.

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?

Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Sat Oct 14 16:13:01 ICT 2017

There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500).

Exception parsing document: template="viewall", line 15 - column 38

Terdapat *error* karena program menjadi ambigu dan bingung untuk menjalankan *statement* yang mana karena keduanya merupakan hal yang sama dan tidak bisa dijalankan secara bersamaan.

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 ? 'Cum Laude!' : 'Sangat Memuaskan!'">IPK status</h3>
```

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

Pada `"th:replace="fragments/fragment :: header"` adalah mengisi tag `div` tersebut dengan komponen html yang terdapat pada folder `fragments` yang memiliki nilai fragment `"header"`. Begitu pula dengan `"th:replace="fragments/fragment :: footer"`, namun nilai fragmentnya bernilai `"footer"`.

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

Tidak. Error 500: Internal Server Error merupakan error yang disebabkan ketika terdapat internal error pada web server, contohnya disebabkan karena *overloaded*. Sedangkan error 404: Not Found merupakan error ketika halaman yang di-request oleh *user* tidak ada. Hal ini biasanya disebabkan karena adanya kesalahan penulisan pada url. Maka dari itu, error 500: Internal Server Error menurut Saya kurang tepat jika di-handle dengan menggunakan metode ini.

References:

The 5 most common HTTP errors according to Google.
<<http://royal.pingdom.com/2009/05/06/the-5-most-common-http-errors-according-to-google/>>
diakses pada tanggal 14 Oktober 2017.