#### **LESSON LEARNED**

Hal yang saya pelajari dari tutorial kali ini adalah saya mempelajari penggunaan thymeleaf dengan maksimal untuk membuat presentation layer saya menjadi lebih simple dan reuseable (ketika penggunaan fragment). Selain itu, saya dapat menambahkan conditional pada halaman presentation layer saya jika ingin menampilkan sesuatu yang memiliki suatu kondisi tertentu.

#### **PERTANYAAN TUTORIAL**

# Pertanyaan 1:

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

Hasil dari \${iterationStatus.odd} adalah sebuah boolean yang memanggil method isOdd() pada library thymeleaf. Return dari method tersebut akan bernilai true jika index iterasi berupa nilai ganjil. Untuk kasus yang diberikan di tutorial, jika index iterasi bernilai ganjil, pada iterasi tersebut akan ditambahkan atribut class dengan value = 'odd'.

#### Pertanyaan 2:

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

Return dari condition th:if dan th:unless adalah berkebalikan. Th:if akan bernilai true jika kondisi yang diberikan sesuai, sedangkan th:unless akan bernilai true jika kondisi yang diberikan tidak sesuai atau dapat dikatakan bahwa th:unless sama dengan "th:if not" atau ada negasi dari th:if. Untuk kasus yang diberikan di tutorial, baris th:if akan memunculkan "Cum Laude!" jika GPA dari student ybs lebih dari atau sama dengan 3.49. Baris th:unless akan memunculkan tulisan "Sangat Memuaskan!" jika GPA dari student ybs setidaknya tidak mencukupi syarat lebih dari atau sama dengan 3.49. Dengan kata lain, tulisan tersebut akan muncul jika GPA dari student ybs adalah kurang dari 3.49.

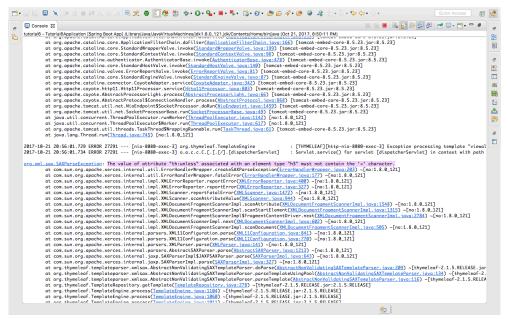
# Pertanyaan 3:

Coba ubah coondition 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, mengapa? Jelaskan alasan Anda. Jika tidak error, apakah hasilnya sesuai?

#### **Halaman Browser**



# Console pada Eclipse



Ya, terjadi error. Hal ini terjadi karena atribut th:unless mengandung karakter "<". Penggunaan karakter tersebut tidak diizinkan oleh XML sehingga harus menggunakan entity name: lower than (&lt).

#### 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.

Ternary operator memiliki format: condition?true:false sehingga saya menambahkan baris seperti berikut.

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

# Pertanyaan 5:

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

Kedua baris th:replace digunakan untuk mengubah isi dari tag <div> menjadi sesuai dengan tag th:fragment pada file fragment.html, baik header maupun footer.

# Pertanyaan 6:

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

Ya, handler dengan metode tersebut dapat berlaku bagi error lain. Implementasi dapat dilakukan dengan langkah yang sama dengan pembuatan file 404.html dengan nama error yang ingin dibuat.