

Nama : Andre Ramadhani  
NPM : 1506689484  
Kelas : APAP – A

### Write-Up Tutorial 6

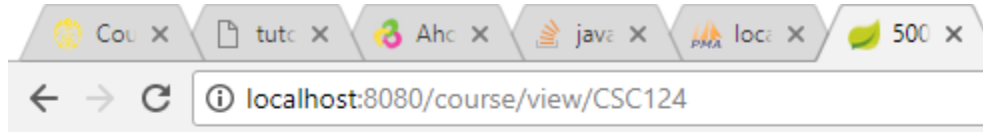
Pada tutorial kali ini, saya mempelajari tentang penggunaan Thymeleaf serta berbagai operasi dasarnya, seperti *looping* dan *conditional*. Selain itu, saya juga mempelajari *fragmenting* untuk melakukan *reuse* kode dan *error handling* dengan Thymeleaf.

### Jawaban Pertanyaan

1. Apakah value yang dihasilkan dari `${iterationStatus.odd}`?  
Value yang dihasilkan adalah value yang memiliki nilai ganjil pada `${iterationStatus.count}`
2. Mengapa condition di dalam `th:unless` sama dengan di dalam `th:if`? Jelaskan jawaban Anda.  
Condition pada `th:unless` dan `th:if` harus sama karena `th:if` dan `th:unless` merupakan conditional yang saling invers dalam pemrosesannya. Jika dibedakan, dapat menimbulkan server error.
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 server error, karena `th:unless` tidak menerima karakter '`<`'  

```
l.sax.SAXParseException: The value of attribute "th:unless" associated with an element type "p" 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]  
at com.sun.org.apache.xerces.internal.impl.XMLErrorReporter.reportError(Unknown Source) ~[na:1.8.0_144]  
at com.sun.org.apache.xerces.internal.impl.XMLErrorReporter.reportError(Unknown Source) ~[na:1.8.0_144]  
at com.sun.org.apache.xerces.internal.impl.XMLScanner.reportFatalError(Unknown Source) ~[na:1.8.0_144]  
at com.sun.org.apache.xerces.internal.impl.XMLScanner.scanAttributeValue(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.  
`${student.gpa} >= 3.49 ? 'Cum Laude!' : '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?  
`th:replace="fragments/fragment :: header"` dan `th:replace="fragments/fragment :: footer"` menukar tag tertentu dengan fragmen header dan footer yang ada pada folder `fragments/fragment.html`
6. Apa handler dengan metode ini juga dapat berlaku bagi error lain seperti error 500: internal server error?

Ya, berikut contoh error 500 Internal Server Error yang dapat di-handle. Error terjadi karena perubahan parameter pada Mapper.



## Server Error