

# ARSITEKTUR DAN PEMROGRAMAN APLIKASI PERUSAHAAN

**11 MARET 2018**

---

## PRESENTATION LAYER

Muhammad Fajar Pamungkas – 1706106835



## Ringkasan Materi

- Syntax-syntax logikal pada thymeleaf seperti percabangan dan perulangan.
- Membuat fragment untuk mempermudah penggunaan tampilan yang sama pada setiap halaman tapi tetap dapat dynamic seperti tampilan header dan footer.
- Mengelompokkan file-file static kedalam static file seperti file css, gambar, dan javascript.

### Pertanyaan 1:

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

Boolean value

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

Th:unless adalah lawan dari pada tag th:if yang jika pada th:if berisi kondisi yang apabila terpenuhi maka statement akan dijalankan sedangkan pada th:unless berisi kondisi jika tidak terpenuhi maka statement dijalankan.

**Pertanyaan 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?

Error, thymeleaf membaca karakter < sebagai karakter penutup sebuah tag html sehingga terjadi error dalam proses parsing. Error dapat ditangani dengan menggunakan &lt; sebagai pengganti karakter <.

## Whitelabel Error Page

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

Sat Mar 17 14:38:10 WIB 2018

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

Exception parsing document: template="viewall", line 29 - column 35

Dengan pesan error di console

org.xml.sax.SAXParseException: The value of attribute "th:unless" associated with an element type "h3" must not contain the '<' character.

**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* .

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

**Pertanyaan 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 berarti tag div dimana th:replace berada akan digantikan oleh fragment yang diinginkan dimana pada contoh diatas adalah header dan footer.

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

Tidak, karena nama file menunjukkan kode error. Dimana 404 apabila halaman yang diminta tidak ditemukan sedangkan 500 adalah internal server error.

## LATIHAN

1.

All Students					
Show 10 entries		Search: <input type="text"/>			
No	NPM	Name	GPA	Predikat	Aksi
No. 1	NPM = 124	Name = Chanek	GPA = 3.5	Cum Laude	<a href="#">Delete Data</a>   <a href="#">Update Data</a>
No. 2	NPM = 343	Name = ss	GPA = 3.5	Cum Laude	<a href="#">Delete Data</a>   <a href="#">Update Data</a>
No. 3	NPM = 457	Name = Kane	GPA = 2.5	Sangat Memuaskan	<a href="#">Delete Data</a>   <a href="#">Update Data</a>
Showing 1 to 3 of 3 entries				Previous	1 Next

2.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3 <head th:fragment="head">
4     <title th:include=":: #pageTitle">Fragment</title>
5     <link rel="stylesheet" href="../../bootstrap/css/bootstrap.min.css"/>
6     <link rel="stylesheet" href="../../vendor/dataTables.min.css"/>
7     <script src="../../bootstrap/jquery-1.12.4.js" type="text/javascript"></script>
8     <script src="../../vendor/dataTables.min.js" type="text/javascript"></script>
9 </head>
10
```