

## Tutorial 5 – Thymeleaf

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

**Jawab :** Value yang dihasilkan adalah nilai Boolean dimana jika ganjil maka nilainya akan true dan jika ganda maka nilainya akan false.

2. Mengapa condition di dalam `th:unless` sama dengandi dalam `th:if`?

**Jawab:** Kondisi di dalamnya sama karena if dan unless merupakan satu perintah *conditional* yang memeriksa satu kondisi jika kondisi bernilai true maka maka program akan menjalankan pernyataan dari if jika tidak, maka akan menjalankan pernyataan dari kondisi unless.

3. Coba ubah condition pada `th:unless=${student.gpa}>=3.49}` menjadi `th:unless=${student.gpa}<=3.84}` 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?

**Jawab :** Terjadi erorr karena kondisi if dan unless tidak sama.

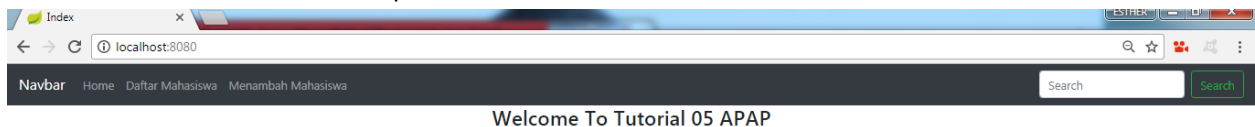
4. Tuliskan cara lain Anda dalam penulisan conditional expression yang berbeda untuk mendapatkan hasil yang sama seperti gambar di atas. Hint : gunakan ternary operator.

**Jawab:**

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

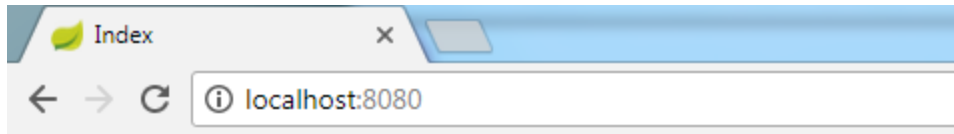
### Static

1. Buatlah halaman index.html
2. Akses halaman index.html dari aplikasi Anda



### Fragment

1. Buatlah halaman HTML bernama fragment.html



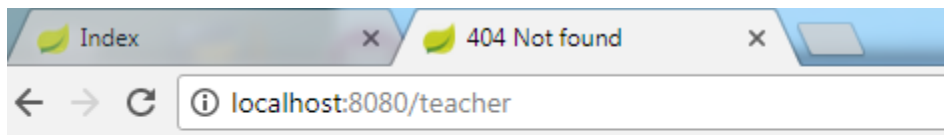
## Welcome To Tutorial 05 APAP

Mata Kuliah APAP

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

**Jawab :** `th:replace="fragments/fragment::header"` dan `th:replace="fragments/fragment::footer"` ini *me-reuse code* yang ada di fragment ke `index.html` dengan menggantikan element `<div>` menjadi konten pada fragment footer yang ada pada `fragment.html`

## Error 404 Not Found Handler



## Halaman tidak ditemukan

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

**Jawab :** handler dengan metode ini tidak berlaku untuk eror lain. Untuk menampilkan *error* lain dapat dilakukan dengan menambahkan file html untuk eror 500 di folder `template/error`.

## Latihan

1. Pada tutorial ini, saya mencoba untuk mempertlihatkan apakah student tersebut cumlaude atau tidak sampai ke bagian view. Saya mencoba untuk mengubah view tersebut menggunakan datatables.

View All Students x ESTHER

localhost:8080/student/viewall

### All Students

Show 10 entries Search:

No.	NPM	Name	GPA	Desc	Action
1	1234567	Ghina	3.8	Cum Laude!	<a href="#">Delete Data</a> <a href="#">Update Data</a>
2	12355	chanek	3.43	Sangat Memuaskan!	<a href="#">Delete Data</a> <a href="#">Update Data</a>
3	125	nomu	3.3	Sangat Memuaskan!	<a href="#">Delete Data</a> <a href="#">Update Data</a>

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Klik update data

Update student x

localhost:8080/student/update/1234567

## Problem Editor

NPM 1234567

Name Ghina

GPA 2.1

Update

Delete x

localhost:8080/student/delete/125

Data berhasil dihapus

View All Students x ESTHER

localhost:8080/student/viewall

### All Students

Show 10 entries Search:

No.	NPM	Name	GPA	Desc	Action
1	1234567	Ghina	2.1	Sangat Memuaskan!	<a href="#">Delete Data</a> <a href="#">Update Data</a>
2	12355	chanek	3.43	Sangat Memuaskan!	<a href="#">Delete Data</a> <a href="#">Update Data</a>

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

2. Pada tutorial ini, mencoba membuat fragment header dan footer. Tetapi header dan footer pada tutorial tidak dinamis. Data HTML pada header atau footer akan sama di setiap view yang memakai fragment tersebut. Saya membuat sebuah fragment yang dinamis. Penggunaan fragment yang dinamis perlu adanya method yang memiliki parameter yang akan diisi sesuai dengan page yang memanggil. Kemudian setiap halaman yang memanggil, fragment headFragment perlu di-assign dengan nama title masing-masing halaman.

- a. Menambahkan code berikut ini pada fragment.html

```
<head th:fragment="headFragment(title)">
    <title th:text="${title}">Fragment</title>
    <link href="/css/jquery.dataTables.min.css" rel="stylesheet" />
    <script type="text/javascript" src="/js/jquery-1.12.4.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
</head>
```

- b. Menambahkan code berikut ini pada setiap file html sebagai contoh pada file viewall.html

```
<head th:replace="fragments/fragment :: headFragment(title='View All Students')">
</head>
```

## Hasilnya



View All Students

localhost:8080/student/viewall

ESTHER

Show 10 entries

Search:

No.	NPM	Name	GPA	Desc	Action
1	12355	chanek	3.43	Sangat Memuaskan!	<a href="#">Delete Data</a> <a href="#">Update Data</a>
2	1322	Joshua Nainggolan	4.0	Cum Laude!	<a href="#">Delete Data</a> <a href="#">Update Data</a>
3	1432	Jonathan	3.23	Sangat Memuaskan!	<a href="#">Delete Data</a> <a href="#">Update Data</a>
4	1506	Santo	3.42	Sangat Memuaskan!	<a href="#">Delete Data</a> <a href="#">Update Data</a>

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next