

# Penggunaan FORLOOPING

## Pertanyaan 1:

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

Value yang dihasilkan adalah iteration berdasarkan index yang odd.

All Students	
No. 1	
NPM = 01	
Name = 1	
GPA = 3.0	
Sangat Memuaskan!	
Kuliah yang diambil	
<a href="#">Delete Data</a>	
<a href="#">Update Data</a>	
No. 2	
NPM = 10	
Name = z	
GPA = 3.0	
Sangat Memuaskan!	
Kuliah yang diambil	
<a href="#">Delete Data</a>	
<a href="#">Update Data</a>	
No. 3	
NPM = 10000	

# Penggunaan Conditional Expression pada Thymeleaf

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

Karena `th:unless` → `else`, jadi kalo dilogikakan IF(`th:if`) dari suatu kondisi yang memiliki ELSE(`th:unless`) dari kondisi yang sama

**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?

Terjadi error, karena berdasarkan kondisi dari jawaban pertanyaan nomor 2, terjadi kesalahan logika yang merujuk ke `student.gpa >= 4.49` akan sama jika ELSE dari `student.gpa <= 4.48`

← → ↻	localhost:8080/student/viewall
-------	--------------------------------

## Whitelabel Error Page

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

Sat Oct 21 16:21:59 ICT 2017

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

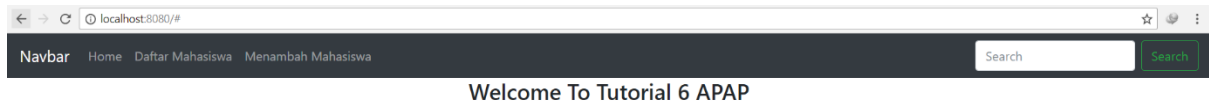
Exception parsing document: template="viewall", line 15 - column 32

**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*.

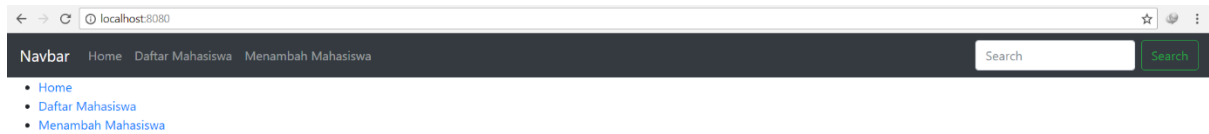
← → ↻	localhost:8080/student/viewall
No. 5	
NPM = 123	
Name = Channek	
GPA = 4.0	
Cum Laude!	
Kuliah yang diambil	
• MPKT-6sks	
<a href="#">Delete Data</a>	
<a href="#">Update Data</a>	
No. 6	
NPM = 124	
Name = Channek Jr.	
GPA = 3.0	
Sangat Memuaskan!	
Kuliah yang diambil	
• PSP-4sks	
• SDA-3sks	
<a href="#">Delete Data</a>	
<a href="#">Update Data</a>	

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

## Static File



## Fragments



### Welcome To Tutorial 6 APAP

Mata Kuliah APAP

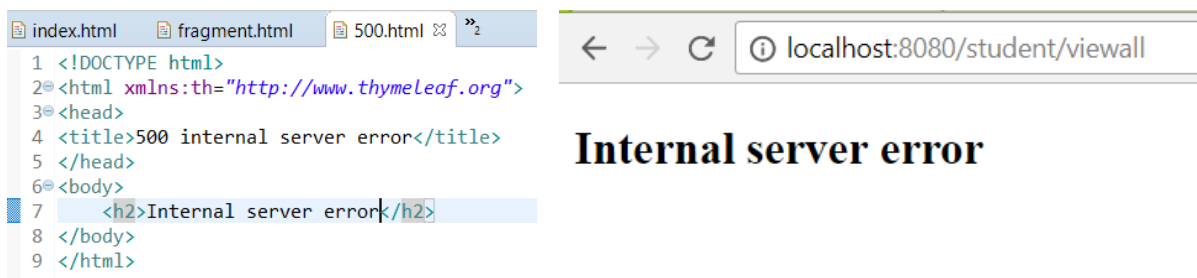
**Pertanyaan 5:** Apa yang dimaksud dengan `th:replace="fragments/fragment :: header"` dan `th:replace="fragments/fragment :: footer"` pada file `index.html` yang Anda buat?

Fragment berfungsi mengambil bagian dari html lain dan menjadikannya sebuah html yang baru sesuai layout yang diberikan. Untuk `th:replace="fragments/fragment :: header"` berfungsi mengambil potongan value header dari file html fragment sedangkan untuk `th:replace="fragments/fragment :: footer"` berfungsi mengambil potongan value footer dari file html fragment.

## Error 404 Not Found Handler

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

Jawab: iya, berlaku pada metode tersebut.



## Latihan

1. Pada tutorial, anda sudah mencoba untuk memperlihatkan apakah student tersebut *cum laude* atau tidak sampai ke bagian view. Pada latihan kali ini, anda diminta untuk mengubah view tersebut menggunakan DataTables. DataTables adalah plugin jquery *library*, yang dapat membuat sebuah tabel lebih interaktif dan lebih baik (<https://datatables.net/>). Oleh karena itu, gunakan data tabel untuk mengubah tampilan **localhost:8080/student/viewall**. Dengan kolum-kolum yang harus ada sebagai berikut:
  1. No
  2. NPM
  3. Name
  4. GPA
  5. Cum laude
  6. Delete (jika diklik, maka dapat menghapus student,)
  7. Update (jika diklik, yang dapat mengupdate student)

Anda tidak harus menggunakan datables versi *server side*

([https://datatables.net/examples/server\\_side/](https://datatables.net/examples/server_side/)), yang mana lebih baik digunakan untuk data yang sangat banyak. Walaupun demikian, jika anda anda ingin mengimplementasi hal ini sangat diperbolehkan, tetapi tidak ada penambahan nilai untuk hal tersebut.

No.	NPM	Name	GPA	Cum laude	Delete	Update
1	01	l	3.0	Sangat Memuaskan!	<a href="#">Delete Data</a>	<a href="#">Update Data</a>
2	10	z	3.0	Sangat Memuaskan!	<a href="#">Delete Data</a>	<a href="#">Update Data</a>
3	10000	b	2.0	Sangat Memuaskan!	<a href="#">Delete Data</a>	<a href="#">Update Data</a>
4	11	h	3.0	Sangat Memuaskan!	<a href="#">Delete Data</a>	<a href="#">Update Data</a>
5	123	Channek	4.0	Cum Laude!	<a href="#">Delete Data</a>	<a href="#">Update Data</a>
6	124	Channek Jr.	3.0	Sangat Memuaskan!	<a href="#">Delete Data</a>	<a href="#">Update Data</a>
7	2	jhinh	1.0	Sangat Memuaskan!	<a href="#">Delete Data</a>	<a href="#">Update Data</a>
8	222	Aaa	2.0	Sangat Memuaskan!	<a href="#">Delete Data</a>	<a href="#">Update Data</a>
9	99	k	2.0	Sangat Memuaskan!	<a href="#">Delete Data</a>	<a href="#">Update Data</a>

2. Pada tutorial, Anda sudah mencoba membuat *fragment header* dan *footer*. Tetapi, *header* dan *footer* pada tutorial tersebut tidak dinamis. Data HTML pada *header* atau *footer* akan sama di setiap *view* yang memakai *fragment* tersebut.

Pada latihan kali ini, Anda diminta untuk membuat sebuah *fragment header* yang dinamis. Dimana, aspek dinamis tersebut terdapat pada title yang diletakkan pada *fragment header*, bukan setiap page HTML yang ada. Lebih jauh, *title* tersebut akan berubah-ubah sesuai dengan *page* yang ada. Silahkan implementasi dengan kebutuhan tersebut, dan jika sudah berhasil, pastikan *header* tersebut dimuat pada setiap *view* yang ada di *project* ini.

*Fajar Marseto – 1506724096*  
*Tutorial 6 APAP*

localhost:8080/student/view/123

Navbar Home Daftar Mahasiswa Menambah Mahasiswa Search Search

NPM = 123  
Name = Channek  
GPA = 4.0  
Kuliah yang diambil

- MPKT-6sks

Navbar Home Daftar Mahasiswa Menambah Mahasiswa Search Search

## Welcome To Tutorial 6 APAP

Mata Kuliah APAP

localhost:8080/student/viewall

Navbar Home Daftar Mahasiswa Menambah Mahasiswa Search Search

## All Students

Show 10 entries Search:

No.	NPM	Name	GPA	Cum laude	Delete	Update
-----	-----	------	-----	-----------	--------	--------

localhost:8080/student/add

Navbar Home Daftar Mahasiswa Menambah Mahasiswa Search Search

## Problem Editor

NPM   
Name

localhost:8080/student/form-update/01

Navbar Home Daftar Mahasiswa Menambah Mahasiswa Search Search

## Update

NPM 01   
Name   
GPA 3.0

localhost:8080/student/delete/99

Navbar Home Daftar Mahasiswa Menambah Mahasiswa Search Search

## Data berhasil dihapus