

```
=====
Emma Sharahwati
1406557466
APAP-B
=====
```

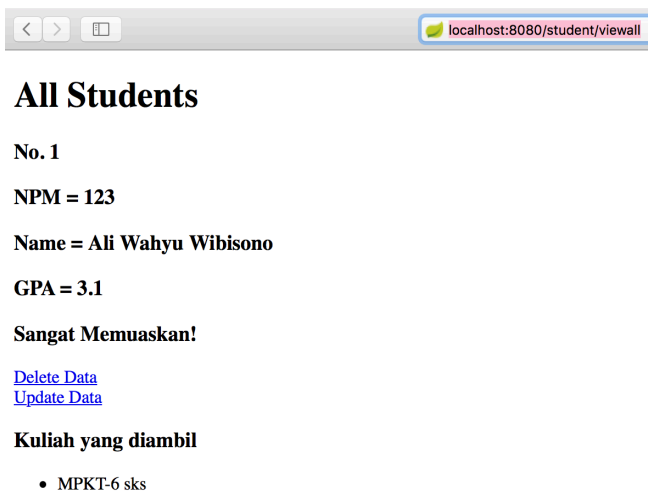
Penggunaan For Looping

Pertanyaan 1:

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

Jawab : Value yang dihasilkan berupa Boolean

Penggunaan Conditional Expression pada Thymeleaf



All Students

No. 1

NPM = 123

Name = Ali Wahyu Wibisono

GPA = 3.1

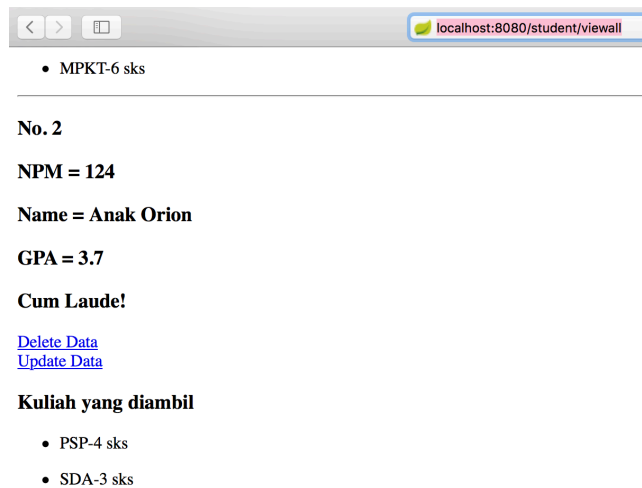
Sangat Memuaskan!

[Delete Data](#)

[Update Data](#)

Kuliah yang diambil

- MPKT-6 sks



• MPKT-6 sks

No. 2

NPM = 124

Name = Anak Orion

GPA = 3.7

Cum Laude!

[Delete Data](#)

[Update Data](#)

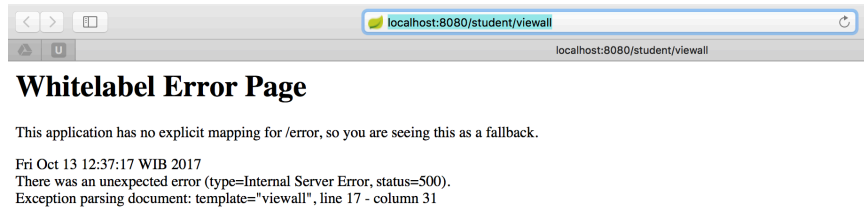
Kuliah yang diambil

- PSP-4 sks
- SDA-3 sks

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

Jawab : Th:unless memberikan hasil yang merupakan negasi dari th:if. Jika th:unless menghasilkan nilai true, jika condition yang diinput adalah false.

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?



Jawab : Iya, error. Karena `th:if student.gpa >= 3.49` bernilai true, seharusnya `th:unless` yang merupakan negasinya bernilai true juga. Namun, karena nilai yang diinput pada `th:unless student.gpa <=3.49` yang bernilai true dan menghasilkan nilai false, maka menghasilkan error.

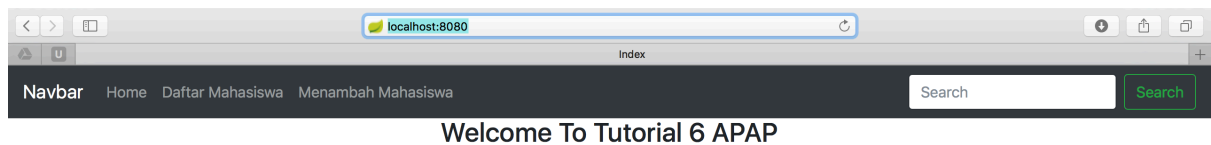
Pertanyaan 4: Tuliskan cara lain Anda dengan penulisan *conditional expression* yang berbeda untuk mendapatkan hasil yang sama seperti gambar di atas. Hint: Gunakan *ternary operator*.

```

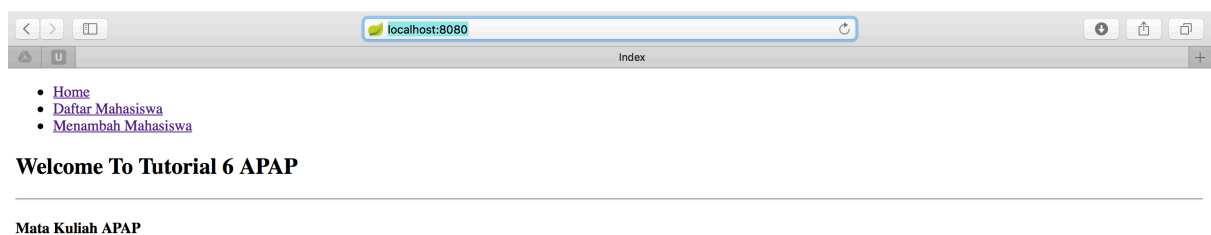
15
16 <h3
17     th:text="({{student.gpa}} >=3.49)? 'Cum Laude!' : 'Sangat Memuaskan!'"></h3>
18     <!-- <h3 th:unless="{{student.gpa <=3.49}}">Sangat Memuaskan!</h3> -->
19

```

Static File – index.html



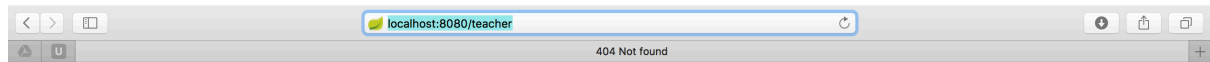
Fragment



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` untuk memasukkan isi file html lain.

Error 404 Not Found Handler



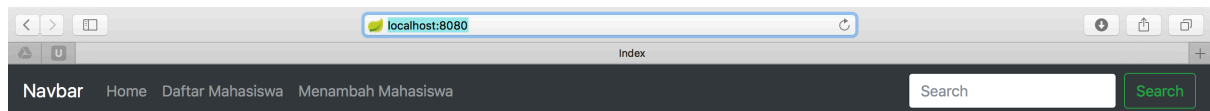
Halaman tidak ditemukan

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

Jawab : Ya berlaku, dengan cara yang sama.

LATIHAN

Index.html



Welcome To Tutorial 6 APAP

by Emma Sharahwati, 2017. Tutorial 6 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi.

viewall.html

The screenshot shows a web browser at localhost:8080/student/viewall. The page has a dark navbar with links: Home, Daftar Mahasiswa, and Menambah Mahasiswa. A search bar is on the right. The main title is 'Daftar Seluruh Mahasiswa'. Below it, a 'Show 10 entries' dropdown and a search input are present. A table lists 5 students with columns: No., Student NPM, Student Name, Student GPA, Status, Delete, and Update. The table data is as follows:

No.	Student NPM	Student Name	Student GPA	Status	Delete	Update
1	123	Ali Wahyu Wibisono	3.1	Sangat Memuaskan!	Delete	Update
2	124	Anak Orion	3.7	Cum Laude!	Delete	Update
3	1406542311	Riska Avi	3.3	Sangat Memuaskan!	Delete	Update
4	1406557466	Emma Sharahwati	3.55	Cum Laude!	Delete	Update
5	154678903	Selalu Denganmu	3.22	Sangat Memuaskan!	Delete	Update

Below the table, it says 'Showing 1 to 5 of 5 entries'. On the right, there are 'Previous', '1' (selected), and 'Next' pagination links. At the bottom, a footer reads: 'by Emma Sharahwati, 2017. Tutorial 6 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi.'

form-add.html

The screenshot shows a web browser at localhost:8080/student/add. The page has a dark navbar with links: Home, Daftar Mahasiswa, and Menambah Mahasiswa. A search bar is on the right. The main title is 'Menambah Mahasiswa'. Below it, there is a form with three input fields: NPM, Name, and GPA. A 'Save' button is at the bottom. At the bottom of the page, a footer reads: 'by Emma Sharahwati, 2017. Tutorial 6 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi.'

form-update.html

Update Mahasiswa

NPM

Name

GPA

by Emma Sharahwati, 2017. Tutorial 6 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi.

delete.html

Delete Mahasiswa

Data berhasil dihapus

by Emma Sharahwati, 2017. Tutorial 6 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi.