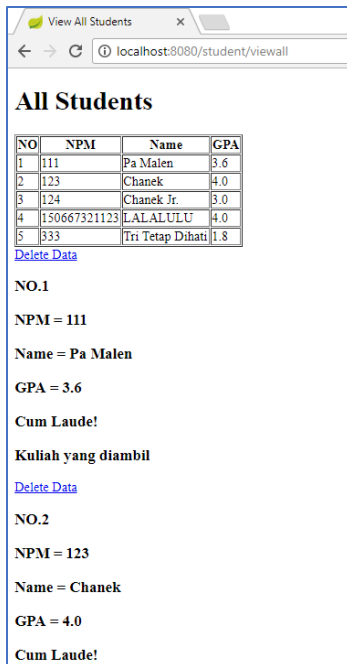


TUTORIAL

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

Ketika saya menambahkan `th:class="${iterationStatus.odd}?'odd'"` pada kode `viewall.html`, hasil yang ditampilkan tetaplah sama dengan sebelumnya, yaitu menampilkan seluruh penduduk yang ada. Saat saya rubah menjadi bentuk table pun hasilnya tetap sama. Perkiraan saya, mungkin perbedaan dari odd ini ialah dalam pencetakan table nantinya saat menggunakan Data Tables di mana index ganjil/odd warnanya akan berbeda.



NO	NPM	Name	GPA
1	111	Pa Malen	3.6
2	123	Chanek	4.0
3	124	Chanek Jr.	3.0
4	150667321123	L.A.L.A.L.U.L.U	4.0
5	333	Tri Tetap Dihati	1.8

[Delete Data](#)

NO.1

NPM = 111

Name = Pa Malen

GPA = 3.6

Cum Laude!

Kuliah yang diambil

[Delete Data](#)

NO.2

NPM = 123

Name = Chanek

GPA = 4.0

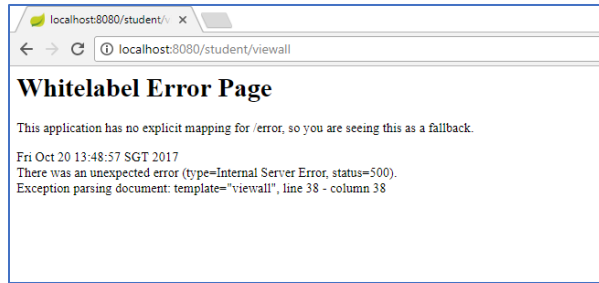
Cum Laude!

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

Kondisinya sama karena perbedaannya sudah terletak dalam perintah `th:unless` maupun `th:if` nya. Apabila `th:unless`, maka pengecualian dari `student.gpa >= 3.49` atau sama saja dengan kurang dari 3.49, dan apabila `th:if` `student.gpa >= 3.49` maka tentu hasilnya lebih dari 3.49 .

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?

Hasilnya error. Karena meskipun dibalik kondisinya menjadi `th:unless=${student.gpa}<=3.48}`, maka hasilnya justru pengecualian dari `<=3.48` yaitu 3.49 ke atas, di mana kondisinya menjadi mirip dengan `th:if`.



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* .

Ternary operator dengan merubah menjadi

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

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

Seperti yang dijelaskan di dalam soal, fragment adalah teknik *re-use source code* html, di mana *code* tersebut bisa dipakai berulang kali apabila penggunaannya sama dan berulang. Dalam **index.html**, **th:replace="fragments/fragment :: header"** artinya ialah kita mengambil *source code html* dari file **fragment.html** pada folder **fragments** yaitu pada div "header", sementara jika **th:replace="fragments/fragment :: footer"** artinya kita mengambil div "footer".

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

Berlaku. Tinggal dibuat saja daftar error sesuai kebutuhannya dalam folder error tersebut.



LATIHAN

1. Awalnya saya membuat folder tambahan dalam static yaitu folder Data Tables yang berisi script dan css dari data tables. Akan tetapi dikarenakan tampilan yang tidak muncul-muncul akhirnya saya menggunakan sumber online berupa :

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery.dataTables/1.9.0/css/jquery.dataTables.css" />

<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery.dataTables/1.9.0/css/jquery.dataTables_themeroller.css" />

<script type="text/javascript" charset="utf8" src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-
1.7.1.min.js" />

<script type="text/javascript" charset="utf8"
src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery.dataTables/1.9.0/jquery.dataTables.min.js" />
```

View All Students

- Home
- Daftar Mahasiswa
- Menambah Mahasiswa
- Update Mahasiswa

Show 10 entries

NO	NPM	Name	GPA	Keterangan	Delete	Update
1	111	Pa Malen	3.6	Cumlaude	Delete Data	Update Data
2	123	Chanek	4.0	Cumlaude	Delete Data	Update Data
3	124	Chanek Jr	3.0	Sangat Memuaskan!	Delete Data	Update Data
4	150667321123	LALALULU	4.0	Cumlaude	Delete Data	Update Data
5	333	Tri Tetap Dihati	1.8	Sangat Memuaskan!	Delete Data	Update Data

Showing 1 to 5 of 5 entries

Mata Kuliah APAP

Tutorial 06

Kemudian yang saya lakukan ialah tak lain hanya memodifikasi file viewall.html dengan menambahkan kolom baru berupa kolom **Keterangan** yang berisi cum laude atau tidak, kolom **Delete**, serta kolom **Update**. Selain itu saya juga menambahkan fragment untuk header dan footer.

2. Membuat *page title* yang dinamis ialah dengan cara mengganti elemen tertentu pada fragmen dan pada tag <head> masing-masing html. Pada fragment.html saya mengganti tag head menjadi:

```
<head th:fragment="headerFragment (title)">
```

Kemudian, pada masing-masing html, contohnya index.html saya mengganti tag head menjadi:

```
<head th:replace="fragments/fragment :: headerFragment(title='Home')"> yaitu title "Home" untuk index.html.
```