Penggunaan For Looping

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

Jawab: Jika melihat dari value yang dihasilkan melalui inspect element hasilnya seperti dibawah ini.

```
<h1>All </h1>
▶<div>...</div>
▶ <div class="odd">...</div>
▶<div>...</div>
```

th:class="\${iterationStatus.odd}? 'odd'

iterationStatus adalah variabel yang berulang sebanyak data yang ada di tabel student. IterationStatus.odd? 'odd' merupakan ekspresi if else yang lebih singkat. Apabila kode tersebut ditulis dengan ekspresi if else biasa, maka akan seperti berikut ini:

```
if (iterationStatus.odd == 'odd'){
     return 'odd';
} else {
         Return null;
}
```

Sehingga kode tersebut menghasilkan nilai 'odd' pada tiap perulangan ganjil. Hasilnya akan ditempatkan sebagai class.

Penggunaan Conditional Expression dari Thymeleaf

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

Jawaban: th:unless berbeda dengan th:if, th:unless menghasilkan data yang merupakan kebalikan dari kondisi yang diberikan. Fungsi ini mirip dengan fungsi **not**.

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?

Jawaban: Terjadi error, karena if atau unless tidak dapat memproses karakter <.

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

Jawaban:

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

Static file

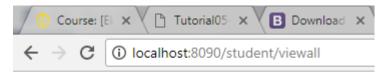
Pertanyaan 5: Apa yang dimaksud dengan th:replace="fragments/fragment :: header" dan th:replace="fragments/fragment :: footer" pada file index.html yang Anda buat?

Jawab: baris kode replace menandakan bahwa pada blok div tersebut akan digantikan dengan kode dari folder fragments, file fragment.html pada blok yang memiliki nama fragment="header" atau fragment="footer".

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: Tentu saja, karena handler error tersebut mendeteksi kode status html. Misalnya pada error 500 pada file viewall akan terlihat seperti ini.

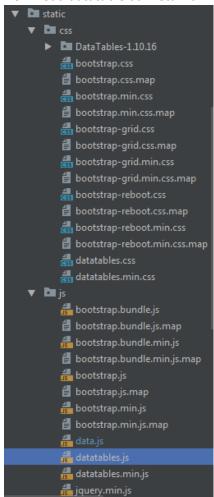


Internal Server Error

Kode program:

Latihan

- 1. Langkah menampilkan data mahasiswa kedalam bentuk datatable
 - a. Download datatable dan letakkan file ke folder static



- b. Selain itu kita juga membutuhkan jquery agar datatable dapat dijalankan.
- c. Pada bagian head dari viewall panggil file referensi

d. Pada file viewall buatlah tak tabel seperti berikut ini

- e. Buat sebuah file dengan nama data.js untuk memisahkan file javascript dari file html. Gunanya adalah agar lebih mudah dalam melakukan pengelolaan file.
- f. Buatlah kode program pada file data.js seperti dibawah ini.

File ini berfungsi untuk menghubungkan datatable dengan url yang telah didefinisikan pada service.

g. Tampilan pada view nya akan serperti berikut ini All Students

Show 10 • entries Search:					
No. A	npm \$	Name	GPA \$	Cum Laude	\$
1	69-751-0478	Vachel Binham	3.86	Cum Laude!	Update Delete
2	84-425-8881	Kerr Lightewood	2.06	Sangat Memuaskan	Update Delete
3	11-484-3155	Erika Munt	3.59	Cum Laude!	Update Delete
4	70-444-0079	Katti Dy	1.51	Sangat Memuaskan	Update Delete
5	32-450-5576	Mack Farfull	2.81	Sangat Memuaskan	Update Delete
6	88-203-3102	Trudey Newson	1.38	Sangat Memuaskan	Update Delete
7	53-577-9871	Jaquelyn Torbet	2.96	Sangat Memuaskan	Update Delete
8	18-673-8404	Rebekah Smithend	2.27	Sangat Memuaskan	Update Delete

h. Untuk membuat fungsi pada tombol update dan delete tambahkan kode berikut ini pada file data.js

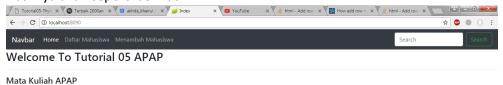
- 2. Untuk membuat fragment sama pada tiap view hal yang perlu dilakuakan adalah seperti berikut ini
 - a. Ubah kode pada fragment.html menjadi seperti berikut ini.

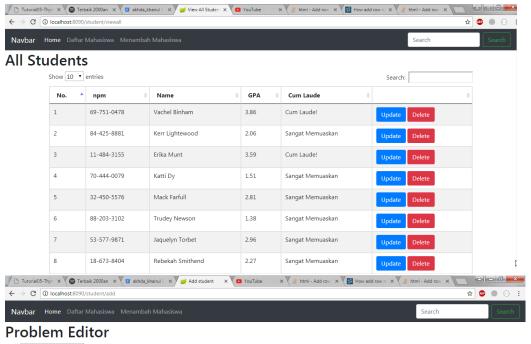
```
div th:fragment="header"
     <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"</pre>
           aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false"
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
     </button>
     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
        <a class="nav-link" href="/student/viewall">Daftar Mahasiswa</a>
           <a class="nav-link" href="/student/add">Menambah Mahasiswa</a>
        <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
           <input class="form-control mr-sm-2"</pre>
           <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">
```

Kode program ini berfungsi untuk membuat bagian header.

<div th:replace="fragments/fragment :: footer"></div>

c. Hasilnya akan seperti berikut ini





NPM Name GPA Save