NPM: 1506732974

Kelas: B

WRITE UP TUTORIAL 6 APAP

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

\${iterationStatus.odd} me-return boolean (true atau false), dimana hal ini bergantung pada index-nya sedang ganjil atau genap. Sehingga jika index-nya ganjil, maka class nya akan berubah menjadi "odd"

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

Condition if akan dijalankan saat statusnya true sedangkan condition unless akan dijalankan saat statusnya false. Jadi, misalnya pada latihan terdapat kode

<h3 th:if = "\${student.gpa>=3.49}"> Cum Laude! </h3>

<h3 th:unless = "\${student.gpa>=3.49}"> Sangat Memuaskan! </h3>

→ Apabila gpa >= 3.49, maka yang muncul adalah Cum Laude!, sedangkan apabila gpa nya tidak mencukupi syarat >=3.49 atau dengan kata lain <3.49, maka yang muncul adalah Sangat Memuaskan!

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?

Ya, terdapat *error*, yaitu *Whitelabel Error Page*. Karena jika th:if bernilai *true*, seharusnya th:unless juga memiliki nilai *true*. Tetapi, pada kasus ini, th:unless diganti menjadi th:unless=\${student.gpa<=3.48} sehingga menghasilkan *false*, jadi *error* terjadi.



Whitelabel Error Page

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

Sat Oct 14 06:47:34 WIB 2017

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

Exception parsing document: template="viewall", line 21 - column 40

NPM: 1506732974

Kelas: B

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.

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



All Students

No. 1

NPM = 123

Name = Chanek

GPA = 3.6

Kuliah yang diambil

MPKT-6 sks

Cum Laude!

Delete Data Update Data

No. 2

NPM = 124

Name = Chanek Jr.

GPA = 3.4

Kuliah yang diambil

- PSP-4 sks
- SDA-3 sks

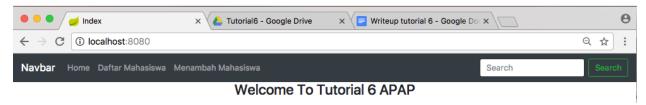
Sangat Memuaskan

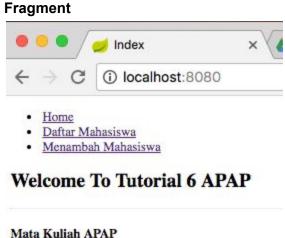
Delete Data Update Data

NPM: 1506732974

Kelas: B

Static File

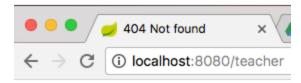




Pertanyaan 5 : Apa yang dimaksud dengan th:replace="fragments/fragment :: header" dan th:replace="fragments/fragment :: footer" pada file index.html yang Anda buat?

th:replace="fragments/fragment :: header" dan th:replace="fragments/fragment :: footer" akan mengimport semua div yang memiliki nama header dan footer dari fragment.html ke index.html.

Error 404 Not Found Handler



Halaman tidak ditemukan

NPM: 1506732974

Kelas: B

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

Ya, bisa dilakukan untuk menghandle error 500 dengan cara yang sama. Contohnya seperti di bawah ini:

Buat file 500.html

 Mengganti return supaya terjadi error (pada awalnya return "index" menjadi return "halow") di StudentController.java

```
@RequestMapping("/")
public String index ()
{
    return "halow";
}
```

Re-direct ke halaman error



Terdapat Kesalahan Terjadi

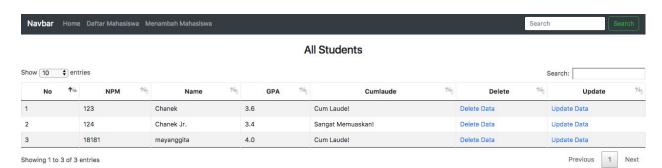
NPM: 1506732974

Kelas: B

Latihan

1. Mengubah view menggunakan DataTables

```
<link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css" ></link>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/DataTables/datatables.css"></link>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript" charset="utf8" src="/DataTables/datatables.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
  $('#allStudents').DataTable({
  });
});
</script>
<thead>
    etro
      No
      NPM
      Name
      GPA
      Cumlaude
      Delete
      Update
    </thead>
  No. 1
        Student NPM
        Student Name
        Student GPA
        =3.49}">Cum Laude!
        =3.49}">Sangat Memuaskan!
      <a th:href="'/student/delete/' + ${student.npm}" > Delete Data</a>
        <a th:href="'/student/update/' + ${student.npm}" > Update Data</a>
```



NPM: 1506732974

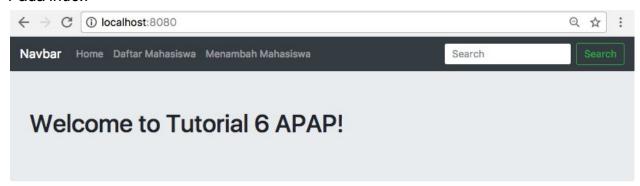
Kelas: B

2. Membuat fragment yang dinamis

 Membuat fragment menggunakan th:switch dan th:case supaya h1 sesuai dengan tiap case

Hasil

Pada index



Mayanggita Rachmaryza Indra

NPM: 1506732974

Kelas: B

Pada halaman viewall student





Mayanggita Rachmaryza Indra

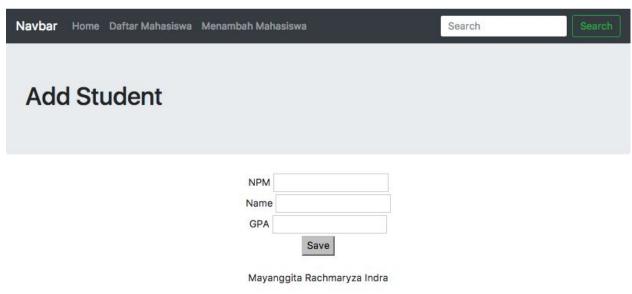
Pada halaman view student by npm



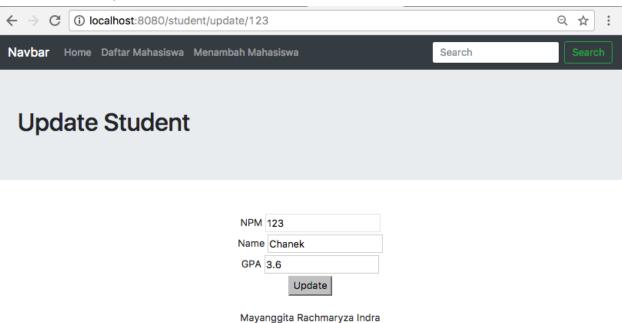
NPM: 1506732974

Kelas: B

Pada halaman add student



Pada halaman update student



NPM: 1506732974

Kelas: B

Pada halaman view course



ID = CSC123 Nama = PSP SKS = 4 Mahasiswa yang mengambil

124-Chanek Jr.

Mayanggita Rachmaryza Indra

Lesson Learned:

Pada tutorial keenam ini, saya mempelajari tentang MVC (Model View Controller), dimana terdapat pemisahan antara kode yang bertanggung jawab untuk presentasi dan non-presentasi. Saya mempelajari penggunaan thymeleaf secara menyeluruh, yaitu tentang penggunaan *for looping*, penggunaan *conditional expression*, *static file* dan *fragments*.