Nama: Rinjani Samosir

NPM: 1606954994

Kelas: SI Ekstensi 2016

Thymeleaf – Presentation Layer Design

LAB

Pertanyaan 1:

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

Jawab:

Value yang dihasilkan adalah seperti screenshot dibawah ini. Akan diberikan status untuk data yang bernomor ganjil. Pada tampilan dibawah ini nomor 2 menjadi odd karena dimulai dari 0. Hasilnya akan dibuat menjadi class.

Pertanyaan 2:

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

Jawab:

Karena fungsi th:unless adalah kondisi yang berkebalikan dengan kondisi th:if. Dalam hal ini, untuk th:unless dengan kondisi GPA >= 3.49 berarti bahwa kondisinya adalah GPA <= 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?

Jawab:

Ya terjadi Error. Karena kondisi pada th:unless dan th:if tidak dapat memproses <.

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.

Jawab:

```
 3.49 ? 'Cum Laude!': 'Sangat Memuaskan'}">
```

Pertanyaan 5:

Apa yang dimaksud dengan th:replace="fragments/fragment :: header" dan th:replace="fragments/fragmen

Jawab:

Th:replace pada file index.html yang sudah dibuat menandakan bahwa blok div akan direplace dengan kode yang ada di file fragment.html yang berada di folder fragments yang dibuat di static. Isi fragment tersebut memiliki nama fragment header dan footer.

Pertanyaan 6:

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

Jawab:

Ya. Karena error tersebut dapat mengenali kode pada html. Berikut adalah kode programnya.

```
<!DOCTYPE html>

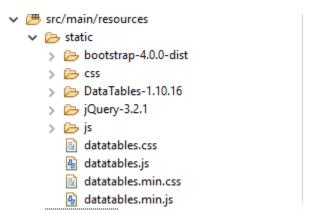
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
<meta charset="ISO-8859-1">
<title>500 Internal Server Error</title>
</head>

<body>
<h2>Internal Server Error</h2>
</body>
</html>
```

LATIHAN

- 1. Menampilkan data mahasiswa dengan datatables yang interaktif
 - Download datatables dan jquery lalu extract ke folder static



> Pada bagian head viewall panggil file bootstrap dan jquery agar dapat diaplikasikan.

Buat table didalam viewall.html

```
<thead>
   ktr>
       No
       NPM
       Name
       GPA
       Cum Laude
       Action
     </thead>
  th:class="${iterationStatus.odd} ? 'odd'">
       No. 1
</dr>
Student NPM

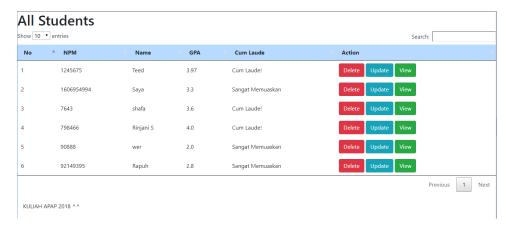
       Student Name

Student GPA

        3.49 ? 'Cum Laude!': 'Sangat Memuaskan'}">
          <a th:href="'/student/delete/' + ${student.npm}">
            <button type="submit" class="btn btn-danger">Delete</button>
          </a>
          <a></a>
          <a th:href="'/student/update/' + ${student.npm}">
            <button type="submit" class="btn btn-info">Update</button>
          <a th:href="'/student/view/' + ${student.npm}">
```

Kemudian buatlah script untuk

> Tampilan viewall



- 2. Membuat fragment pada setiap halaman agar lebih responsive
 - ➤ Kode fragment.html

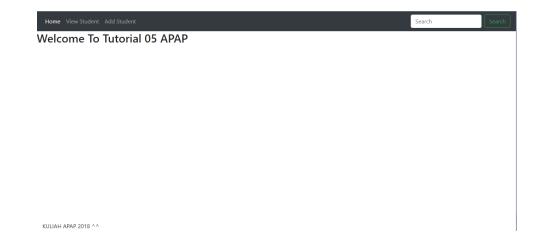
```
<div th:fragment="header">
k rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css" />
 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedConte
    aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false"</pre>
    aria-label="Toggle navigation">
       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">

     class="nav-item" th:classappend="${#httpServletRequest.getRequestURI()=='/' ? 'active':'';
               <a class="nav-link" th:href="@{/}">Home</a>
            <pr
           <form class="form-inline my-2 my-lq-0">
           <input class="form-control mr-sm-2"
type="text"</pre>
           placeholder="Search"
            aria-label="Search" />
            <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">
            Search
            </button>
```

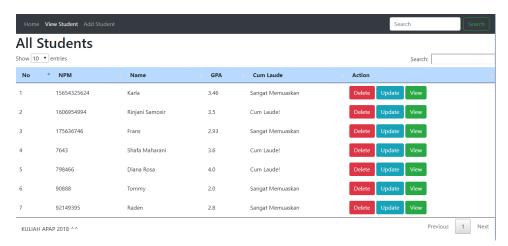
Bagian footernya juga ditambah fragment

Pada setiap halaman yang akan ditampilkan akan ditambahkan fragment header dan footer. Berikut adalah tampilannya.

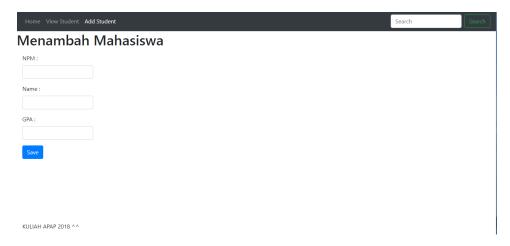
HOME



VIEW STUDENT



ADD STUDENT



NOTIFIKASI ADD STUDENT

