Julio Jaya Handoyo 1506757440

Hal yang saya pelajari dari tutorial ini adalah saya mempelajari conditional expression pada thymeleaf, penempatan static file pada struktur file berbasis thymeleaf, penggunaan fragment untuk membuat tampilan halaman yang ada di aplikasi menjadi lebih dinamis, penanganan error, dan penggunaan datatables yang memiliki fitur-fitur yang cukup lengkap.

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

Value yang dihasilkan **\${iterationStatus.odd}** adalah *false* dan *true*. False dihasilkan jika index tersebut ganjil dan *true* dihasilkan jika index tersebut genap.

All Students

No. false

NPM = 123

Name = Chanek

GPA = 3.6

Cum Laude!

Kuliah yang diambil

MPKT - 6 sks

Delete Data
Update Data

No. true

NPM = 124

Name = Chanek Junior

GPA = 3.3

Sangat Memuaskan!

Kuliah yang diambil

- PSP 4 sks
- 2. Mengapa condition di dalam th:unless sama dengan di dalam th:if? Jelaskan jawaban Anda.

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
   <head>
      <title>View All Students</title>
   </head>
   <body>
      <h1>All Students</h1>
      <h3>Kuliah yang diambil</h3>
         Nama kuliah - X SKS
            <a th:href="'/student/delete/' + ${student.npm}">Delete Data</a><br/><a th:href="'/student/update/' + ${student.npm}">Update Data</a><br/>
         <hr/>
      </div>
```

All Students

No. 1

NPM = 123

Name = Chanek

GPA = 3.6

Cum Laude!

Kuliah yang diambil

MPKT - 6 sks

Delete Data
Update Data

No. 2

NPM = 124

Name = Chanek Junior

GPA = 3.3

Sangat Memuaskan!

Condition di dalam th:unless sama dengan di dalam th:if karena hal ini sama dengan conditional menggunakan if-else. Jika menggunakan bahasa yang mudah dimengerti th:if >=3.49 menyatakan kalau gpa lebih besar sama dengan 3.49 hasilnya adalah cum laude!, sebaliknya th:unless >= 3.49 menyatakan kalau gpa tidak lebih besar sama dengan 3.49 atau dengkat kata lain penggunaan unless dalam kasus ini bermaksud jika gpa kurang dari 3.49 hasil adalah sangat memuaskan!.

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?

```
<!DOCTYPE html>
2●<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
30
          <title>View All Students</title>
      </head>
      <body>
          <h1>All Students</h1>
          90
              <h3>Kuliah yang diambil</h3>
              + ${course.credits} + ' sks'">
                      Nama kuliah - X SKS
              <a th:href="'/student/delete/' + ${student.npm}">Delete Data</a><br/><a th:href="'/student/update/' + ${student.npm}">Update Data</a><br/><br/><a th:href="'/student/update/' + ${student.npm}">Update Data</a><br/><br/>
          </div>
      </body>
```

```
← → C (i) localhost:8080/student/viewall
```

Whitelabel Error Page

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

Sun Oct 15 20:29:51 ICT 2017

There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500). Exception parsing document: template="viewall", line 15 - column 38

Ya, terjadi *error*. *Error* ini terjadi di line 15 yang *conditional statement* nya menyatakan th:unless student.gpa<=3.48. *Error* ini disebabkan kondisi pada th:unless tidak sama dengan kondisi pada th:if.

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

All Students

No. 1

NPM = 123

Name = Chanek

GPA = 3.6

Cum Laude!

Kuliah yang diambil

MPKT - 6 sks

Delete Data
Update Data

No. 2

NPM = 124

Name = Chanek Junior

GPA = 3.3

Sangat Memuaskan!

- 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" bermaksud memanggil div header yang dibuat pada file fragment.html pada folder fragments dan menampilkannya th:replace="fragments/fragment :: footer" bermaksud memanggil div footer yang dibuat pada file fragment.html pada folder fragments dan menampilkannya
- 6. Apa handler dengan metode ini juga dapat berlaku bagi error lain seperti error 500: internal server error?

Ya, metode ini juga dapat menangani error 500 internal server.