

Nama : Valian Fil Ahli
NPM : 1506724354
Kelas : B

Write Up Tutorial 6

Pembelajaran pada Tutorial 6

Pada tutorial minggu ini, saya mempelajari berbagai penggunaan **Thymeleaf** untuk menampilkan halaman web. **Thymeleaf** merupakan sebuah Java Library dalam bentuk XML/XHTML/HTML5 template engine. **Thymeleaf** digunakan untuk melakukan transformasi dari file XML/XHTML/HTML template menjadi sebuah file XML/XHTML/HTML yang utuh untuk ditampilkan pada halaman web. Jika dibandingkan dengan template engine pada framework lainnya, **Thymeleaf** layaknya Blade di Laravel, Jade di Node.js, dan Framework lainnya. Fungsi utama dari **Thymeleaf** yaitu untuk memberikan fasilitas bagi developer untuk membuat template untuk tampilan yang lebih menarik sehingga developer dapat menggunakan template berulang kali secara dinamis dan rutin.

Adapun bagian-bagian yang dipelajari pada tutorial kali ini adalah penggunaan looping pada halaman html, penggunaan conditional expression, cara menggunakan static file pada **Thymeleaf**, penggunaan fragment pada **Thymeleaf**, dan bagaimana cara menangani halaman yang tidak dapat ditemukan.

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

pada sebagian model yang tampil pada halaman html, pada urutan genap akan muncul `class="odd"`, hal ini disebabkan hitungan pertama pada iterasi ini berawal dari angka 0.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>...</head>
  <body style>
    <h1>All Students</h1>
    <div>
      <h3>No. 1</h3>
      <h3>NPM = 123</h3>
      <h3>Name = Bucu</h3>
      <h3>GPA = 3.92</h3>
      <h3>Kuliah yang diambil</h3>
      <ul>
        <li>MPKT-6 sks</li>
      </ul>
      <a href="/student/delete/123"> Delete Data </a>
      <br>
      <a href="/student/update/123"> Update Data </a>
      <br>
      <hr>
    </div>
    *** <div class="odd"> == $0
      <h3>No. 2</h3>
      <h3>NPM = 124</h3>
      <h3>Name = Somad</h3>
      <h3>GPA = 1.99</h3>
      <h3>Kuliah yang diambil</h3>
      <ul>...</ul>
```

Nama : Valian Fil Ahli
NPM : 1506724354
Kelas : B

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

th:unless akan menampilkan hasil pada condition tersebut apabila condition yang berlawanan dengan condition tersebut terpenuhi. th:unless bersifat independen dengan th:if

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?

terjadi error, hal ini disebabkan karena pada beberapa model, terdapat lebih dari 1 condition yang terpenuhi.

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

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

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" berfungsi untuk menempatkan ulang isi dari bagian th:fragment="header" pada halaman fragment.html

th:replace="fragments/fragment :: footer" berfungsi untuk menempatkan ulang isi dari bagian th:fragment="footer" pada halaman fragment.html

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

tidak berlaku bagi error 500:internal server error. karena handling ini hanya berlaku untuk tipe error 404: not found.