

Nama : Adil Krisnadi Pradana
NPM : 1406623631
Kelas : APAP-C

TUTORIAL 6

Lesson Learned

Pada tutorial kali ini, kita belajar mengenai pengimplementasian Thymeleaf di suatu sistem aplikasi skala perusahaan secara lebih lanjut, diantaranya adalah melakukan penggunaan conditional expression pada Thymeleaf. Thymeleaf sendiri digunakan untuk melakukan transformasi file template XML/XHTML/HTML menjadi sebuah file XML/XHTML/HTML yang utuh untuk ditampilkan. Thymeleaf sendiri berfungsi untuk memberikan fasilitas bagi pihak developer untuk membuat suatu template dengan rapi sehingga developer dapat menggunakan template tersebut berulang kali secara dinamis. Pada tutorial kali ini, kita juga menggunakan Bootstrap yang berfungsi untuk mendesain tampilan dari suatu sistem, Fragment untuk me-reuse source code dari halaman HTML, serta Datatables yang berfungsi untuk menampilkan banyak data yang dimiliki dalam bentuk tabel yang juga dilengkapi fitur paging dan searching, sehingga memudahkan kita dalam melihat tampilan urutan data secara praktis dan rapi.

- 1. Apakah value yang dihasilkan dari `#{iterationStatus.odd}`?**
Nilai boolean yang bernilai true jika index pada loop merupakan bilangan ganjil
- 2. Mengapa condition di dalam `th:unless` sama dengan di dalam `th:if`?**
Karena hasil dari `th:unless` baru akan ditampilkan apabila condition pada `th:if` tidak terpenuhi. Maka condition pada `th:unless` harus sama dengan condition pada `th:if` agar tidak menampilkan hasil yang bersifat mutually exclusive
- 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, terjadi error. Karena nilai dari condition di `th:unless` menjadi sama dengan nilai dari condition di `th:if`. Maka, conditional expression pada `th:if` dan `th:unless` harus berbeda
- 4. Tuliskan cara lain Anda dengan penulisan conditional expression yang berbeda untuk mendapatkan hasil yang sama seperti gambar di atas**
Bisa dengan menggunakan:
`<h3 th:text = "#{student.gpa >= 3.49} ? 'Cum Laude' : 'Sangat Memuaskan'"></h3>`
Di mana jika GPA sama dengan atau lebih dari 3.49, maka akan menampilkan hasil "Cum Laude". Sedangkan jika GPA kurang dari 3.49, maka akan menampilkan hasil "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?**
Masing-masing mengganti tag `div` sebagai tag host-nya dengan fragment header dan fragment footer yang terdapat di `fragments/fragment`

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

Ya, karena Thymeleaf akan mencari file HTML dengan nama `<kode_error>.html` untuk ditampilkan ketika terjadi error dengan kode error yang diberikan saat terjadinya error tersebut