

A. Rangkuman

Pada tutorial minggu ini, saya mempelajari detail syntax Thymeleaf. Selain itu saya juga mempelajari fragment yang dapat dimanfaatkan untuk reuse kode dalam suatu program. Kemudian saya mempelajari cara menampilkan data dengan DataTables dan Thymeleaf. Lalu yang terakhir saya belajar bagaimana menampilkan aspek yang dinamis dalam suatu view dengan memanfaatkan nilai yang disimpan oleh Model.

B. Pertanyaan

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

Nilai Boolean true akan diberikan ke hasil iterasi dengan urutan ganjil

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

Karena `th:unless` akan menampilkan item yang tidak memenuhi condition di dalamnya, sedangkan `th:if` akan menampilkan item yang memenuhi condition tersebut.

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?

Terjadi whitelabel error karena sekarang `th:if` dan `th:unless` sama-sama merujuk ke condition yang sama

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

`${student.gpa >= 3.49} ? 'Cum Laude!' : '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` akan mengganti kode html pada bagian tersebut dengan kode pada `th:fragment` yang sesuai pada file `fragment.html`

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

Handler tersebut hanya berlaku bagi error yang terjadi saat program berhasil di-compile/di-run. Error 500: Internal Server Error tidak dapat dihandle dengan metode ini karena program tersebut tidak berhasil dijalankan.

C. Latihan

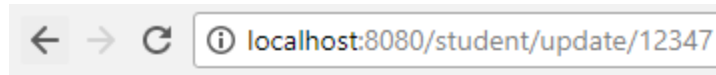
1. Menampilkan tabel di halaman viewall.html dengan DataTables

Show entries Search:

No	NPM	Name	GPA	Status	Update	Delete
1	12347	rini	3.75	Cum Laude!	Update Data	Delete Data
2	22222	budi	4.0	Cum Laude!	Update Data	Delete Data
3	33333	c	3.33	Sangat memuaskan!	Update Data	Delete Data

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous Next

Update student dengan NPM 12347



Student Editor

NPM:

Name:

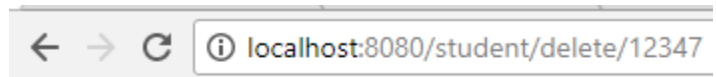
GPA:GPA:

Show entries Search:

No	NPM	Name	GPA	Status	Update	Delete
1	12347	rini	3.8	Cum Laude!	Update Data	Delete Data
2	22222	budi	4.0	Cum Laude!	Update Data	Delete Data
3	33333	c	3.33	Sangat memuaskan!	Update Data	Delete Data

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous Next

Delete student dengan NPM 12347



Data berhasil dihapus

Show <input type="text" value="10"/> entries					Search: <input type="text"/>	
No	NPM	Name	GPA	Status	Update	Delete
1	22222	budi	4.0	Cum Laude!	Update Data	Delete Data
2	33333	c	3.33	Sangat memuaskan!	Update Data	Delete Data

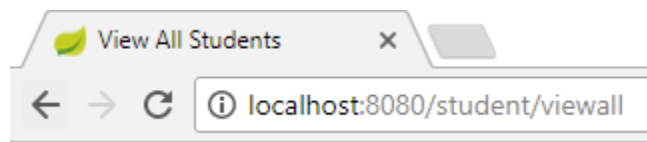
Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

2. Menambahkan aspek dinamis dengan menggunakan fragment pada Thymeleaf
 - a. Tambahkan placeholder untuk variable `page_title` di file `fragment.html` dengan `th:text`

```
<title th:text="${page_title}"></title>
```
 - b. Tambahkan `model.addAttribute("page_title", "nama halaman")` ke setiap method yang ada di file `StudentController.java`. Sehingga saat sebuah method dijalankan, program akan menyimpan masing-masing *"nama halaman"* ke object `page_title`
 - c. Ketika masing-masing halaman view diakses, nama halaman yang dirender ke view akan disesuaikan dengan value yang disimpan `page_title`

Contoh tampilan dan kode di `StudentController`:



```
@RequestMapping("/student/viewall")
public String view (Model model)
{
    List<StudentModel> students = studentDAO.selectAllStudents ();
    model.addAttribute ("students", students);

    model.addAttribute("page_title", "View All Students");

    return "viewall";
}
```