

Ari Tri Wibowo Y

1506735175

APAP – C

Tutorial 6

Thymeleaf – Presentation Layer

Hal yang dipelajari dalam tutorial ini

Beberapa hal baru yang didapatkan dalam tutorial kali ini adalah :

Modifikasi ekspresi iterationStatus pada atribut th:each. Dalam tutorial kali ini, dilakukan bagaimana cara iterationStatus dapat membedakan index ganjil ataupun genap

Penggunaan Conditional Expression. Dalam tutorial kali ini, dijelaskan penggunaan conditional, jika pada program java biasa dilakukan if(...) dan else(...), maka pada thymeleaf yakni dengan menggunakan th:if=\${...} dan th:unless=\${...}

Penggunaan Static File. File-file yang bersifat statis seperti css, js, gambar, dan lain-lain ternyata dapat disimpan dan diakses melalui folder static yang sudah ada dalam project dengan Thymeleaf. Dalam tutorial kali ini, juga dipelajari implementasi bootstrap dan datatables sebagai static file

Fragment. Merupakan potongan code yang sengaja dipisahkan agar nantinya dapat digunakan kembali di halaman-halaman html lainnya.

Not Found Handler. Thymeleaf menyediakan error khusus untuk halaman yang tidak ditemukan 404 Not Found.

Penjelasan Terhadap Setiap Pertanyaan

Jawaban Pertanyaan 1 : Value yang dihasilkan dari `${iterationStatus.odd}` adalah nilai ganjil mulai dari 1, 3, 5, 7, dan seterusnya

Jawaban Pertanyaan 2 : Condition `th:unless` harus sama dengan `th:if` karena untuk menyatakan sesuatu nilai yang saling berlawanan sehingga apapun nilainya pasti akan masuk ke salah satu dari conditional expression tersebut,

Jawaban Pertanyaan 3 : Jika mengubah 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, maka akan terjadi error Whitelabel Error Page. Hal ini terjadi karena ada kesalahan penulisan condition. Seharusnya pada `th:unless` memiliki nilai condition yang sama dengan `th:if`

Jawaban Pertanyaan 4 :

Cara lain penulisan :

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

Jawaban Pertanyaan 5 : Yang dimaksud dengan

th:replace="fragments/fragment :: header adalah dia akan memanggil file **fragment.html** dalam folder **fragments**, dan memanggil kode html pada fragment bagian header yang sudah didefinisikan. Begitupula dengan footernya yang dipanggil melalui **th:replace= "fragments/fragment :: footer**

Jawaban Pertanyaan 6 : Tidak berlaku. Handdler tersebut hanya berlaku bagi error **yang tidak dapat menemukan halaman** untuk ditampilkan. Saya sudah mencoba, menghapus/mengubah coding di suatu halaman nya agar sengaja menjadi error ternyata setelah di run menjadi internal server error ,ini artinya tidak dapat dihandle dengan metode handler tersebut