

APAP Tutorial 5

1. Pengenalan Singkat Thymeleaf

Thymeleaf adalah template engine untuk JVM. Dia support HTML, XML, TEXT, CSS, JS, dan RAW. Thymeleaf emmpunya kemampuan yang dikenal dengan Natural Template yaitu dimana kita dapat membuat 2 buah value yang sama. Hal ini mempermudah antara designer dan programmer agar dapat bekerja bersama. Ketika value dari backed belum ada designer dapat menggunakan value html.

2. Penggunaan For Looping

Looping disematkan pada atribut th:each dengan menggunakan ekspresi iterationStatus

Pertanyaan 1:

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

Memunculkan index yang ganjil

3. Penggunaan Conditional Expression pada Thymeleaf

All Students

No. 1

NPM = 1234

Name = Tina

GPA = 4.0

Cum Laude

[Delete User](#) [Update User](#)

No. 2

NPM = 123

Name = Naomi

GPA = 1.0

Sangat Memuaskan

[Delete User](#) [Update User](#)

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

Jawab : th:unless sama seperti else pada jadi th:unless akan di jalankan bila kondisi th:if tidak terpenuhi

Pertanyaan 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?

Iya terjadi error ,

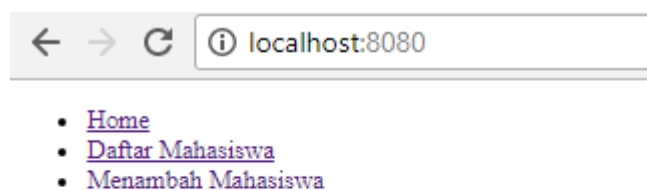
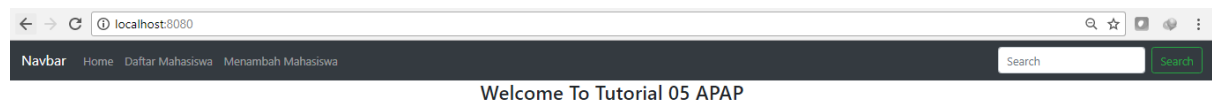
Tidak boleh mengandung karakter <

Pertanyaan 4: Tuliskan cara lain Anda dengan penulisan conditional expression yang

```
<h3 th:text="${student.gpa}>=3.49} ? 'CumLaude' : 'SangatMemuaskan'"></h3>
```

berbeda untuk mendapatkan hasil yang sama seperti gambar di atas. Hint: Gunakan ternary

4. Static File



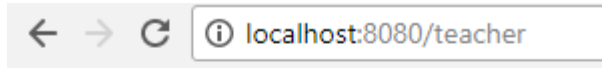
Welcome To Tutorial 05 APAP

Mata Kuliah APAP

Pertanyaan 5: Apa yang dimaksud dengan **th:replace="fragments/fragment :: header"** dan **th:replace="fragments/fragment :: footer"** pada file index.html yang Anda buat?

Untuk menambah layout header dan footer dari fragment.html

5. Error 404 Not Found Handler



Halaman tidak ditemukan

Pertanyaan 6: Apa *handler* dengan metode ini juga dapat berlaku bagi *error* lain seperti

error 500: internal server error

Tidak karena beda responses

6. Latihan

Soal 1 :

1. Menambahkan Link pada HTML

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"
```

```
href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css" />
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"
```

```
href="//https://cdn.datatables.net/1.10.16/css/dataTables.bootstrap.min.css"
```

```
/>
```

2. Menambahkan Table pada body beserta isinya
3. Menambahkan Script

```
$(document).ready(function() {
```

```
    $('#example').DataTable();
```

```
});
```

Hasil :



All Students

No	NPM	Name	GPA	Predikat	Delete	Update
1	1234	Tina	4.0	Cum laude	Delete User	Update User
2	123	Naomi	1.0	Sangat Memuaskan	Delete User	Update User

Latihan 2

1. Menambah file header.html
2. Menambah atribut pada setiap fungsi yang memanggil halaman di controller

Contoh : `model.addAttribute("title", "Index");`

3. Memanggil header.html pada setiap page

```
<title th:replace="fragments/header :: header(title=${title})"></title>
```

Referensi

<https://ciazhar.github.io/2017/04/23/pemrograman/spring/5-layout-dengan-thymeleaf/>