

Pada tutorial kali ini, dipelajari salah satu konsep MVC yaitu view menggunakan thymeleaf. Thymeleaf merupakan Java Library berupa 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. Jika dibandingkan dengan template engine pada framework lain, Thymeleaf layaknya Blade di Laravel, Jade di Node.js, Jinja2 di Python, Django Template Engine di Python, dll. Tujuan atau fungsi utama dari Thymeleaf yaitu untuk memberikan fasilitas bagi developer untuk membuat template dengan elegant dan rapi sehingga developer dapat menggunakan template berulang kali secara dinamis, reusable.

## **PERTANYAAN**

1. Apakah value yang dihasilkan dari `${iterationStatus.odd}`?  
`${iterationStatus.odd}` menandai setiap tag yang memiliki index iterasi ganjil dengan class="odd"
2. Mengapa condition di dalam `th:unless` sama dengan di dalam `th:if`? Jelaskan jawaban Anda.  
Syntax `unless` akan mereturn nilai false apabila condition di dalamnya bernilai true, dan sebaliknya. Karena itu, agar mahasiswa yang memiliki `gpa <= 3.48` tidak dinyatakan cum laude, kondisi dalam `th:unless` harus sama dengan kondisi dalam `th:if`.
3. Terjadi error ketika mengganti condition `th:unless`. Hal ini dikarenakan statement `if` dan `unless` memiliki parameter yang berkebalikan, sehingga ketika suatu value dibandingkan dengan condition pada `if` dan `unless`, kedua-duanya akan menghasilkan Boolean value yang sama.
4. Cara lain penulisan conditional statement  
`th:text="${student.gpa}>=3.49'Cum Laude!':"`
5. Apa yang dimaksud dengan `th:replace="fragments/fragment :: header"` dan `th:replace="fragments/fragment :: footer"` pada file `index.html` yang Anda buat?
  - a. `th:replace="fragments/fragment :: header"` merupakan fungsi dimana header yang dibuat dienkapsulasi ke file `fragments/fragment` agar bisa digunakan secara berulang
  - b. `th:replace="fragments/fragment :: footer"` merupakan fungsi dimana footer yang dibuat dienkapsulasi ke file `fragments/fragment` agar bisa digunakan secara berulang
6. Internal server error handling bisa dilakukan melalui thymeleaf. Tambahkan file `500.html` yang berisi pesan error di folder error.