

Tutorial

1. Apakah value yang dihasilkan dari `${iterationStatus.odd}`?
Setiap looping ganjil akan ditambahkan dengan `class="odd"`.

```
<html>
  <head>
    <title>View All Students</title>
  </head>
  <body>
    <h1>All Students</h1>

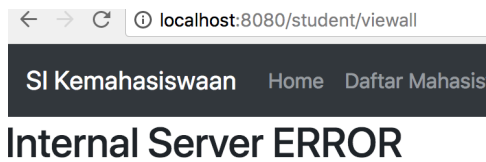
    <div class="odd">
      <h3>No. 1</h3>
      <h3>NPM = 12</h3>
      <h3>Name = Rere</h3>
      <h3>GPA = 3.6</h3>
      <a href="/student/delete/12">Delete data</a>
      <a href="/student/update/12">Update data</a>
    </div>

    <div>
      <h3>No. 2</h3>
      <h3>NPM = 123</h3>
      <h3>Name = Rara</h3>
      <h3>GPA = 3.5</h3>
      <a href="/student/delete/123">Delete data</a>
      <a href="/student/update/123">Update data</a>
    </div>

    <div class="odd">
      <h3>No. 3</h3>
      <h3>NPM = 1234</h3>
      <h3>Name = Novi</h3>
      <h3>GPA = 4.0</h3>
      <a href="/student/delete/1234">Delete data</a>
      <a href="/student/update/1234">Update data</a>
    </div>
  </body>
</html>
```

2. Mengapa condition di dalam `th:unless` sama dengan di dalam `th:if`? Jelaskan jawaban Anda.
`th:unless` berbeda dengan `th:if`, dimana `th:unless` merupakan kebalikan dari `th:if`, sehingga condition pada `th:unless` dan `th:if` sama.
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 error, dikarenakan `th:unless` dengan `th:if` menggunakan kondisi yang sama (`th:unless` menggunakan `<= 3.48`).
4. Tuliskan cara lain Anda dengan penulisan conditional expression yang berbeda untuk mendapatkan hasil yang sama seperti gambar di atas. Hint: Gunakan ternary operator

```
<td th:text="${student.gpa}>=3.49} ? 'Cum Laude !' : 'Sangat Memuaskan !'">Cum Laude</td>
```
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 isinya sesuai isi pada tag header pada file `fragment.html` di folder `fragments`. Begitu juga dengan footer.
6. Apa handler dengan metode ini juga dapat berlaku bagi error lain seperti error 500: internal server error?
Berlaku juga, misal pada error 500, dengan menambahkan file `500.html` pada folder `error`.



Mata Kuliah APAP

Latihan

1. Menggunakan datatables

Pertama menambahkan js untuk pengambilan data dan melakukan mapping datanya kedalam table sesuai dengan idnya

```
function loadData() {
    var idDisplayIndex = 0, nRow;
    var table = $('#tableStudent').DataTable({
        "columnDefs": [ {
            "searchable": false,
            "orderable": false,
            "targets": 0
        } ],
        "ajax": "/student/data-all-student",
        "sAjaxDataProp": "",
        "columns": [
            { render: function (data, type, row, meta) {
                return meta.row + meta.settings._iDisplayStart + 1;
            } },
            { data: "npm" },
            { data: "name" },
            { data: "gpa" },
            {
                data: "gpa",
                render: function(data){
                    if (data>3.49){
                        return "Cum Laude!";
                    }else{
                        return "Sangat Memuaskan";
                    }
                }
            },
            {
                defaultContent: "<a href='\"'/student/delete/' + ${student.npm}\"'><button class='\"btn btn-danger btn-xs\"'>Delete
            }
        ]
    });
    return table;
}

$(document).ready( function () {
    var table = loadData();
});
```

Didalam viewall.html, table diberi id sesuai dengan js nya, dalam hal ini dibuat tableStudent untuk idnya.

```
<table id="tableStudent" class="row-border hover stripe">
  <thead>
    <tr>
      <th>No</th>
      <th>NPM</th>
      <th>Name</th>
      <th>GPA</th>
      <th>Cum laude</th>
      <th>Action</th>
    </tr>
  </thead>
</table>
```

Kemudian load css dan js nya pada viewall.html

```
<link rel="stylesheet" href="/css/jquery.dataTables.min.css">
<script type="text/javascript" charset="utf8" src="/js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript" charset="utf8" src="/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script type="text/javascript" charset="utf8" src="/js/data.js"></script>
```

2. Header dinamis untuk setiap viewnya.

Pada fragment header, tambahkan tag head dan tag title didalam tag head.
Kemudian pada tag title ditambhan th:text="`\${title}`".

Kurniawan Hendi Wijaya
1606954842

```
<div th:fragment="header">
  <head>
    <title th:text="${title}">Title</title>
    <link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.css">
  </head>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
    <a class="navbar-brand" href="/">SI Kemahasiswaan</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="colla
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>

    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedConten
      <ul class="navbar-nav mr-auto">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="/">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="/student/viewall">Daftar
```

Kemudian untuk setiap view nya tinggal ditambahkan tag div.

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
  <div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
  <body>
    <h2>Welcome To Tutorial 05 APAP</h2>
  </body>
  <div th:replace="fragments/fragment :: footer"></div>
</html>
```

Untuk mengatur title nya, pada controller ditambahkan model.addAttribute title.

```
@RequestMapping("/")
public String index (Model model)
{
  model.addAttribute( s: "title", o: "Home");
  return "index";
}
```