

# Penggunaan For Looping

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

**Jawab**: Tidak ada perubahan dari tampilan, namun akan membuat class baru yang akan menampilkan nilai odd pada tiap perulangan ganjil. IterationStatus suatu variable yang akan berulang sebanyak data yang ada di table student. itterationStatus adalah ekspresi singkat untuk menggambarkan if else.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>View All Students</title>
    </head>
    <body>
        <h1>All Students</h1>
        <div>
            <h3>No. 1</h3>
            <h3>NPM = 1606954956</h3>
            <h3>Name = Poppy Rosaline Stefany</h3>
            <h3>GPA = 3.87</h3>
            <a href="/student/delete/1606954956">Delete Data</a><br />
            <a href="/student/update/1606954956">Update Data</a><br />
            <hr />
        </div>
        <div class="odd">
            <h3>No. 2</h3>
            <h3>NPM = 1606955994</h3>
            <h3>Name = Rinjani</h3>
            < h3 > GPA = 3.9 < / h3 >
            <a href="/student/delete/1606955994">Delete Data</a><br />
            <a href="/student/update/1606955994">Update Data</a><br />
            <hr />
        </div>
    </body>
</html>
```

# Penggunaan Conditional Expression pada Thymeleaf

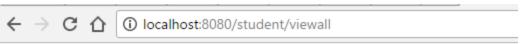
2. Mengapa condition di dalam th:unless sama dengan di dalam th:if? Jelaskan jawaban Anda.



**Jawab :** Karena anotasi unless sama halnya dengan else sehingga ketika <=3.49 adalah masuk pada kondisi dari nilai yang ada di if >=3.49. Karena itu, untuk operator perbandingan if dan unless menggunakan operator yang 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?

#### Jawab:



# Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Tue Mar 13 20:13:56 ICT 2018

There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500). Exception parsing document: template="viewall", line 17 - column 35

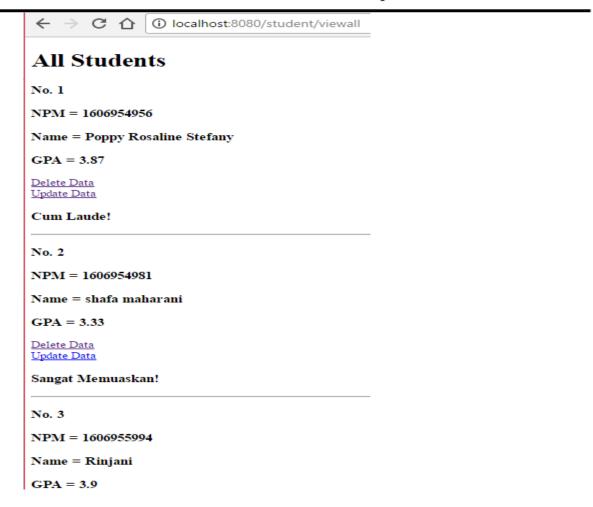
Karena anotasi unless sama halnya dengan else sehingga ketika <=3.48 adalah masuk pada kondisi dari nilai yang ada di if >=3.49. Sehingga akan menampilkan *internal server error*.

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

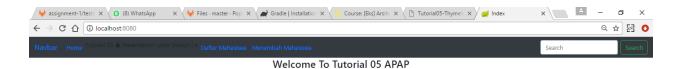
<a th:href="'/student/undate/' + \${student.nnm}">Undate Data</a><hr/><hr/><hr >>> <hr >>>

Output





## Static file



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

**Jawab :** Kode th:replace="fragments/fragment :: header tag ini akan menggantikan isi fragment yang memiliki nama "header" dan untuk th:replace="fragments/fragment ::footer akan menggantikan isi fragment yang memiliki nama "footer".

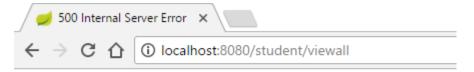
## **Poppy Rosaline 1606954956**



## Tutorial 05 Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan Semester Genap 2017/2018

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

**Jawab**: Bisa, dengan melakukan hal yang sama seperti sebelumnya. Menambahkan file 500.html di folder error. karena handler error tersebut mendeteksi kode status html. Seperti gambar dibawah ini.



# Internal Server Error

## Latihan

#### **Kode Program**

#### √ Viewall.html

```
<!DOCTYPE html>
⊖ <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
    <head>
       <title>View All Students</title>
       <script src="/jQuery-3.2.1/jquery-3.2.1.js"></script>
<link href="/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
       k href="/DataTables/DataTables-1.10.16/css/jquery.dataTables.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
       <script src="/DataTables/DataTables-1.10.16/js/jquery.dataTables.js"></script>
    </head>
Θ
    <body>
       <div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
       <h1>All Students</h1>
       Θ
          <thead>
Θ
                No
                NPM
                Name
                GPA
                Cum Laude
                </thead>
Θ
          th:class="${iterationStatus.odd} ? 'odd'">
                No. 1
                Student NPM
                Student Name

Student GPA

                 3.49 ? 'Cum Laude!': 'Sangat Memuaskan'}">
Θ
                   <a th:href="'/student/update/' + ${student.npm}">
                      <button type="submit" class="btn btn-info">Update</button>
```



```
</a>
                        <a th:href="'/student/delete/' + ${student.npm}">
                           <button type="submit" class="btn btn-danger">Delete</button>
Θ
                    <script>
                $(document).ready( function () {
                    $('#studentTable').DataTable({
                    "info":
                              false
            } );
     </script>
     <div th:replace="fragments/fragment :: footer"></div>
     </body>
 </html>
```

### ✓ Fragment.html

```
<!DOCTYPE html>
⊖ <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
⊖ <head>
    <title>Fragment</title>
 </head>
⊖ <body>
<div th:fragment="header">
        k href="/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
       aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false"
                 aria-label="Toggle navigation">
              <span class="navbar-toggler-icon"></span>
          </button>
Θ
          <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
              Θ
                 0
                    <a class="nav-link" href="/">Home</a>
                 Θ
                 <a class="nav-link" href="/student/viewall">Daftar Mahasiswa</a>
                 Θ
                 class="nav-item">
                    <a class="nav-link" href="/student/add">Menambah Mahasiswa</a>
                 Θ
              <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
                 <input class="form-control mr-sm-2"</pre>
                      type="text"
                      placeholder="Search"
                      aria-label="Search" />
                 <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">
```



#### √ 404.html

```
viewall.html fragment.html 404.html 2  
<!DOCTYPE html>
<!html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<htead>
<title>Insert title here</title>
</head>

<body>
<h2>Halaman tidak ditemukan</h2>
</body>
</html>
```

#### √ 500.html

## ✓ Index.html

```
    500.html
    500.html

                                                                                      viewall.html
                                                                                                                                                                                             🖹 index.html 💢 📳 fragment.html
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3 404.html
                         <!DOCTYPE html>
             <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
                                                  <head>
                                                                             <title>Index</title>
                                                                            <link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css" />
                                                  </head>
              \Theta
                                                  <body>
                                                                             <div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
                                                                            <h2> Welcome To Tutorial 05 APAP</h2>
                                                                            <div th:replace="fragments/fragment :: footer"></div>
                                                   </body>
                         </html>
```

✓ Formadd.html



```
<!DOCTYPE HTML>
⊖ <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"</p>
      xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
 <link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css" />
 <title>Add student</title>
 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
 </head>
<div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
      <h1 class="page-header">Add Students</h1>
      <form action="/student/add/submit" method="get">
\Theta
          <div class="row">
\Theta
              <div class="col-md-2">
\Theta
                  <label for="npm">NPM</label>
              </div>
              <div class="col-md-4">
\Theta
                  <input type="text" name="npm" class="form-control"/>
              </div>
          </div>
          <div class="row">
              <div class="col-md-2">
                  <label for="name">Name</label>
              </div>
              <div class="col-md-4">
Θ
                  <input type="text" name="name" class="form-control" />
              </div>
          </div>
\Theta
          <div class="row">
             <div class="col-md-2">
                  <label for="gpa">GPA</label>
              </div>
```

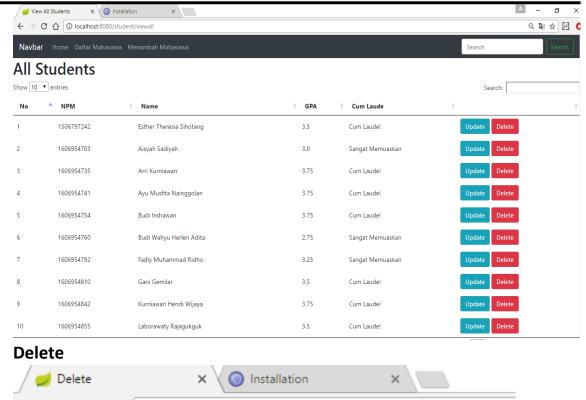
## **Output:**

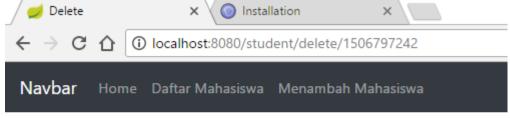
Viewall

## **Poppy Rosaline 1606954956**



## Tutorial 05 Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan Semester Genap 2017/2018





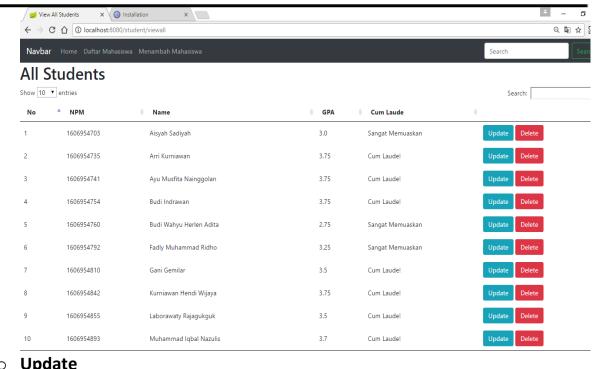
# Data berhasil dihapus

Mata Kuliah APAP

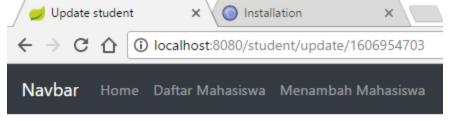
## **Poppy Rosaline 1606954956**



## Tutorial 05 Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan Semester Genap 2017/2018



## Update

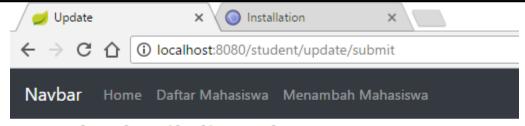


# **Edit Student**

NPM	1606954703	
Name	Aisyah Sadiyah	
GPA 3.79		
Update		

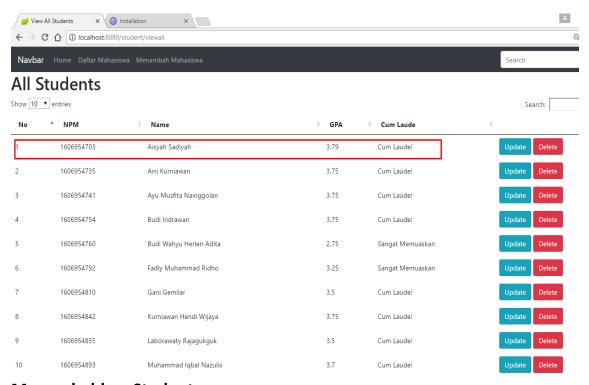
Mata Kuliah APAP





# Data berhasil di Update

## Mata Kuliah APAP



Menambahkan Student



✓ ✓ Add student ×	) Installation X	
← → C 🖒 🛈 localhost:808	0/student/add	
Navbar Home Daftar Mahas	siswa Menambah Mahasiswa	
Add Students		
NPM	1706954652	
Name	Riana	
GPA	3.12	
Save		
✓ Add x Installation x  ← → C ↑ Iocalhost:8080/student/add/submit?npm=1706954652&name=Riana&gpa=3.12&action=save  Navbar Home Daftar Mahasiswa Menambah Mahasiswa		
Data berhasil ditambahkan		
Mata Kuliah APAP		
✓ View All Students X	× Q 및 ☆ 등	
Navbar Home Daftar Mahasiswa Menambah Mahasiswa	Search Search	
All Students Show 10 rentries	Search:	
No ▲ NPM ♦ Name		

3.0

3.12

Sangat Memuaskan

Sangat Memuaskan

Mata Kuliah APAP

1706107106

1706954652

Yohannes Sakti Panggabean

42

43