

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

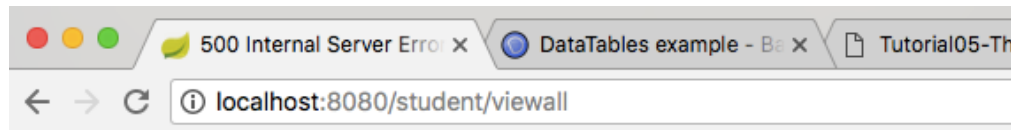
Jawab:

Yang dimaksud dari `th:replace="fragments/fragment :: header"` dan `th:replace="fragments/fragment :: footer"` pada `index` adalah menandakan bahwa `div` akan direplace dengan kode yang ada pada file `fragment.html` yang ada di dalam folder `fragments` yang dibuat di `static`. Isi `fragment` tersebut memiliki nama `fragment header` dan `footer`.

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

Jawab:

Berlaku untuk error 500. Berikut error yang ditampilkan



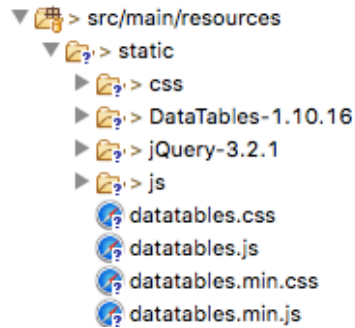
error 500: internal server error

500.html

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
  <head>
    <title>500 Internal Server Error</title>
  </head>
  <body>
    <h2>error 500: internal server error</h2>
  </body>
</html>
```

C. Latihan

1. Menampilkan data Student dengan menggunakan datatable.
 - Download library datatable dan jQuery lalu masukkan kedalam `resources/static`



- Untuk menggunakan datatables dan jQuery panggil file tersebut pada viewall.html pada bagian head.

```
<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" />
    <link href="/DataTables-1.10.16/css/jquery.dataTables.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script src="/DataTables-1.10.16/js/jquery.dataTables.js"></script>
  </head>
```

- Pada file viewall.html tambahkan tabel

```
<body>
  <div th:replace = "fragments/fragment :: header" ></div>
  <h1 align="center">All Students</h1>
  <table id="studentTable" class="hover">
    <thead>
      <tr>
        <th>No</th>
        <th>NPM</th>
        <th>Name</th>
        <th>GPA</th>
        <th>Status</th>
        <th>Action</th>
      </tr>
    </thead>
```

kode diatas digunakan untuk membuat table pada tampilan viewall.

```
<tbody>
  <tr th:each="student, iterationStatus: ${students}">
    <td th:text="' ' + ${iterationStatus.count}"></td>
    <td th:text="' ' + ${student.npm}"></td>
    <td th:text="' ' + ${student.name}"></td>
    <td th:text="' ' + ${student.gpa}"></td>
    <td th:text= "${student.gpa}>=3.49 ? 'Cum Laude!' : 'Sangat Memuaskan!' "></td>
    <td>
      <a th:href="'/student/view/' + ${student.npm}">
        <button type="submit" class="btn btn-success">View</button>
      </a>
      <a th:href="'/student/update/' + ${student.npm}">
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Update</button>
      </a>
      <a th:href="'/student/delete/' + ${student.npm}">
        <button type="submit" class="btn btn-danger">Delete</button>
      </a>
    </td>
  </tr>
```

Shinta Kusuma Wardhani

1606955044

Tutorial 5

```
<script>
    $(document).ready( function () {
        $('#studentTable').DataTable({
            "info":    false
        });
    } );
</script>
<div th:replace="fragments/fragment :: footer"></div>
</body>
</html>
```

kode diatas digunakan untuk menjadikan tabel yang sebelumnya sudah kita pada html menjadi lebih bagus / styling template yang digunakan menjadi aktif.

- Tampilan dari viewall

All Students						
Show 10 entries		Search: <input type="text"/>				
No	NPM	Name	GPA	Status	Action	
1	1606955034	selina octavia	3.45	Sangat Memuaskan!	View	Update Delete
2	1606955044	shinta kusuma	3.87	Cum Laude!	View	Update Delete
3	16722882	poppy rosaline	3.23	Sangat Memuaskan!	View	Update Delete
4	19292883	budi indrawan	3.65	Cum Laude!	View	Update Delete
5	2232324234	riandani gita	3.22	Sangat Memuaskan!	View	Update Delete
					Previous	1 Next

Data Student akan muncul seperti pada tampilan diatas.

2. Membuat fragment untuk setiap view yang ada.

- Ubah kode pada file fragment.html seperti pada gambar berikut

Shinta Kusuma Wardhani

1606955044

Tutorial 5

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
<title>Fragment</title>
</head>
<body>
<div th:fragment="header">
<link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css" />
<nav class="navbar navbar-expand-la navbar-dark bg-dark">
<button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent"
aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false"
aria-label="Toggle navigation">
<span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
<ul class="navbar-nav mr-auto">
<li class="nav-item" th:classappend="${httpServletRequest.getRequestURI()=='/' ? 'active':''}">
<a class="nav-link" th:href="@{/}">Home</a>
</li>
<li class="nav-item" th:classappend="${httpServletRequest.getRequestURI()=='/student/viewall' ? 'active':''}">
<a class="nav-link" th:href="@{/student/viewall}">View Student</a>
</li>
<li class="nav-item" th:classappend="${httpServletRequest.getRequestURI()=='/student/add' ? 'active':''}">
<a class="nav-link" th:href="@{/student/add}">Add Student</a>
</li>
</ul>
<form class="form-inline my-2 my-la-0">
<input class="form-control mr-sm-2"
type="text"
placeholder="Search"
aria-label="Search" />
<button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">
Search
</button>
</form>
</div>
</nav>
</div>
```

Kode diatas digunakan untuk menampilkan bagian header.

```
<div th:fragment="footer">
<nav class="navbar fixed-bottom navbar-light">
<p>APAP 2018</p>
</nav>
</div>
/body>
```

Sedangkan kode diatas untuk menampilkan footer

- Berikut tampilan header dan footer



APAP 2018

- Untuk menggunakan tampilan tersebut pada view lain masukkan kode berikut pada setiap file view

```
<div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>

<div th:replace="fragments/fragment :: footer"></div>
```

Shinta Kusuma Wardhani

1606955044

Tutorial 5

- Tampilan yang akan muncul setiap view menjadi seperti berikut

- Home.html

[Home](#) [View Student](#) [Add Student](#)

Welcome To Tutorial 05 APAP

APAP 2018

- Viewall.html

[Home](#) [View Student](#) [Add Student](#)

All Students

Show entries Search:

No	NPM	Name	GPA	Status	Action
1	1606955034	selina octavia	3.45	Sangat Memuaskan!	<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/>
2	1606955044	shinta kusuma	3.87	Cum Laude!	<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/>
3	16722882	poppy rosaline	3.23	Sangat Memuaskan!	<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/>
4	19292883	budi indrawan	3.65	Cum Laude!	<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/>
5	2232324234	riandani gita	3.22	Sangat Memuaskan!	<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/>

Previous 1 Next

APAP 2018

- addStudent.html

Shinta Kusuma Wardhani
1606955044
Tutorial 5

[Home](#) [View Student](#) [Add Student](#)

Add Student

NPM

Name

GPA

APAP 2018

- **view.html**

[Home](#) [View Student](#) [Add Student](#)

NPM = 1606955044

Name = shinta kusuma

GPA = 3.87

APAP 2018

- **update.html**

Shinta Kusuma Wardhani
1606955044
Tutorial 5

Home View Student Add Student

Search

Search

Update Student

NPM

1606955034

Name

selina octavia

GPA

3.45

Update

APAP 2018

- delete.html

Home View Student Add Student

Search

Search

Data berhasil dihapus

APAP 2018