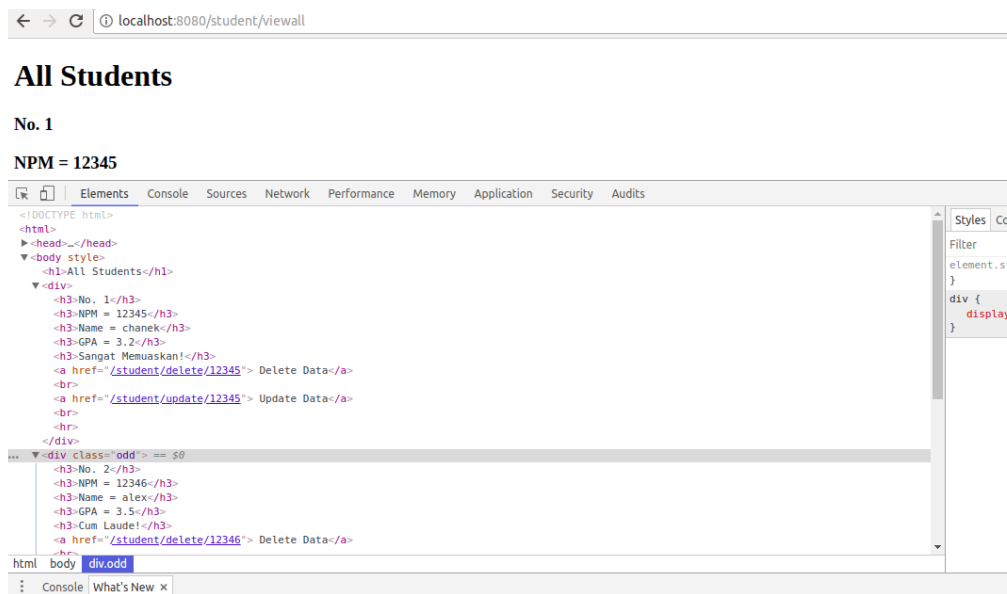


1706106614
Alex Fransiscus Manihuruk

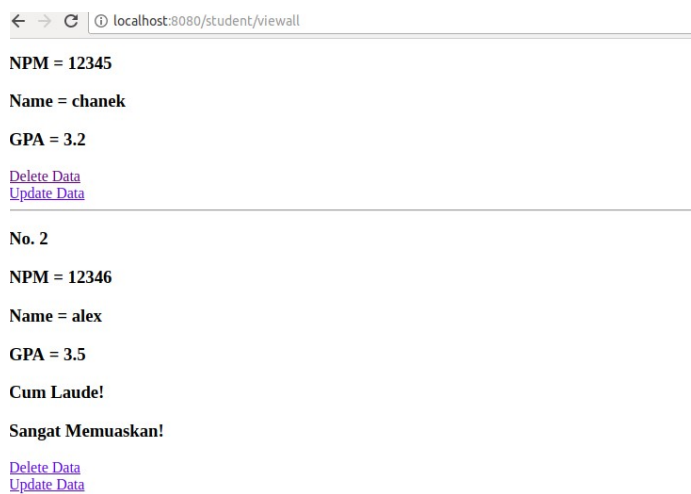
Thymeleaf – Presentation Layer Design

Penggunaan For Looping

Jawaban 1: Value yang dihasilkan adalah menambahkan attribute class dengan nama “odd” pada tag HTML <div> ketika nilai iterasi dari list student bernilai ganjil. Iterasi dimulai dari 0.



Jawaban 2: Kondisi tersebut sama, karena nilai yang dihasilkan th:unless merupakan kebalikan dari persamaan matematika yang ditulis.



1706106614
Alex Fransiscus Manihuruk

Jawaban 3: Setelah mengubah condition pada `th:unless=${student.gpa}>=3.49}` menjadi `th:unless=${student.gpa}<=3.48}` terjadi error. Karena simbol "<" akan dibaca sebagai awal tag pada HTML. Jika memang ingin menggunakan lebih kecil maka sebaiknya digunakan **<** (*less then*).

```
APR 10 10:05:25.446 [Application:Spring Boot App] /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/java [pid:
nio-8080-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet : FrameworkServlet 'dispatcherServlet'
nio-8080-exec-1] c.e.service.StudentServiceDatabase : select all students
nio-8080-exec-1] o.thymeleaf.templateparser.ErrorHandler : [THYMELEAF][http-nio-8080-exec-1]

of attribute "th:if" associated with an element type "h3" must not contain the '<' character.
rnal.util.ErrorHandlerWrapper.createSAXParseException(ErrorHandlerWrapper.java:203) ~[na:1.8.0_151]
rnal.util.ErrorHandlerWrapper.fatalError(ErrorHandlerWrapper.java:177) ~[na:1.8.0_151]
rnal.impl.XMLErrorReporter.reportError(XMLErrorReporter.java:400) [na:1.8.0_151]
rnal.impl.XMLErrorReporter.reportError(XMLErrorReporter.java:327) [na:1.8.0_151]
rnal.impl.XMLScanner.reportFatalError(XMLScanner.java:1472) [na:1.8.0_151]
```

Jawaban 4: Cara lain penulisan conditional expression adalah dengan menggunakan ternary operator.

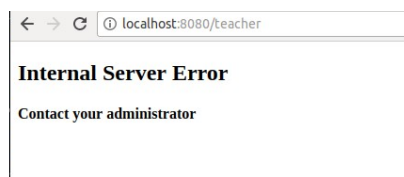
```
th:text="${student.gpa}>=3.49 ? 'Cum Laude!' : 'Sangat Memuaskan!'}
```

Fragment

Jawaban 5: Kedua statement tersebut adalah menggantikan bagian pada `index.html` dengan tampilan yang telah dibuat pada `fragment.html`. Untuk `th:replace="fragments/fragment :: header` mengganti bagian atas dan `th:replace="fragments/fragment :: footer` mengganti bagian bawah.

Error 404 Not Found Handler

Jawaban 6: Iya, handler tersebut dapat berlaku bagi error http lainnya seperti error 500.




1706106614
Alex Fransiscus Manihuruk

Latihan

1. Data Tables

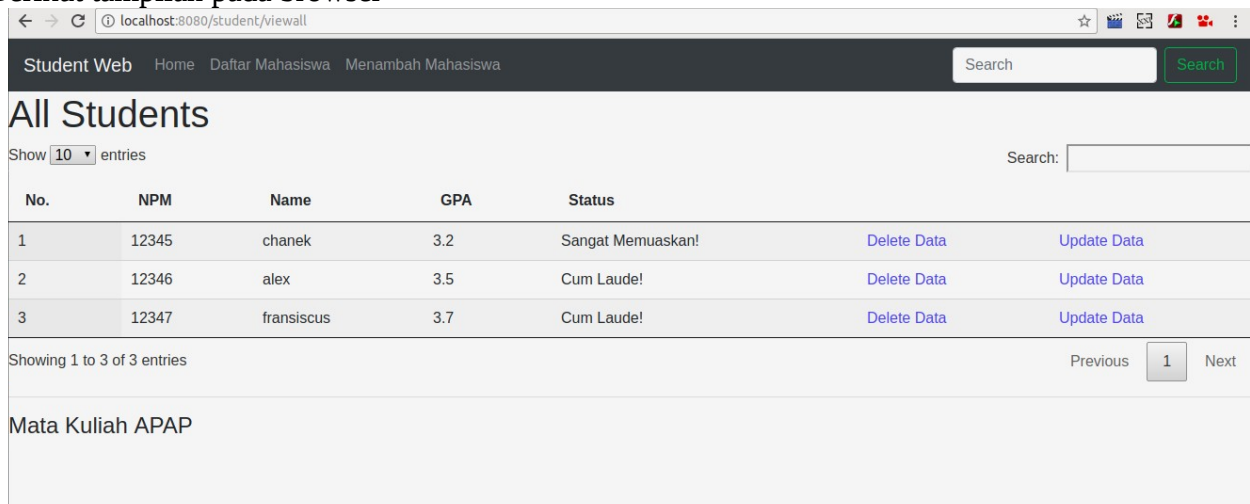
Modifikasi file fragment.html dengan menambahkan pemanggilan resource javascript maupun css- datatables. Kemudian menambahkan fungsi javascript.



```
<link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css" />
<link rel="stylesheet" href="/css/datatables.min.css" />
<script type="text/javascript" src="/js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="/js/bootstrap.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="/js/datatables.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('#studentTable').DataTable();

    $('.navbar-nav li').click(function(){
        $('.navbar-nav li').removeClass('active');
        $(this).addClass('active');
    });
});
</script>
```

Berikut tampilan pada browser



No.	NPM	Name	GPA	Status		
1	12345	chaneke	3.2	Sangat Memuaskan!	Delete Data	Update Data
2	12346	alex	3.5	Cum Laude!	Delete Data	Update Data
3	12347	fransiscus	3.7	Cum Laude!	Delete Data	Update Data

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Mata Kuliah APAP

2. Fragment Dinamis

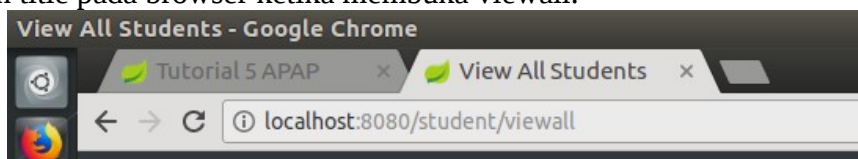
Modifikasi file fragment.html dengan mengubah tag <head> menjadi seperti berikut.

```
<head th:fragment="topfragment(title)">
<title th:text="${title}"></title>
```

Kemudian modifikasi file setiap view dengan menambahkan parameter title pada pemanggilannya.

```
<head th:replace="fragments/fragment :: topfragment(title='View All Students')">
</head>
```

Berikut tampilan title pada browser ketika membuka viewall.



1706106614

Alex Fransiscus Manihuruk

Dan berikut tampilan pada view lainnya misalnya index

