LATIHAN

- 1. Jelaskan apa saja hal yang Anda pelajari dari tutorial ini Pada tutorial kali ini saya belajar untuk menggunakan dua library eksternal seperti pada tutorial sebelumnya, yaitu MyBatis dan Lombok. Saya mempelajari bagaimana membuat table pada phpMyAdmin yang nantinya akan digunakan untuk mengakses database pada program ini. Saya juga mempelajari database dengan Spring Boot menggunakan MyBatis tetapi menggabungkan 2 entity. Saya mempelajari anotasi baru yaitu @Results yang digunakan untuk memetakan hasil dari query select ke class model.
- 2. Ubah method selectAllStudents pada kelas StudentMapper agar halaman viewall menampilkan semua student beserta daftar kuliah yang diambil.

Kuliah yang diambil

• MPKT-6 sks

<u>Delete Data</u> <u>Update Data</u>

No. 2

 $\mathbf{NPM} = 12345$

Name = atikah

GPA = 3.0

Kuliah yang diambil

Delete Data
Update Data

- Penjelasan method selectAllStudents();
 Anotasi Results digunakan untuk memetakan hasil dari query select ke class model. Variabel property diisi dengan nama variabel di class StudentModel, sedangkan variabel column diisi dengan nama kolom hasil kueri di database (parameter yang dibutuhkan). Property diset dengan variabel courses untuk mengisi variabel courses di class StudentModel. Variabel column diisi dengan npm karena kolom npm pada database akan dikirim menjadi parameter di method selectCourses. Variabel javaType menentukan class yang menjadi kembalian. Kemudian variabel many diset dengan method yang akan mengisi variabel courses yaitu selectCourses. Setelah itu dimasukkan kedalam list<StudentModel> dan disimpan dalam method selectAllStudents()
- 3. Buatlah view pada halaman http://localhost:8080/course/view/{id} untuk Course sehingga dapat menampilkan data course beserta Student yang mengambil.
 - Pada StudentMapper.java

Penjelasan:

Anotasi Select mengambil dari table course dimana id_course sama dengan id_course yang dimasukkan pada URL. Anotasi Results digunakan untuk memetakan hasil dari query select ke class model. Variabel property diisi dengan nama variabel di class CourseModel, sedangkan variabel column diisi dengan nama kolom hasil kueri di database (parameter yang dibutuhkan). Property diset dengan variabel students untuk mengisi variabel students di class CourseModel. Variabel column diisi dengan id_course karena kolom id_course pada database akan dikirim menjadi parameter di method selectStudentCourse. Anotasi Select yang kedua mengambil dari table student dan men-join antaran npm pada table student dan npm pada table studentcourse dimana id_course pada tavle studentcourse sama dengan id_course yang dimasukkan pada URL. Lalu dimasukkan ke list bernama selectStudentCourse

- Pada StudentService.java

```
CourseModel viewCourse(String idCourse);
```

Penjelasan:

Mendeclare viewCourse untuk nantinya berpengaruh pada studentController

Pada StudentServiceDatabase.java Penjelasan :

Melakukan override pada method viewCourse. viewCourse akan melakukan selectCourse

```
@Override
public CourseModel viewCourse(String idCourse) {
    log.info("Course " + idCourse);
    return studentMapper.selectCourse(idCourse);
}
```

- Pada StudentController.java

Penjelasan:

Anotasi RequestMapping berisi /course/view/{id} yang nantinya id diisi oleh id_course yang ingin ditampilkan. Apabila course ada pada database maka menampilkan view-course.html. dan apabila course tidak ada pada database akan menampilkan not-foud-course.html

Membuat view-course.html

```
<!DOCTYPE html>

(html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org")
    <head>
         <title>View Student by NPM</title>
     </head>
\Theta
     <body>
         <h3 th:text="'ID = ' + ${course.idCourse}">ID Course</h3>
         <h3 th:text="'Nama = ' + ${course.name}">Course Name</h3>
<h3 th:text="'SKS = ' + ${course.credits}">SKS</h3>
         <h3>Mahasiswa yang mengambil</h3>
         0
(-)
         th:text="${student.npm} + ' - ' + ${student.name} + ' sks'">
             </body>
 </html>
```

Penjelasan:

Mengambil idCourse, name dan credits pada table course untuk ditampilkan. Lalu menampilkan mahasiswa yang mengambil dengan menyertakan npm dan nama yang diambil dari table student.

Membuat not-found-course.html

Penjelasan:

Menampilkan Course not found beserta ID Course yang dimasukkan pada URL



Course not found

Course = CSC130



ID = CSC123

Nama = PSP

SKS = 4

Mahasiswa yang mengambil

• 124 - Halim