Pada tutorial kali ini, yang dipelajari adalah bagaimana membuat web dengan SpringBoot dan berhubungan langsung dengan database. Adanya annotation baru diketahui (@Result) bisa membantu untuk memetakan hasil dari query ke model dan mengetahui annotation @Many yang bisa mengambil data pada course dan menghubungkannya dengan student. Dan mengetahui penggunaan MyBatis dan Lombok.

Latihan

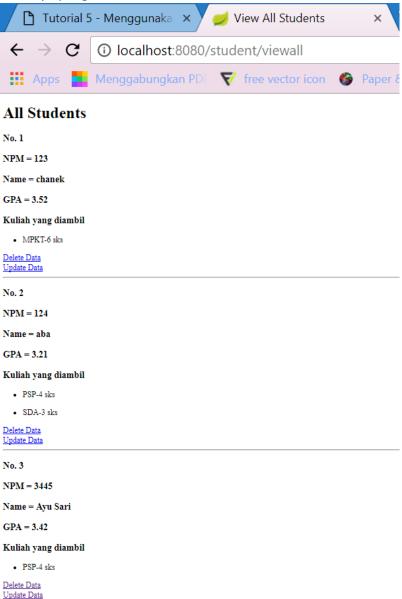
1. Ubah method selectAllStudents pada kelas StudentMapper agar halaman viewall menampilkan semua student beserta daftar kuliah yang diambil.

Pada method ini, dilakukan penambahan annotation baru yaitu Result, yang menghubungkan student course dengan student berdasarkan npm.

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
      <title>View All Students</title>
   <body>
      <h1>All Students</h1>
      <div th:each="student,iterationStatus: ${students}">
          <h3 th:text="'No. ' + ${iterationStatus.count}">No. 1</h3>
          <h3 th:text="'NPM = ' + ${student.npm}">Student NPM</h3>
          <h3 th:text="'Name = ' + ${student.name}">Student Name</h3>
          <h3 th:text="'GPA = ' + ${student.gpa}">Student GPA</h3>
          <h3>Kuliah yang diambil</h3>
          Nama kuliah-X SKS
          <a th:href="'/student/delete/' + ${student.npm}"> Delete Data</a><br/>
          <a th:href="'/student/update/' + ${student.npm}"> Update Data</a><br/>
          <hr/>
          </div>
   </body>
```

Dan merubah html dengan menambahkan "Kuliah yang diambil" untuk menampilkan mata kuliah yang diambil mahasiswa tersebut.

Jalannya program:



- 2. Buatlah view pada halaman http://localhost:8080/course/view/{id} untuk Course sehingga dapat menampilkan data course beserta Student yang mengambil.
 - 2.1. Membuat viewCourse pada studentController yang mengontrol saat course ditemukan dan tidak ditemukan dan adanya RequestMapping yang digunakan.

2.2. Membuat html untuk menampilkan mahasiswa yang mengambil course tersebut dan html saat course tidak ditemukan.

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
   <head>
      <title>View Course</title>
   </head>
   <body>
      <h3 th:text="'ID = ' + ${course.id course}">Course ID</h3>
      <h3 th:text="'Nama = ' + ${course.name}">Course Name</h3>
      <h3 th:text="'SKS = ' + ${course.credits}">Course Credit</h3>
   <h3>Mahasiswa yang mengambil</h3>
   th:text="${student.npm} + '-' + ${student.name}">
      </body>
 /html>
```

2.3. Membuat query untuk memilih student yang mengambil mata kuliah tertentu pada StudentMapper

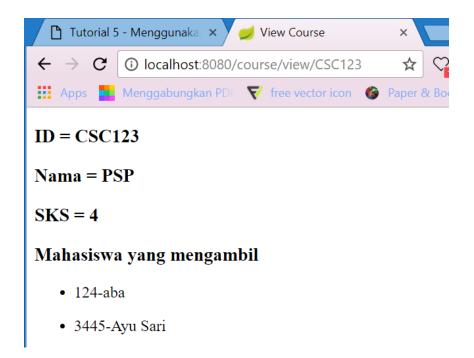
2.4. Membuat method di interface StudentService

```
CourseModel selectCourse(String idCourse);
```

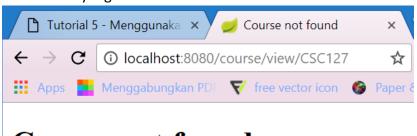
2.5. Membuat method yang mengimplementasikan dari interface StudentService

```
@Override
public CourseModel selectCourse (String idCourse)
{
    Log.info ("select course");
    return studentMapper.selectCourse (idCourse);
}
```

Jalannya program: Saat couse ditemukan



Saat course yang dicari tidak ditemukan



Course not found

Course = CSC127