NPM: 1506732974

Kelas: B

WRITE-UP TUTORIAL 5

- 1. Method yang diubah pada Latihan Merubah SelectAllStudents
 - Pada viewall.html saya menambahkan kode seperti di bawah untuk menampilkan kuliah yang diambil oleh setiap mahasiswa beserta jumlah sks setiap mata kuliahnya

• Pada StudentMapper, saya mengubah method selectAllStudents()

```
@Select("select npm, name, gpa from student")
@Results(value = {
          @Result(property="npm", column="npm"),
               @Result(property="name", column="name"),
                @Result(property="gpa", column="gpa"),
                @Result(property="courses", column="npm",javaType = List.class, many=@Many(select="selectAllCourses"))
})
List<StudentModel> selectAllStudents();
```

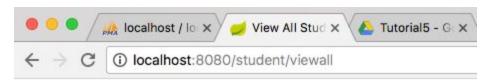
 Untuk melihat mata kuliah apa saja yang diambil oleh setiap mahasiswa beserta jumlah sksnya, saya membuat method SelectAllCourses(). Query nya adalah menselect data dengan menyamakan id_course pada tabel studentcourse dengan id_course di tabel course, lalu menyamakan npm pada tabel studentcourse dengan npm pada parameter.

```
@Select("select course.id_course, name, credits " +
  "from studentcourse join course " +
      "on studentcourse.id_course = course.id_course " +
      "where studentcourse.npm = #{npm}")
List<CourseModel> selectAllCourses();
```

NPM : 1506732974

Kelas: B

• Hasil:



All Students

No. 1

NPM = 123

Name = Chanek

GPA = 3.6

Kuliah yang diambil

MPKT-6 sks

Delete Data Update Data

No. 2

NPM = 124

Name = Chanek Jr.

GPA = 3.4

Kuliah yang diambil

- PSP-4 sks
- SDA-3 sks

Delete Data Update Data

NPM: 1506732974

Kelas: B

2. Method yang diubah pada Latihan Menambahkan View pada Course

 Pada StudentService, buat method selectCourse dan selectStudentCourse, dimana method selectCourse menerima parameter id_course berupa String

```
CourseModel selectCourse (String id_course);
List<StudentModel> selectStudentCourse();
```

Mengisi method selectCourse(String id_course) dan selectStudentCourse() pada
 StudentServiceDatabase

```
@Override
public CourseModel selectCourse(String id_course) {
    log.info("select course with id{}", id_course);
    return studentMapper.selectCourse(id_course);
}

@Override
public List<StudentModel> selectStudentCourse() {
    log.info("select all students and courses");
    return studentMapper.selectStudentCourse();
```

 Pada StudentMapper, saya menambahkan method selectCourse dan selectStudentCourses, seperti di bawah ini:

```
@Select("select id_course, name, credits from course where id_course = #{id_course}")
@Results(value = {
     @Result(property="id_course", column="id_course"),
     @Result(property="name", column="name"),
     @Result(property="credits", column="credits"),
     @Result(property="students", column="id_course", javaType = List.class, many = @Many(select="selectStudentCourse"))
})
CourseModel selectCourse (@Param("id_course") String id_course);

@Select("select student.npm, name " +
     "from studentcourse join student " +
           "on studentcourse.npm = student.npm " +
           "where studentcourse.id_course = #{id_course}")
List<StudentModel> selectStudentCourse();
```

Method ini berfungsi untuk melihat siapa saja (mahasiswa) yang mengambil suatu mata kuliah tertentu. Method di atas bertujuan untuk men-select data dari tabel student kemudian melihat npm nya untuk disamakan dengan npm pada tabel student. Juga menyamakan id_course pada parameter dengan id_course pada tabel studentcourse.

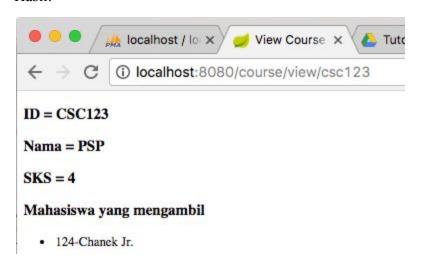
NPM : 1506732974

Kelas: B

 Membuat viewcourse.html untuk menampilkan ID, Nama, SKS serta NPM dan nama mahasiswa yang mengambil mata kuliah tersebut

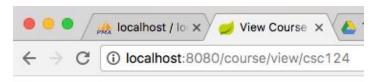
```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
    <head>
       <title>View Course by ID</title>
    </head>
   <body>
       <h3 th:text="'ID = ' + ${course.id_course}">Course ID</h3>
       <h3 th:text="'Nama = ' + ${course.name}">Course Name</h3>
       <h3 th:text="'SKS = ' + ${course.credits}">Course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

• Hasil:



NPM : 1506732974

Kelas : B



ID = CSC124

Nama = SDA

SKS = 3

Mahasiswa yang mengambil

124-Chanek Jr.