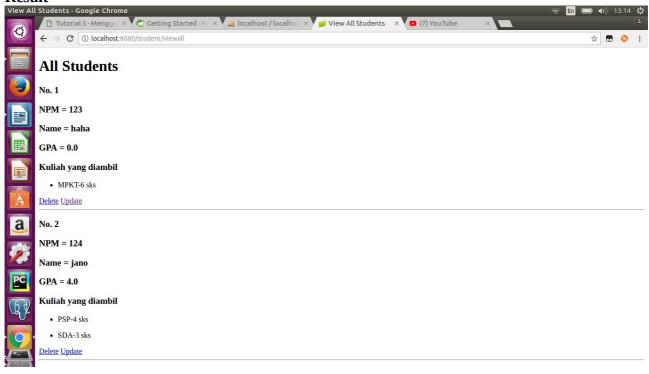
1. Merubah SelectAllStudents

```
@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="selectCourses"))
})
List<StudentModel> selectAllStudents ();
```

query untuk mengambil course yang diambil oleh student

Result



Penjelasan

Sama halnya seperti pada query selectStudent, saya menggunakan anotasi @Result dan @Results untuk melakukan mapping records dari database ke List<StudentModel>, dan menggunakan anotasi @Many untuk menyimpan Course yang diambil oleh setiap student, hal ini dikarenakan hubungan table student dengan studentcourse adalah *one-to-many* sehingga saya menggunakan anotasi @Many dan nantinya hasil query dari method *selectCourses* akan disimpan kedalam variable courses didalam model StudentModel dalam bentuk List<CourseModel>

2. Menambahkan view pada course

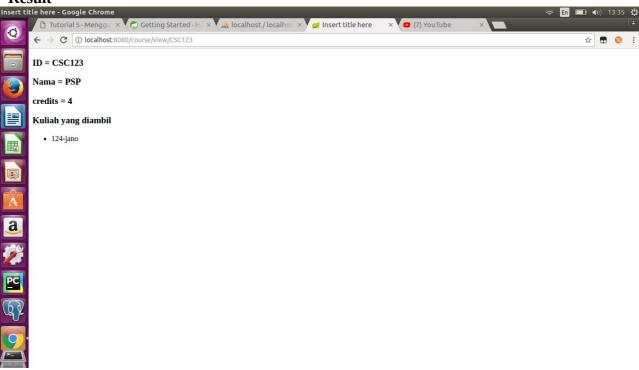
Method selectCourse

```
@Select("Select id_course, name, credits from course where id_course = #{id}")
@Results(value = {
          @Result(property="idCourse", 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="selectParticipants"))
})
CourseModel selectCourse(@Param("id") String id);
```

Query untuk mengambil student yang mengikuti suatu course

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

Result



Penjelasan

Pertama" saya menambahkan variable List<StudentModel> students di dalam CourseModel, lalu saya melakukan query untuk menampilkan course dengan bantuan anotasi @Results dan @Result untuk melakukan proses mapping record dari database ke objek CourseModel. Untuk mendapatkan list student yang mengambil suatu course saya menggunakan query join antara table studentcourse dan student (method mapper selectParticipant) yang nantinya akan disimpan di dalam variable students di dalam objek CourseModel, saya menggunakan anotasi @Many karena hubungan antara table student dan table student course adalah *one-to-many*.

Hal yang saya pelajari

Pada tutorial ini saya mempelajari bagaimana cara melakukan operasi join antara 2 table di dalam menggunakan MyBatis. Saya juga belajar bagaimana cara menggunakan anotasi @Results, @Result, @Many, dan @One (anotasi @One saya pelajari melalui Google) untuk melakukan mapping records dari database ke Objek Model.