})

- 1. Jelaskan apa saja hal yang Anda pelajari dari tutorial ini.
- 2. Mengubah method selectAllStudents pada kelas StudentMapper agar halaman viewall menampilkan semua student beserta daftar kuliah yang diambil.

List<StudentModel> selectAllStudents ();

Berikut file viewall.html yang juga dirubah agar dapat menampilkan daftar kuliah yang diambil mahasiswa dengan mengiterasi daftar course.

3. View pada halaman http://localhost:8080/course/view/{id} untuk Course sehingga dapat menampilkan data course beserta Student yang mengambil.

Pertama-tama saya membuat CourseMapper untuk mendefinisikan method yang akan digunakan. Kemudian mengimplementasikan method yang dibuat sebelumnya di class StudentServiceDatabase dan membuat CourseMapper yang berisi query untuk mengambil data dari tabel course yang terdapat di database.

```
public interface CourseMapper {
    @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="selectCourseById"))
    CourseModel selectCourse ( @Param ("id_course") String id_course);
    @Select ("select studentcourse.id_course, student.name, student.npm, course.credits " +
             "from studentcourse, student, course " +
            "where studentcourse.id_course=#{id_course} " +
            "AND student.npm=studentcourse.npm AND course.id course=studentcourse.id course")
    List <StudentModel> selectCourseById (@Param("id_course") String id_course );
}
public class CourseService {
    @Autowired
    private CourseMapper courseMapper;
    public CourseModel selectCourse (String id_course) {
        log.info ("select course by ID {}", id_course);
        return courseMapper.selectCourse (id_course);
}
 public class CourseModel {
      private String id course;
      private String name;
      private Integer credits;
      private List <StudentModel> students;
 }
```

Setelah itu, saya membuat controller baru yaitu CourseController untuk mencari data dalam database lalu kemudian ditampilkan data tersebut. Jika data tersebut ditemukan akan merefer file view-course.html.

Berikut isi file view-course.html

## Dayana Sheilla Agathy 1406572630 Write-up Tutorial 5