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

```
All Students
No. 1
NPM = 123
Name = aduhai
GPA = 2.9
Kuliah yang diambil

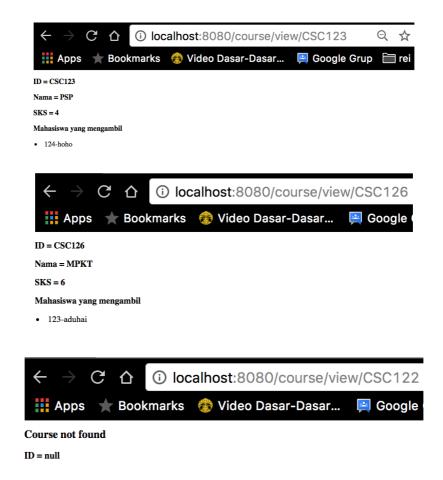
    MPKT-6 sks

Delete Data
Update Data
No. 2
NPM = 124
Name = hoho
GPA = 3.6
Kuliah yang diambil
• SDA-3 sks
Delete Data
Update Data
No. 3
NPM = 125
GPA = 4.0
Kuliah yang diambil
• DDP 1-4 sks
Delete Data
Update Data
```

Pada awalnya saya membuat CourseModel selanjutnya saya menambahkan code sbg berikut di StudentMapper class, hal ini guna untuk membggail selectAllStudents:

Dan menamabahkan code seprti dibawah pada viewall.html. Hal ini guna dilakukannya iterasi th:each untuk semua course yang diambil oleh student

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



Saya membuat sebuah class dan hmtl baru diantaranya:

 a. Class CourseController
 Class ini berguna untuk memanggil method sesuai dengan address input yang diberikan. Jika user memasukan addres
 http://localhost:8080/course/view/CSC122 maka akan berjalan code
 dibawah

Sedangkan jika user memasukan

http://localhost:8080/course/viewall, maka akan berjalan code dibawah ini

```
@RequestMapping("/course/viewall")
public String view (Model model)
{
    List<CourseModel> courses = courseDAO.selectAllCourses();
    model.addAttribute ("courses", courses);
    return "viewall-course";
}
```

b. Interface CourseMapper

Untuk mendefine property dan mangambil data yang ada didatabase

```
@Select("select id_course, name, credits from course where id_course = #{id_course}'
    @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="selectStudents"))
    })
CourseModel selectCourse (@Param("id_course") String id_course);
         @Select("select id_course, name, credits from course")
              @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="selectStudents"))
         List<CourseModel> selectAllCourses ();
```

c. Interface CourseService

Penamabahn code seperti dibawah ini:

```
CourseModel selectCourse (String id_course );
```

```
List<CourseModel> selectAllCourses ();
```

- d. Class CourseServiseDatabase

 - Penambahan selectAllCourses untuk menjalankan query dari selectAllcourses

```
@Override
public List<CourseModel> selectAllCourses ()
{
    log.info ("select all course");
    return courseMapper.selectAllCourses ();
}
```

- e. File html view-course
 Untuk menampilkan course sesuai inputan beserta student yang
 mngambilnya
- f. File html viewall-course Untuk menampilkan semua courses yang ada beserta student yang mengambilnya
- g. File html not-found-course Untuk menampilkan not found course jika idcourse yang dimasukkan tidak terdaftar.