## 1. Hal yang dipelajari

Pada tutorial kali ini, saya mempelajari cara penggunaan database yaitu dengan menggunakan relasi database pada spring. Selain itu, saya juga mempelajar bagaimana pemetaan antara nama atribut pada class model dengan nama column pada database. Saya juga mempelajari bagaimana suatu fungsi dapat menyimpan hasil dari fungsi lain pada mapper.

## 2. Method Select All Students

Saya menggunakan cara yang mirip dengan method selectStudent. Dimana akan dilakukan pemetaan column npm ke attribut npm, lalu column name ke attribut name, column gpa ke attribut gpa, serta memetakan hasil dari query yang terdapat pada method selectCourses dengan paramater npm dan menyimpan hasilnya ke attribut courses.

```
@Select("select course.id_course, name , credits "
           + "from studentcourse join course "
           + "on studentcourse.id_course = course.id_course "
           + "where studentcourse.npm = #{npm}")
  List<CourseModel> selectCourses (@Param ("npm") String npm);
(!DOCTYPE html>
chtml xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
   <head>
       <title>View All Students</title>
   </head>
   <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>

     th:text="${course.name} + '-' + ${course.credits} + ' sks'">
                 Nama kuliah-X SKS
              <hr/>
      </div>
   </hody>
</html>
```

## 3. Method View Course

Method akan menerima url yang bersesuaian lalu memanggil method selectCourseInfo dengan parameter id di kelas StudentService yang kemudian diteruskan ke mapper

Method akan memetakan column id\_course ke attribut idCourse, lalu column name ke attribut name, column credits ke attribut credits, serta memetakan hasil dari query yang terdapat pada method selectStudentsTakeCourses dengan paramater id\_course dan menyimpan hasilnya ke attribut students.

Method akan mengambil data student yang mengambil course dengan idCourse id dan mengembalikannya ke method selectCourseInfo
Lalu program akan menampilkannya di view-course.html