Method SelectAllStudents

Saya menambahkan line @Result yang sama seperti pada method view, dimana nantinya tiap variable property akan diisi pada class studentModel. Untuk mendapatkan list mata kuliah yang diambil, dipanggil dengan method selectCourses.

Kemudian menambahkan line ini pada view.html, untuk me-loop list yang berisi course yang diambil.

Method View pada Course

```
🚺 CourseModel.java 🔀
  CourseMapper.java
     package com.example.model;
  2
  3⊕ import java.util.List;
     @Data
8
     @AllArqsConstructor
     @NoArgsConstructor
 10
     public class CourseModel {
 11
         private String idCourse;
 12
         private String name;
 13
         private Integer credits;
 14
         private List<StudentModel> students;
 15
    3
 16
```

Pertama saya membuat sebuah model course, yang memiliki idCourse, name, credits, dan tentunya mahasiswa yang mengambil.

Kemudian saya membuat *interface* CourcseService yang hanya berisi method selectSource yang menerima parameter id.

Selanjutnya terdapat courseMapper, di sana terdapat query yang akan dijalankan. Sama seperti method selectAllStudents, hasil query akan dipetakan ke CourseModel. Untuk mendapatkan mahasiswa yang mengambil mata kuliah yang dipilih, dilakukan query pada method selectStudents. Query bisa dilihat pada *screenshot* di atas.

```
🚺 CourseServiceDatabase.java 🔀
CourseMapper.java
     package com.example.service;
  2
  3⊕ import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
 10
 11 @Slf4j
 12 @Service
 13 public class CourseServiceDatabase implements CourseService {
         @Autowired
 14⊖
         private CourseMapper courseMapper;
 15
 16
         @Override
 17⊖
         public CourseModel selectCourse(String id) {
18
 19
             log.info("select student with id {}", id);
 20
 21
             return courseMapper.selectCourse(id);
         }
 22
 23
 24
    }
```

Kemudian saya memabuat courseServiceDatabase yang mengimplementasi CourseService. Terdapat method selectCourse milik courseMapper.

```
    CourseController.java 

    CourseController.java 

    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseController.java 
    CourseCont
          package com.example.controller;
         3⊕ import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
     11
     12 @Controller
     13 public class CourseController {
     14<sub>9</sub>
                                          @Autowired
                                          CourseService courseDAO;
     15
     16
     17⊜
                                         @RequestMapping("/course/view/{id}")
                                          public String viewCoursePath(Model model, @PathVariable(value = "id") String id) {
     18
     19
                                                            CourseModel course = courseDAO.selectCourse(id);
     20
                                                            if (course != null) {
     21
                                                                               model.addAttribute("course", course);
     22
                                                                               return "viewcourse";
     23
     24
                                                            } else {
     25
                                                                               model.addAttribute("id", id);
     26
                                                                               return "course-not-found";
     27
                                                            }
                                          }
     28
                      }
     29
```

Pada CourseController, path '/course/view/{id}' akan mengembalikan halaman yang sesuai dengan id yang dipanggil. Jika course ada, maka halaman viewcourse.html akan muncul. Jika tidak ada maka akan muncul halaman error.

```
iewcourse.html 💢 📳 not-found.ht
                 CourseMapper.ja
StudentMapper.j
 1 <!DOCTYPE html>
 2@ <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
 3⊝ <head>
 4 <title>View Course by ID</title>
 5 </head>
 6⊖ <body>
       <h3 th:text="'ID course = ' + ${course.idCourse}">Course NPM</h3>
       <h3 th:text="'Name = ' + ${course.name}">Course Name</h3>
 8
       <h3 th:text="'SKS = ' + ${course.credits}">Course Credits</h3>
 9
10
       <h3>Mahasiswa yang mengambil</h3>
11
       12⊖
           th:text="${student.npm} + ' - | ' + ${student.name}">
13⊖
              NPM-Nama
14
       15
16
   </body>
   </html>
17
```

Pada halaman viewcourse, sama seperti viewall.html Bedanya adalah sudah disesuaikan karena akan mengembalikan courseModel dan akan mencetak list mahasiswa yang mengambil mata kuliah.

KESIMPULAN:

Pada minggu ini saya mempelajari bagaimana menyambungkan relasi many-to-many pada database. Untuk melakukan join [ada kedua relasi, dibutuhkan method sendiri yang nantinya berupa suatu list yang memiliki loop sendiri.