### 1. Merubah method selectAllStudents

Saya mempelajari hal baru terkait membuat relasi database dalam Project Spring Boot. Pada tutorial kali ini, saya mendapatkan pengetahuan baru mengenai anotasi @Result, variabel property, dan variabel column. Anotasi @Result digunakan untuk memetakan hasil dari query select ke class model. Variabel property diisi dengan nama variabel di suatu class sedangkan variabel column diisi dengan nama kolom hasil kueri di database (parameter yang dibutuhkan). Selain itu, tutorial kali in juga mengingatkan saya terhadap beberapa kueri yang telah diajarkan pada mata kuliah basis data.

#### Method SelectAllStudents

Method selectAllStudent mengambil data npm, nama, dan gpa dari tabel student serta nama course pada tabel course. Seperti yang telah disampaikan diatas, anotasi @Result digunakan untuk memetakan hasil dari query select ke class model. Variabel column diisi dengan npm karena kolom npm pada database akan dikirim menjadi parameter di method selectCourses. Kemudian variabel many diset dengan method selectCourses.

### viewCourse.html dan hasil

```
1 <! DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3
4
         <title>View Course by ID</title>
5
     </head>
6
     <body>
7
         <h3 th:text="'ID = ' + ${course.idCourse}">Course ID</h3>
         <h3 th:text="'Name = ' + ${course.name}">Course Name</h3>
8
         <h3 th:text="'SKS = ' + ${course.credits}">Course SKS</h3>
9
10
         <h3>Mahasiswa yang mengambil</h3>
11
         12
            th:text="${student.npm} + '-' + ${student.name}">
13
14
            15
         16
17
     </body>
18 </html>
```

# All Students

Delete Data Update Data

No. 1

NPM = 123

Name = Bintang

GPA = 3.54

# Kuliah yang diambil

MPKT-6 sks

Delete Data Update Data

No. 2

NPM = 124

Name = Glenn

GPA = 3.51

## Kuliah yang diambil

- PSP-4 sks
- SDA-3 sks

## 2. Menambahkan view pada course

Pertama, buat method selectCourse pada studentMapper yang memiliki paramater (id) yang berasal dari request Mapping. Method tersebut digunakan untuk mengakses data dari tabel course pada database dan menyimpannya ke course model. Kemudian untuk mendapatkan list dari students, method tersebut akan menggunakan bantuan dari method selectStudentCourses.

Method selectStudentCourses digunakan untuk mengambil data npm dan nama student dengan melakukan join antara tabel studentcourse dan student berdasarkan id\_course suatu mata kuliah. Sehingga kedua method tersebut akan mengembalikan course model yang berisikan id\_course, name, credits, dan list studentmodel yang mengikuti mata kuliah tersebut.

Kemudian buat method viewCourse pada class student controller. Method tersebut akan membuat course model dan memanggil method selectCourse yang telah dibuat sebelumnya dan berisikan parameter id. Lalu menampilkan halaman "viewCourse.html" .

```
@RequestMapping("/course/view/{id}")
public String viewCourse(Model model, @PathVariable(value = "id") String id) {
    CourseModel course = studentDAO.selectCourse(id);

    model.addAttribute("course", course);
    return "viewCourse";
}
```

viewCourse.html tersebut akan mencetak course model dan untuk mencetak students dari course tersebut maka dibutuhkan iterasi untuk mengunjungi setiap isi dari list students.

```
1 <! DOCTYPE html>
 2 < html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
4
         <title>View Course by ID</title>
5
     </head>
     <body>
 6
7
         <h3 th:text="'ID = ' + ${course.idCourse}">Course ID</h3>
         <h3 th:text="'Name = ' + ${course.name}">Course Name</h3>
8
         <h3 th:text="'SKS = ' + ${course.credits}">Course SKS</h3>
9
10
         <h3>Mahasiswa yang mengambil</h3>
11
         12
            th:text="${student.npm} + '-' + ${student.name}">
13
14
15
            16
17
     </body>
18 </html>
```







i localhost:8080/course/view/CSC124

ID = CSC124

Name = SDA

SKS = 3

Mahasiswa yang mengambil

• 124-Glenn