## **Tutorial 5 APAP**

- 1. Method yang diubah pada Latihan Merubah SelectAllStudents.
  - a. Mengubah method selectAllStudents()

Method ini menghubungkan dirinya dengan method selectCourses agar saat kita melakukan select pada variable List<Course> juga akan terisi. Method ini tidak jauh berbeda dengan method selectStudent(),hanya saja method ini untuk melihat semua student yang ada pada database yang mengambil suatu matakuliah dan menampilkannya(method /student/viewall pada controller).

b. Mengubah view-all.html

Ini untuk menampilkan matakuliah yang diambil oleh semua mahasiswa yang ada pada database.

- 2. Method yang dibuat pada Latihan Menambahkan View pada Course.
  - a. Method CourseModel viewCourse(String idCourse); pada StudentService.java

    Method ini nantinya untuk mengambil data course dari database.
  - b. Implementasi method CourseModel viewCourse(String idCourse); pada StudentServiceDatabase.java

```
@Override
public CourseModel viewCourse(String idCourse) {
    log.info("course" + idCourse);
    return studentMapper.viewCourse(idCourse);
}
```

Method ini mengimplementasikan method yang sudah dibuat pada StudentService.java

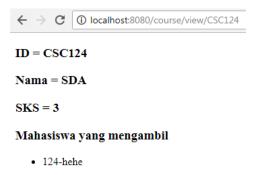
c. Method select pada StudentMapper.java

Method ini untuk mengambil(Select) data pada table course didatabase. Method ini menghubungkan dirinya dengan method joinCourse.

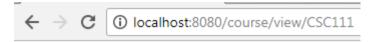
Method ini berisikan query yang akan melaukan join antara table studentcourse dengan student berdasarkan npm dan di filter berdasarkan idCourse yang diberikan.

d. Method pada Controller

Method ini nanti nya akan menampilkan view-course.html dihalaman browser ketika menggunakan /course/view/idCourse. Halaman browser nantinya akan menampilkan seperti gambar dibawah ini:



<u>Jika ID tidak ditemukan,maka halaman browser akan menampilkan seperti</u> gambar dibawah ini:



## Course not found

ID = CSC111

e. html view-course dan not-found-course

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

Nanti nya akan menampilkan data-data course bawa halaman browser jika ID course ditemukan.

Nantinya akan menampilkan pada halaman browser jika id course tidak ditemukan.