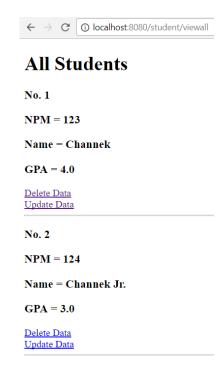
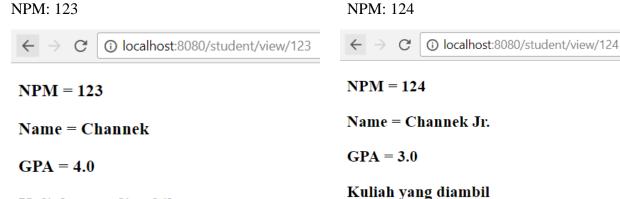
Tuturial

Data:



NPM: 123



Latihan

Kuliah yang diambil

MPKT-6sks

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

PSP-4sks

SDA-3sks

a. Pada studentMapper menambahkan @Results sama seperti pada method selectStudent yang berfungsi menghubungkan method selectAllStudent dengan method selectCourses agar saat melakukan select All maka variabel List<Course> juga akan terisi. Jadi List Course akan berisi data-data yang diambil dari hasil @Results

```
Fajar Marseto – 1506724096
Tutorial 5 – APAP
```

```
@Select("select npm, name, gpa from student")
 @Results(value = {
         @Result(property="npm", column="npm"),
         @Result(property="name", column="name"),
         @Result(property="gpa", column="gpa"),
         @Result(property="courses", column="npm",
              javaType = List.class,
              many = @Many(select = "selectCourses"))
 })
 List<StudentModel> selectAllStudents();
  b. Menambahkan view pada viewall.html untuk menampilkan list kuliah yang diambil
     oleh mahasiswa dengan cara melakukan iterasi pada course berdasarkan npm pada
     coursestudent dan mengambil data pada course kemudain ditampilkan, sama seperti
     view pada selectstudent
<h3 th:text="'GPA = ' + ${student.gpa}">Student GPA</h3>
<h3>Kuliah yang diambil</h3>
    Nama kuliah-X SKS
       <a th:href="'/student/delete/' + ${student.npm}"> Delete Data</a><br />
  c. Hasil:
            ← → C ① localhost:8080/student/viewall
             All Students
             No. 1
             NPM = 123
             Name = Channek
             GPA = 4.0
             Kuliah yang diambil
              • MPKT-6sks
             Delete Data
             Update Data
             No. 2
             NPM = 124
             Name = Channek Jr.
             GPA = 3.0
             Kuliah yang diambil
              • PSP-4sks
              • SDA-3sks
             Delete Data
             Update Data
```

- Buatlah view pada halaman http://localhost:8080/course/view/{id} untuk Course sehingga dapat menampilkan data course beserta Student yang mengambil.
 - a. Menambahkan method interface selectCourse pada StudentService berfungsi mendefinisikan method-method apa saja yang dapat dilakukan untuk memanipulasi kelas Course

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

b. Menambahkan method di StudentServiceDatabase yang diimplementasikan dari StudentService berfungsi untuk melakukan perintah yang ada di studentMapper yaitu memasukan data ke dalam database

```
@Override
public CourseModel selectCourse(String id_course) {
    Log.info("select course with id_course {}", id_course);
    return studentMapper.selectCourse(id_course);
}
```

c. Membuat method mapper yang berfungsi mencari data course yang ada di database, method tersebut terdiri dari selectStudentCourse dimana mencari siswa-siswa yang mendaftar pada sebuah course dengan menggunakan query select join. Yang kedua method selectCourse dimana mencari course yang sudah ada terdiri dari id, name, credit

d. Membuat method controller dengan path sebuah id_course dengan mencari course dalam database dari courseModel kemudian ditampilkan dengan viewcourse jika ada dan jika tidak ada not-found-course

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

    if (courses != null) {
        model.addAttribute ("course", courses);
        return "viewcourse";
    } else {
        model.addAttribute ("course", courses);
        return "not-found-course";
    }
}
```

e. Membuat view dari controller selectcourse ketentuan jika course ada, dengan menampilkan course dan student yang mengambil course tersebut

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

f. Membuat view not-found-course dari controller selectcourse ketentuan jika course tidak ada, dengan menampilkan id course

g. Hasil:

