

Writeup Tutorial 5

1. Method yang Anda ubah pada Latihan Merubah SelectAllStudents, jelaskan

Jawab: Kurang lebih method yang saya ubah pada method SelectAllStudents sama dengan yang saya ubah pada method selectStudent, yaitu dengan menambahkan anotasi result yang digunakan untuk memetakan hasil query dari select ke class model. Variabel property Variabel property diisi dengan nama variabel di class StudentModel, sedangkan variabel column diisi dengan nama kolom hasil kueri di database (parameter yang dibutuhkan). Selain mengubah method selectAllStudents(), saya juga mengubah viewall.html untuk menampilkan mata kuliah yang diambil mahasiswa tersebut.

Seperti dibawah ini:

selectAllStudents()

```
@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 ();
```

viewall.html

```
<h3>Kuliah yang diambil</h3>
<ul th:each="course,iterationStatus: ${student.courses}">
<li th:text="${course.name} + '-' + ${course.credits} + ' sks'" > Nama kuliah-X SKS </li>
</ul>
```

2. Method yang Anda buat pada Latihan Menambahkan View pada Course, jelaskan

Jawaban:

Untuk fitur melihat daftar course yang ada adalah pertama tama saya membuat controllernya terlebih dahulu. Idenya sama dengan method selectStudent seperti biasa, hanya saja sekarang memanggil objek CourseModel bukan object StudentModel lagi, karena yang akan kita tampilkan adalah list dari course yang ada. Selanjutnya saya menambahkan sesuai yang diajarkan pada tutorial 5 kali ini, yaitu menambahkan method selectCourseStudent() pada kelas StudentMapper. Method ini akan mengambil query yang ada pada database. Selain itu, saya juga membuat selectNpm() untuk melakukan join antara table studentcourse dan student karena saya akan mau mengambil npm dan nama yang ada di student. Yang terakhir saya membuat html baru untuk menampilkan course yang tersedia dan diambil oleh mahasiswa siapa saja.