1506757535

Ringkasan Materi

Pada tutorial kali ini saya belajar lebih jauh mengenai cara berinteraksi dengan basis data beserta dengan relasinya pada program. Kini saya lebih paham untuk mengambil setiap kolom yang diinginkan dari hasil serta mengetahui bagaimana mengasosiasikannya dengan atribut dari objek.

Latihan Merubah selectAllStudents

Latihan ini sebenarnya tidak jauh berbeda dengan tutorial yang diajarkan sebelumnya.

Saya mengubah method selectAllStudents dari:

```
@Select("select npm, name, gpa from student")
List<StudentModel> selectAllStudents ();
```

Menjadi:

Karena course yang diambil setiap student akan ditampilkan, maka akan digunakan method selectCourses yang telah dibuat untuk mengambil mata kuliah yang diambil student tersebut dengan menggunakan NPM miliknya.

Method selectCourses sendiri akan mengembalikan sebuah list berisi objek dari class CourseModel yang didapat dengan menjalankan *query* pada anotasi @Select. *Query* tersebut akan mengambil informasi dari course yang diambil oleh student tersebut dengan melakukan join tabel course dengan studentcourse kemudian mengambil baris yang memiliki NPM yang sesuai.

Saya juga menambahkan beberapa baris pada viewall.html untuk dapat menampilkan mata kuliah yang diambil:

Latihan Menambahkan View pada Course

Pertama, saya menambahkan baris berikut pada interface StudentService:

```
CourseModel selectCourse (String id);
```

Kemudian saya menambahkan pemetaannya ke StudentMapper di class StudentServiceDatabase:

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

Method tersebut akan memanggil method selectCourse yang ada di StudentMapper, yang berisi:

Method tersebut akan mengambil informasi dari course sesuai dengan id yang diberikan dan mengembalikannya dalam bentuk objek dari CourseModel. Untuk mendapatkan semua student yang mengambil course tersebut, saya menggunakan method selectStudentsFromCourse yang saya buat dengan parameter id course tersebut. Method selectStudentsFromCourse sendiri berisi seperti berikut:

Query yang saya gunakan akan melakukan join tabel studentcourse dengan student untuk mendapatkan informasi student yang mengambil course sesuai dengan id course yang dimasukkan.

Pada controller, saya menambahkan method viewCoursePath untuk memetakan *request* yang masuk ke view. Method viewCoursePath berisi seperti berikut:

viewCourse sendiri hanya berisi sebagai berikut:

Sedangkan not-found-course berisi:

Kedua file html tersebut tidak jauh berbeda dengan yang telah dibuat sebelum-sebelumnya.