Latihan Unit Testing

1. // Given

Membuat sebuah list of StudentModel dengan nama studentModels dimana diisi dengan object StudentModel dengan nama object studentModel, dibuat juga sebuah list of StudentModel dengan nama checks dimana diisi dengan object StudentModel dengan nama object check.

Kemudian membuat

BDDMockito.given(studentMapper.selectAllStudents()).willReturn(studentModels); maksud dari ini yaitu ketika studentMapper.selectAllStudents() dipanggil, akan mengembalikan studentModels dengan tipe data list of StudentModel.

// When

Dilakukan selectAllStudent(), dimana hasilnya ditampung pada variable test dengan tipe data list of Student Model.

// Then

assertThat(test, notNullValue());

digunakan untuk mengecek, apakah variable test memiliki nilai (not null).

assertThat(test.isEmpty(), equalTo(false));

digunakan untuk mengejek, isi dari test, dimana test ada isinya. Artinya hasil isEmpty() mengembalikan nilai false.

assertThat(test.size(), equalTo(1));

digunakan untuk melihat ukuran dari test, dalam contoh tersebut mengetahui panjang / ukuran dari test yaitu 1.

assertThat(test, equalTo(checks));

cek test apakah sama dengan list checks.

2. // Given

Membuat object studentModel dan check dengan type data StudentModel. BDDMockito.given(studentMapper.addStudent(studentModel)).willReturn(true); Jika addStudent dipanggil maka akan mengembalikan nilai true.

// When

Memanggil fungsi addStudent kemudian hasilnya dimasukan kevariable test dengan tipe Boolean karena pada given mengembalikan nilai true

// Then

Mengecek nilai test apakah isinya true atau tidak.

3. Hasil dari JUnit untuk method delete student dan update student.

```
16:54:18.547 [main] INFO com.example.service.StudentServiceDatabase - Student 1506737823 deleted
16:54:18.559 [main] INFO com.example.service.StudentServiceDatabase - Select student with npm 1506737823
16:54:18.566 [main] INFO com.example.service.StudentServiceDatabase - Select all students
16:54:18.567 [main] INFO com.example.service.StudentServiceDatabase - Student Chanek telah ditambah
16:54:18.579 [main] INFO com.example.service.StudentServiceDatabase - Student 1506737823 update

| Com.example.service.StudentServiceDatabaseTest
| SelectStudent (0.576 s) | SelectStudent (0.008 s) | SelectAllStudent (0.001 s) |
| addStudent (0.001 s)
```

updateStudent (0.003 s)