Nama : Fadly M Ridho NPM : 1606954792

Ringkasan

Dalam tutorial ini, saya mempelajari bagaimana testing yang dapat dilakukan untuk program yang sudah dibuat baik dari segi method, class dan banyaknya user yang melakukan akses. Untuk melakukan Unit Testing (tes method, class dll) menggunakan JUnit & Mockito sedangkan untuk melakukan Load Testing (banyaknya user yang melakukan akses) menggunakan Apache JMeter.

Latihan Unit Testing

1. Penjelasan pengecekan method selectAllStudents

Pada file StudentServiceDatabasetest ditambahkan beberapa kode juga fungsinya antara lain, //Given

Menambahkan data student ke dalam 2 buah list studentModels dan chek bertipe objek StudentModel.

Kode program BDMMockinto berfungsi untuk memanggil method selectAllStudents dan akan melakukan return studentModels dengan tipe data list of StudentModel

//When

Memanggil method selectAllStudents yang hasilnya bertipe list of StudentModel dan ditampung ke variable test

//Then

assertThat(test, notNullValue());

→ Melakukan pengecekan variable test memiliki nilai (not null) atau tidak.

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

→ Melakukan pengecekan isi dari test, jika kosong makamengembalikan nilai false.

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

→ Pelakukan panjang pengetesan program dari test yaitu 1.

assertThat(test, equalTo(checks));

- → Melakukan test apakah sama dengan list checks.
- 2. Penjelasan pengecekan method addStudent

// Given

Objek studentModel dan check dibuat dengan type data StudentModel. Kemudian kode program BDDMockito digunakian untuk melakukan pengecekan jika addStudent dipanggil maka akan mengembalikan nilai true.

// When

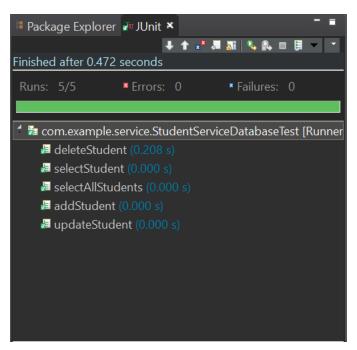
Melakukan pemanggilan method addStudent kemudian hasilnya dimasukan ke variable test dengan tipe Boolean karena pada given mengembalikan nilai true

// Then

Melakukan pengecekan nilai test apakah isinya true atau tidak.

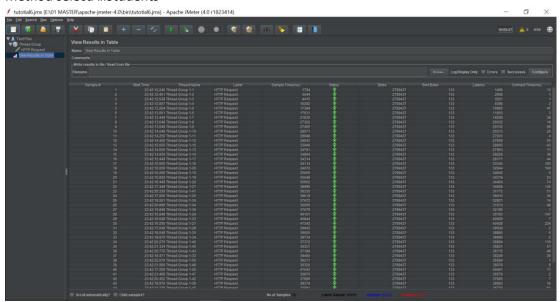
3. Hasil testing JUnit

Nama : Fadly M Ridho NPM : 1606954792



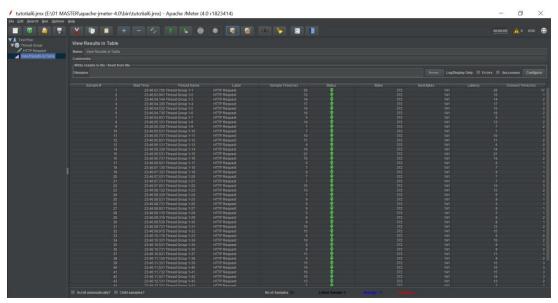
Latihan Load testing

- 1. JMeter menggunakan method select
 - a. Method selectAllStudents



b. Method selectStudent yang benar

Nama : Fadly M Ridho NPM : 1606954792



c. Method selectStudent yang salah

