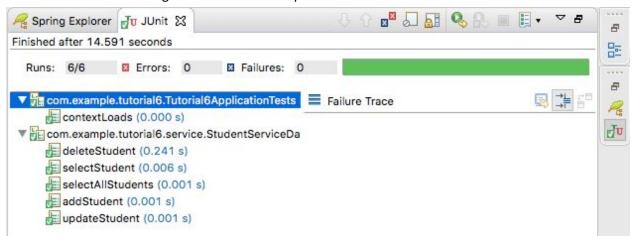
TUTORIAL 6

What do I get?

Pada tutorial ini, terdapat 2 hal yang dilakukan dalam melakukan pengujian terhadap aplikasi yang dibangun. Yaitu testing menggunakan JUnit dan JMeter. JUnit digunakan untuk melakukan unit testing pada method yang ada pada aplikasi sementara JMeter digunakan untuk melakukan testing terhadap kemampuan aplikasi dalam menghandle request dalam jumlah besar. Hal ini sangat berguna dalam dunia nyata karena pada kenyataanya aplikasi yang dibangun akan diakses oleh banyak orang. Sementara Unit Test akan mengurangi resiko munculnya bugs pada saat aplikasi go live.

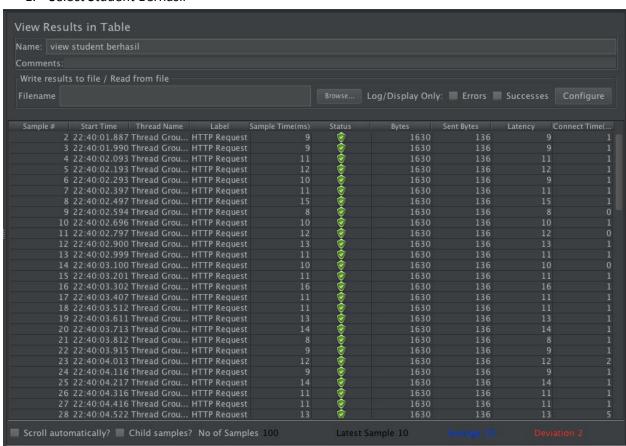
Latihan Unit Testing

- Pada selectAllStudents, diawal dilakukan pembuatan array of object StudentsModel, kemudian dibuat object StudentModel yang akan dimasukkan kedalam array tersebut. Hal yang sama dilakukan dengan tujuan sebagai pembanding saat melakukan test. Kemudian pada when, dilakukan pengambilan data allstudents dan dimasukkan dalam variable test. Pada then, dilakukan pengecekan apakah hasilnya tidak null, tidak kosong, kesamaan size, dan kesamaan value hasil.
- 2. Pada addStudents, diawal dilakukan pembuatan object StudentsModel dan hal yang sama dilakukan untuk disimpan ke variable lain. Pada when, dilakukan penambahan student dan balikan boolean disimpan dalam variable. Pada then dilakukan penambahan student menggunakan Mockito dan dilakukan pengecekan apakah hasilnya sama.
- 3. Screenshot hasil testing deleteStudent dan updateStudent

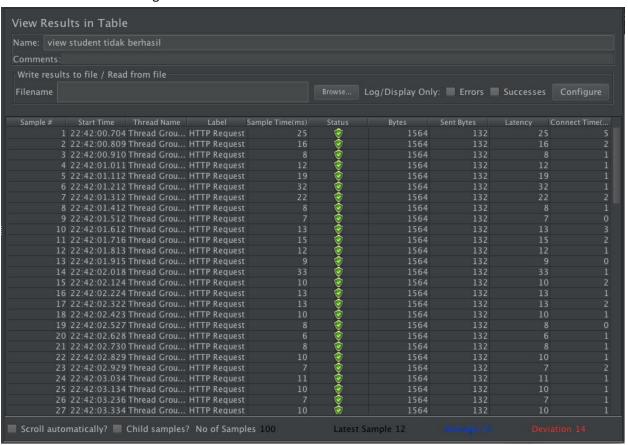


Latihan Load Testing

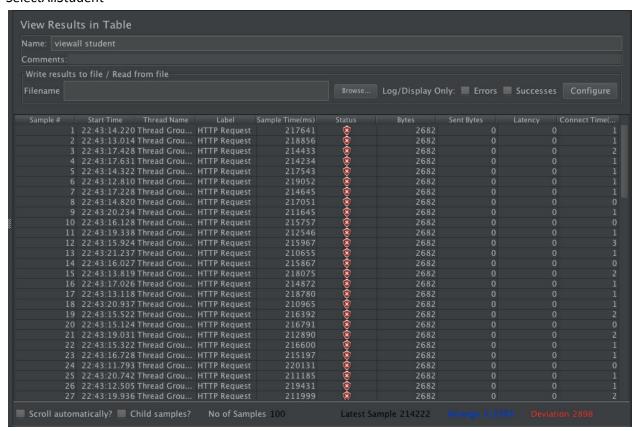
1. Select Student Berhasil



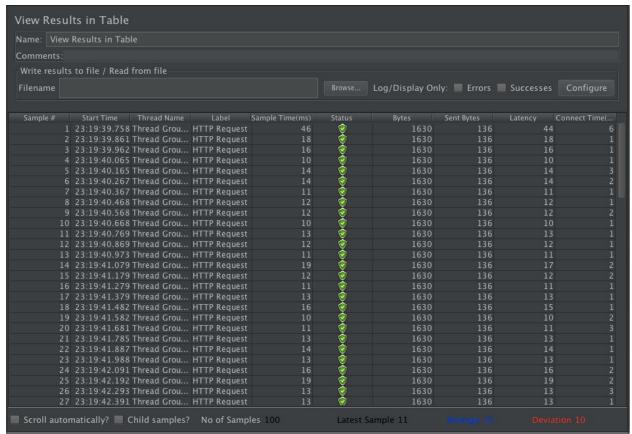
2. Select Student Gagal



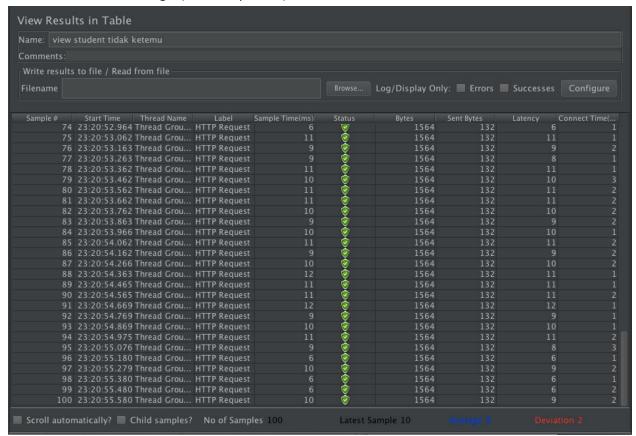
3. SelectAllStudent



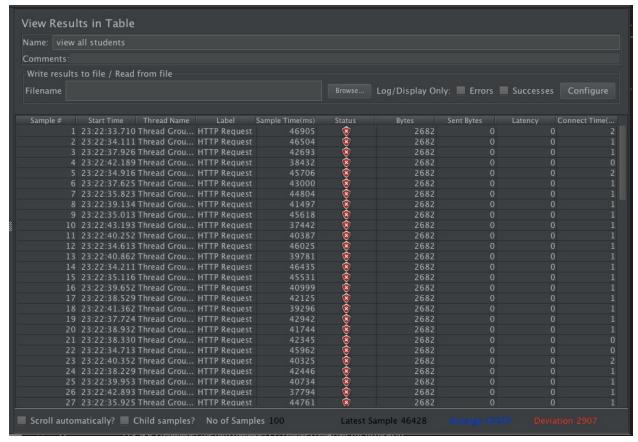
4. Select Student Berhasil (setelah optimasi)



5. Select Student Gagal (setelah optimasi)



6. Select All Student (setelah optimasi)



It seems like my PC can't make it. sorry