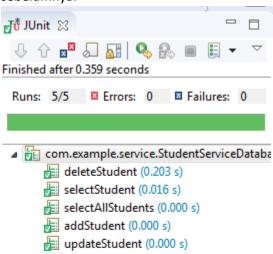
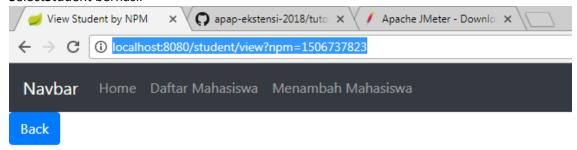
## Latihan Unit Testing

- pada @Test public void selectAllStudent, yang dilakukan adalah melakukan testing method selectAllStudent yang ada pada StudentService. Method selectAllStudent pada Student Service akan memanggil mehod selectAllStudent pada StudentMapper yang kemudian akan memanggil seluruh student pada database. Untuk dapat melakukan unit testing ini maka hasil select student dilakukan konfigurasi/set demikian sehingga yang akan diselect oleh studentMapper adalah data yang sudah pasti. Oleh karena itu dibuatlah 2 buah object StudentModel yang mempunyai value yang sama. Satu object akan dijadikan return dari StudentMapper dan object yang lain akan digunakan untuk pengecekan. Konfigurasi/set student Mapper dengan memanggil method BDDMockito.given. Barulah setelah itu dipanggil method selectAllStudent yang ada pada studentService. Kemudian dilakukan beberapa test atau pengecekan diantaranya yaitu pengecekan bahwa hasil pemanggilan selectAllStudent tidak null, tidak empty, ukuran list StudentModel adalah satu, dan value studentModel sama dengan yang telah di-set.
- Sedangkan yang terjadi pada @Test public void addStudent adalah melakukan testing method addStudent yang ada pada StudentService. Method addStudent pada Student Service akan memanggil mehod addStudent pada StudentMapper yang akan melakukan query insert to pada database. Return pada method addStudent adalah boolean, jadi jika sukses insert maka akan mengembalikan nilai true. Pada unit test dibuat 2 buah object StudentModel yang mempunyai value yang sama. Satu object akan dijadikan return dari addStudent pada studentService dan object yang lain akan digunakan untuk pengecekan. Kemudian akan dilakukan konfigurasi/set demikian sehingga ketika addStudent pada studentService dipanggil akan mengembalikan object studentModel. Barulah dipanggil method addStudent pada StudentService. Kemudian dilakukan pengecekan bahwa value yang dihasilkan oleh method addStudent sama dengan yang telah diset sebelumnya.



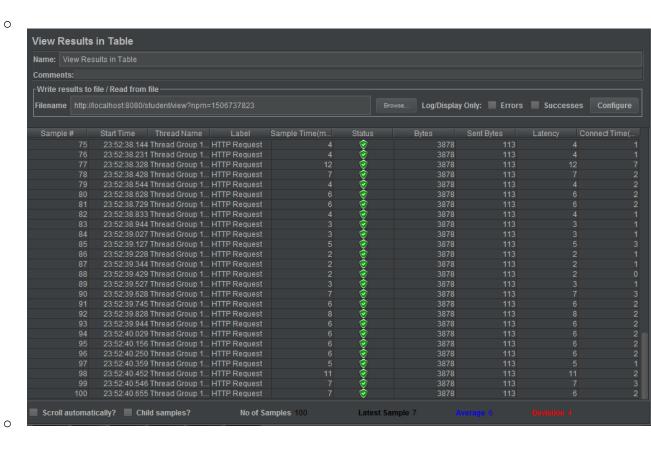
- Latihan Load Testing
  - SelectStudent berhasil



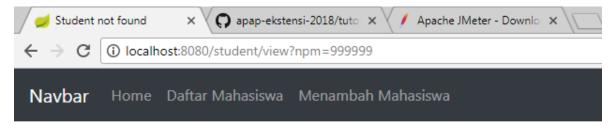
NPM = 1506737823

Name = Kermie

GPA = 3.32



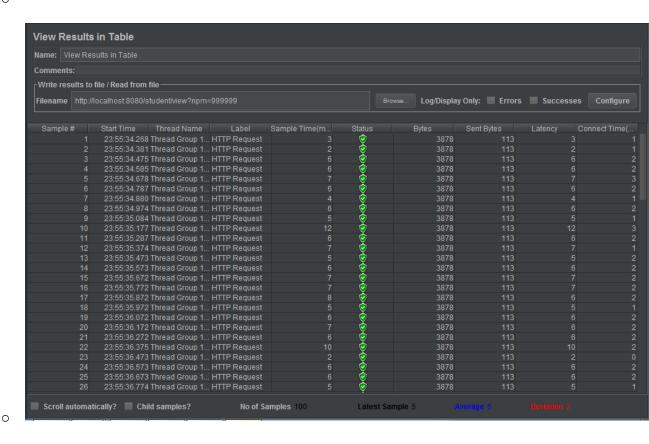
SelectStudent gagal



## Student not found

NPM = 9999999

0



SelectAllStudent

