Tugas ETS

- Dari hasil modifikasi program (https://github.com/rm77/progjar/tree/master/progjar4a)
 pada TUGAS 3
- 2. Rubahlah model pemrosesan concurrency yang ada, dari multithreading menjadi
 - a. Multihreading menggunakan pool
 - b. Multiprocessing menggunakan pool
- 3. Modifikasilah program client untuk melakukan
 - a. Download file
 - b. Upload file
 - c. List file
- Lakukan stress test pada program server tersebut dengan cara membuat client agar melakukan proses pada nomor 3 secara concurrent dengan menggunakan multithreading pool dan multiprocessing pool

Kombinasi stress test

- Operasi download, upload
- Volume file 10 MB, 50 MB, 100 MB
- Jumlah client worker pool 1, 5, 50
- Jumlah server worker pool 1, 5, 50

Untuk setiap kombinasi tersebut catatlah

- A. Waktu total per client melakukan proses upload/download (dalam seconds)
- B. Throughput per client (dalam bytes per second, total bytes yang sukses diproses per second)
- C. Jumlah worker client yang sukses dan gagal (jika sukses semua, maka gagal = 0)
- D. Jumlah worker server yang sukses dan gagal (jika sukses semua, maka gagal = 0)
- 5. Hasil stress test, harus direkap ke sebuah tabel yang barisnya adalah total kombinasi dari nomor 4. Total baris kombinasi = 2 x 3 x 3 x 3 = 81 baris, dengan kolom
 - a. Nomor
 - b. Operasi
 - c. Volume
 - d. Jumlah client worker pool
 - e. Jumlah server worker pool
 - f. Waktu total per client
 - g. Throughput per client
 - h. Jumlah worker client yang sukses dan gagal
 - i. Jumlah worker server yang sukses dan gagal

Instruksi submission

- Semua dimasukkan dalam satu file PDF
- Dalam file PDF ini harus berisikan
 - Link menuju ke repository di github
 - Konfigurasi, arsitektur stress test
 - Capture screenshot dari pengerjaan
 - Tabel kombinasi percobaan stress test
 - Semua harus dijelaskan (konfigurasi, arsitektur,capture, tabel dan gambar yang lain)