

LAPORAN PERFORMANCE TESTING

Tugas 5 - Mochamad Deban Azaria

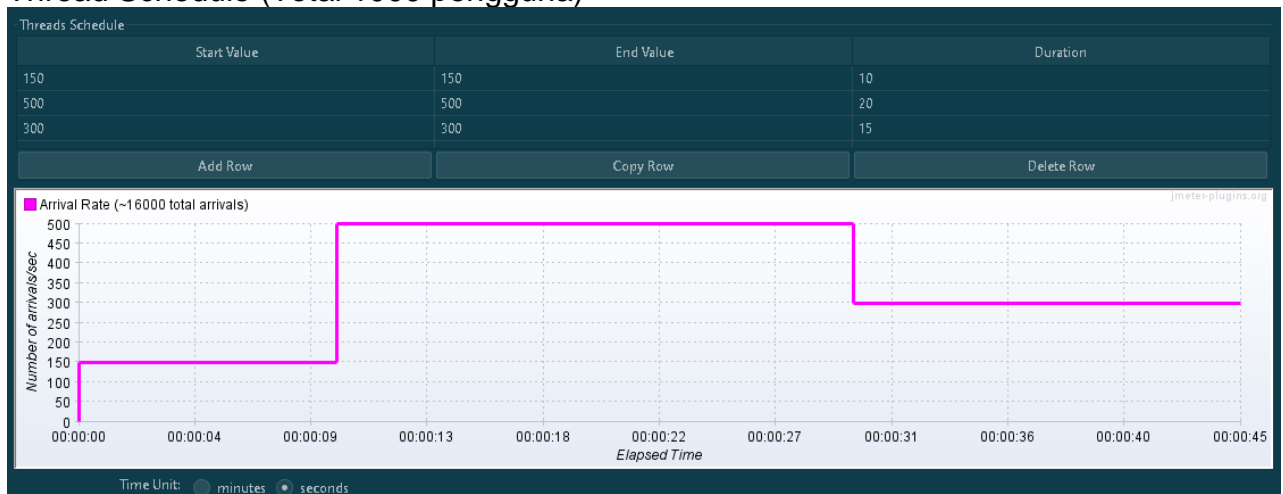
1. Matriks Performance Testing

Load Testing

- Jumlah thread: 1000 pengguna
- Ramp-up time: 1 detik
- Loop count: 1
- HTTP Request Defaults: thinking-tester-contact-list.herokuapp.com
- Protocol: https
- Implementasi HTTP: HttpClient4

Stress Testing

- Thread Schedule (Total 1000 pengguna)



- HTTP Request Defaults: thinking-tester-contact-list.herokuapp.com
- Protocol: https
- Implementasi HTTP: HttpClient4

2. Scenario Test dan Goalsnya

Scenario Test :

- Pengguna melakukan login (/users/login).
- Pengguna menambahkan kontak (/contacts).
- Pengguna melihat data kontak (/contacts).
- Pengguna memperbaharui seluruh data kontak (/contacts/{id}).
- Pengguna memperbaharui first name kontak (/contacts/{id}).
- Pengguna menghapus kontak (/contacts/{id}).

Goals :

- Memastikan endpoint berjalan normal.
- Validasi response sesuai ekspektasi.
- Ukur performa waktu respons dan stabilitas.

3. Result Test (Kesimpulan Hasil)

- Hampir semua request berhasil untuk load testing (5 samples gagal dengan error 503:Service Unavailable), sedangkan untuk stress testing semua request berhasil dijalankan.
- Waktu eksekusi keduanya hampir serupa, load testing lebih cepat 4 detik dari stress testing (load testing = 1 menit 41 detik, stress testing = 1 menit 45 detik).
- Muncul sedikit error di load testing (total rata-rata error 0.10%), sedangkan untuk stress testing semua request sukses (total rata-rata error 0%).
- Endpoint API responsif dan stabil pada kedua performance test, tetapi stress testing lebih bisa mengatasi jumlah Thread lebih banyak dibandingkan load testing dikarenakan ada beberapa error 503 di load testing yang artinya server tidak merespon saat testing berjalan.