

LAPORAN TUGAS 9 PEMROGRAMAN JARINGAN

PERFORMANCE TEST



Oleh:

Nama : Ihdiannaja
NRP : 05111740007005
Kelas : Pemrograman Jaringan B

Dosen Pengampu:

Royyana Muslim Ijtihadie, S.Kom., M.Kom., Ph.D.

**Departemen Teknik Informatika
Fakultas Teknik Elektro dan Informatika Cerdas
Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya
2020**

Tugas 9

Deskripsi Tugas:

1. Pull update terakhir
2. Jalankan kedua model tersebut
 - a. Server_async_http.py di port 45000
 - b. Server_thread_http.py di port 46000
3. Ujicobalah dengan apache benchmark untuk 1000 request dan konkurensi yang bervariasi
4. Buatlah tabel untuk melaporkan hasilnya

Nomor	Jumlah Request	Konkurensi
1	1000	1,5,10,25

Catatan keluaran hasil performance test server_async_http.py pada port 45000 :

No test	Concurr ency level	Time taken for test	Comple te request	Failed request	Total transfe rred	Request per second	Time per request	Transfer rate
1.	1	1.337 seconds	1000	0	122000 bytes	747.68 [#/sec] (mean)	1.337 [ms] (mean)	89.08 [Kbytes/s ec]
2	5	1.411 seconds	1000	0	122000 bytes	708.50 [#/sec] (mean)	7.057 [ms]	84.41 [Kbytes/s ec]
3	10	1.420 seconds	1000	0	122000 bytes	704.34 [#/sec] (mean)	14.198 [ms]	83.91 [Kbytes/s ec]
4	25	1.433 seconds	1000	0	122000 bytes	698.01 [#/sec] (mean)	35.816 [ms]	83..16 [Kbytes/s ec]

Catatan keluaran hasil performance test server_thread_http.py pada port 46000:

No test	Concurren cy level	Time taken for test	Compl ete request	Failed request	Total transfe rred	Request per second	Time per request	Transfer rate
1.	1	1.930 seconds	1000	0	122000 bytes	518.04 [#/sec] (mean)	1.930 [ms] (mean)	61.72 [Kbytes/s ec]
2.	5	2.117 seconds	1000	0	122000 bytes	472.38 [#/sec] (mean)	10.585 [ms]	56.28 [Kbytes/s ec]
3	10	2.322 seconds	1000	0	122000 bytes	430.62 [#/sec] (mean)	23.222 [ms]	51.30 [Kbytes/s ec]

4	25	26.924 seconds	1000	0	122000 bytes	37.14 [#/sec] (mean)	673.096 [ms]	4.43 [Kbytes/s ec]
---	----	-------------------	------	---	-----------------	----------------------------	-----------------	--------------------------

Kesimpulan:

Berdasarkan hasil performance test yang tertera pada tabel di atas, dapat disimpulkan bahwa asynchronous server memiliki performa yang lebih baik dibanding multithread server, dibuktikan dengan waktu pemrosesan yang lebih cepat.