

TUGAS JMeter

disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah
Kualitas Perangkat Lunak



Oleh:

Mr. Hadafee Mudo

2008107010101

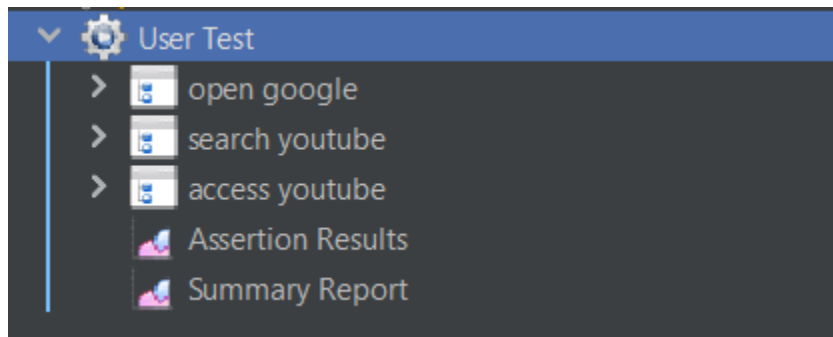
\

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
DARUSSALAM, BANDA ACEH
2023**

Analisis

3 Scenario yang saya uji adalah

1. Memasukan ke halaman utama dari website Google.
2. Mengsearch kata “youtube”.
3. Mengakses ke website youtube.



Untuk listener, Saya menggunakan "Summary Report" untuk melihat rata-rata waktu respons dan jumlah permintaan dari setiap test case. Dan menggunakan “Assertion Results” untuk memverifikasi bahwa respons yang diterima dari server telah memenuhi kriteria tertentu atau tidak.



Saya menguji dengan nilai Number of Thread sama dengan 10 dan nilai Ramp-up period sama dengan 5. Dan ketika ditemukan Error, itu berlanjut hingga akhir pengujian.

Setelah menyelesaikan menguji didapatkan hasil sebagai berikut:

1. Memasukan ke halaman utama dari website Google.

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
https://www.go...	10	1597	903	2285	382.19	0.00%	1.6/sec	1655.58	8.21	1065334.1
https://aa.googl...	10	218	131	484	100.75	0.00%	1.9/sec	38.03	1.83	20926.0
https://www.go...	10	118	72	180	34.01	0.00%	2.0/sec	3.50	2.41	1785.0
https://www.go...	10	227	110	357	87.04	0.00%	2.0/sec	264.33	2.60	135579.0
open google	10	2162	1242	2692	390.72	0.00%	1.5/sec	1799.89	13.03	1223624.1
TOTAL	50	864	72	2692	885.11	0.00%	7.5/sec	3599.78	26.06	489449.6

Pada scenario ini memiliki total 10 permintaan, waktu respons rata-rata adalah 864 ms, dan jumlah rata-rata permintaan per detik adalah 7,5 kali.

2. Mengsearch kata “youtube”.

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
https://www.go...	10	91	53	134	30.31	0.00%	2.0/sec	7.42	2.43	3757.0
https://www.go...	10	69	48	122	21.51	0.00%	2.0/sec	5.83	2.46	2919.0
https://www.go...	10	70	49	92	14.88	0.00%	2.1/sec	5.79	2.48	2883.0
https://www.go...	10	83	48	136	33.00	0.00%	2.1/sec	4.68	2.48	2324.0
https://www.go...	10	91	44	189	47.36	0.00%	2.1/sec	4.71	2.50	2324.0
https://www.go...	10	109	47	184	42.26	0.00%	2.1/sec	4.73	2.52	2324.0
https://www.go...	10	92	45	142	32.59	0.00%	2.1/sec	4.79	2.55	2324.0
https://www.go...	10	664	560	999	118.57	0.00%	29.0/min	191.24	1.59	404639.2
https://www.go...	10	60	41	108	21.87	0.00%	30.4/min	1.20	0.79	2430.0
https://www.go...	10	108	82	139	18.81	0.00%	30.5/min	2.81	0.62	5663.0
https://play.goo...	10	190	129	337	66.49	100.00%	30.4/min	1.07	0.73	2159.0
https://www.go...	10	120	79	201	35.53	0.00%	30.8/min	68.05	0.67	135697.0
https://www.go...	10	56	44	74	9.36	0.00%	30.9/min	4.40	0.59	8742.5
https://www.go...	10	94	82	108	8.30	0.00%	31.0/min	0.32	4.23	641.0
search youtube	10	1903	1383	2373	309.81	100.00%	16.3/min	153.80	7.24	578826.7
TOTAL	150	253	41	2373	472.88	13.33%	4.1/sec	307.60	14.48	77176.9

Pada scenario ini memiliki total 10 permintaan, waktu respons rata-rata adalah 1903 ms, dan jumlah rata-rata permintaan per menit adalah 16,3 kali.

3. Mengakses ke website youtube.

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
https://www.you...	10	27980	6151	47036	12711.21	30.00%	9.6/min	1562.66	4.68	9984566.5
https://www.you...	10	82	30	152	45.44	0.00%	10.6/min	0.07	0.48	391.0
https://www.you...	20	55	26	132	36.24	100.00%	21.3/min	0.47	1.24	1348.0
https://www.you...	10	46	24	104	27.83	0.00%	10.6/min	0.07	0.48	391.0
https://www.you...	10	55	32	100	23.48	100.00%	10.7/min	0.23	4.80	1333.0
https://www.you...	10	41	26	96	24.07	100.00%	10.7/min	0.23	0.71	1334.0
https://www.you...	10	43	25	91	22.06	0.00%	10.7/min	0.07	0.48	391.0
https://www.you...	10	1165	326	2484	712.13	0.00%	10.5/min	91.09	0.34	531140.3
https://www.you...	10	71	26	144	38.95	0.00%	10.6/min	0.07	0.48	391.0
access youtube	10	29598	6696	47903	12925.51	100.00%	7.2/min	1237.63	9.64	10522633.8
TOTAL	110	5381	24	47903	12324.87	48.18%	1.3/sec	2475.25	19.29	1913206.1

Pada scenario ini memiliki total 110 permintaan, waktu respons rata-rata adalah 864 ms, dan jumlah rata-rata permintaan per menit adalah 7,2 kali.