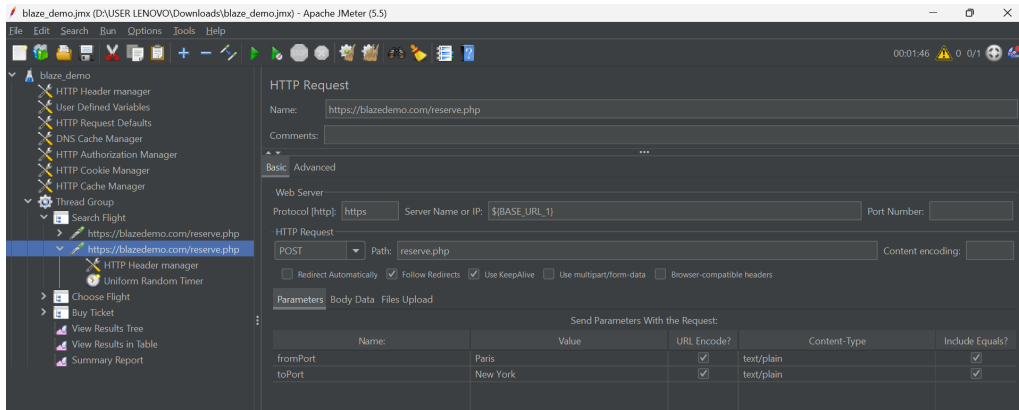


## Tugas Praktikum

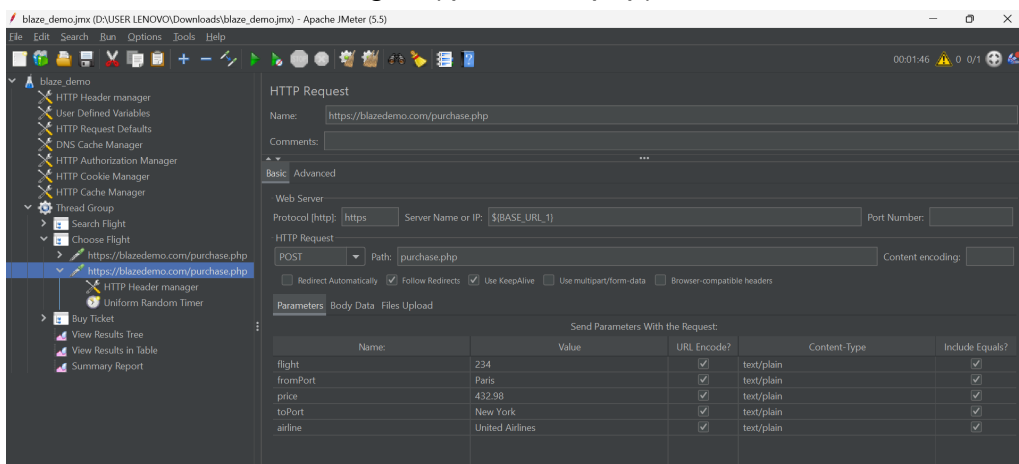
### Section 12 - Introduction & Tutorial Record with JMeter

Hasil pengujian performa dengan JMeter pada sebuah aplikasi pemesan tiket pesawat <https://blazedemo.com/> dengan fitur yang diuji, yaitu :

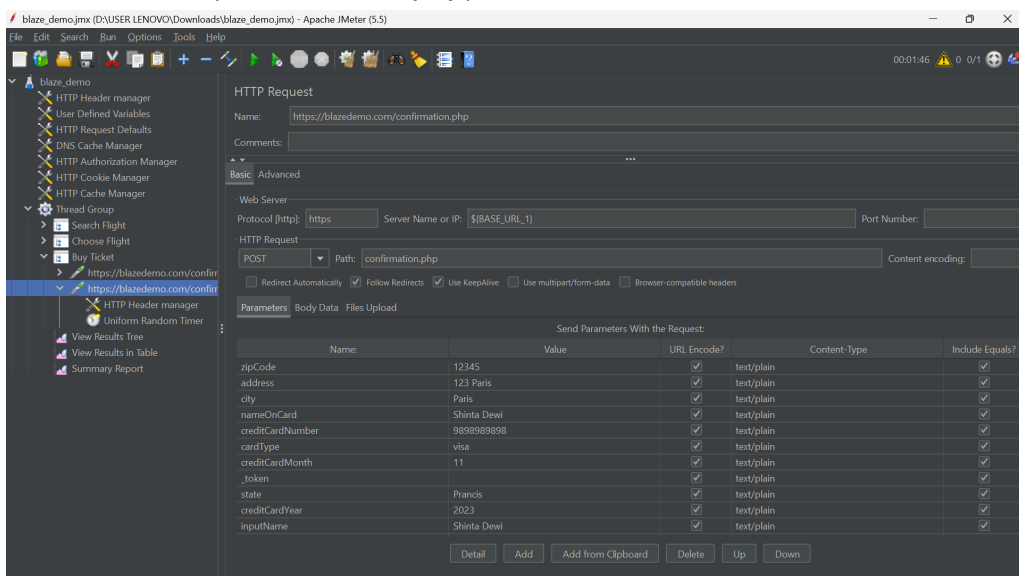
a. Mencari Jadwal Penerbangan (/reserve.php)



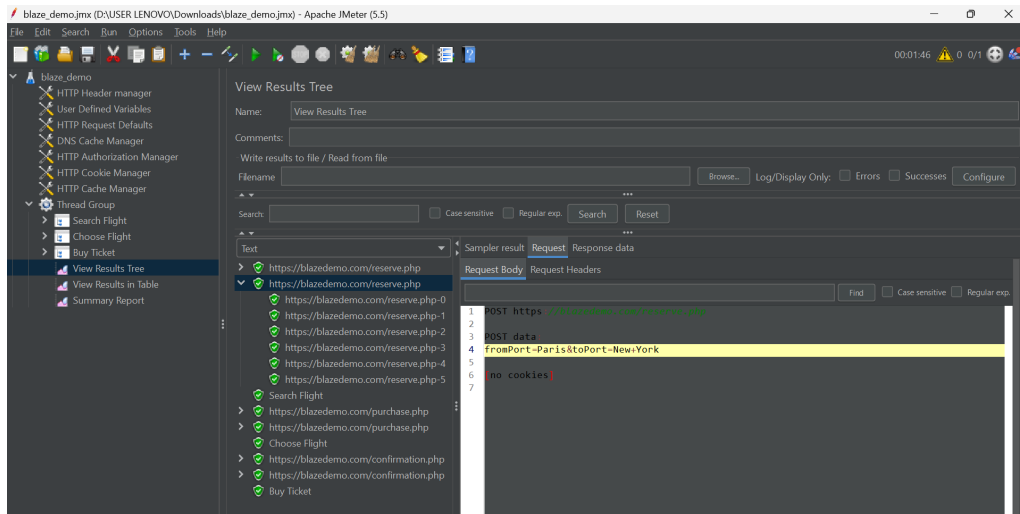
b. Memilih Jadwal Penerbangan (/purchase.php)



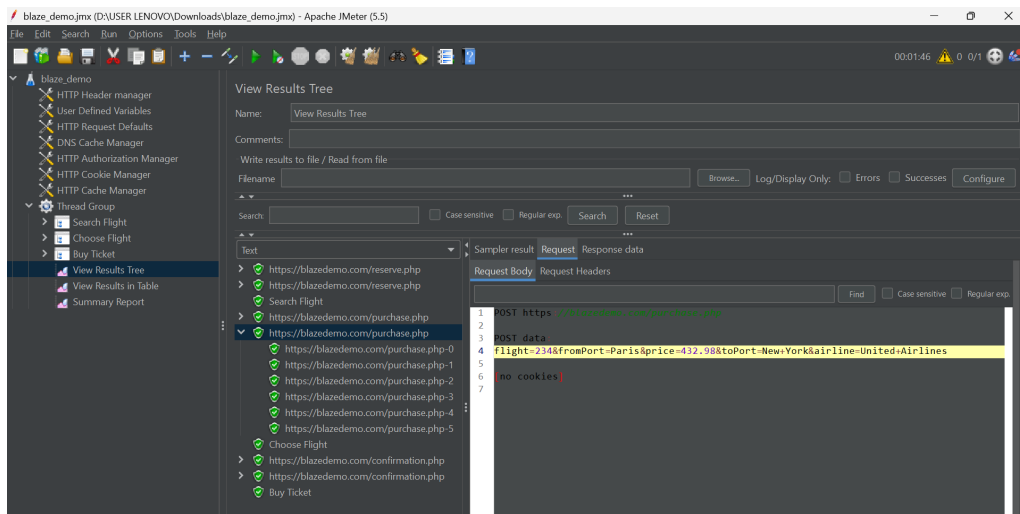
c. Membeli Tiket (/confirmation.php)



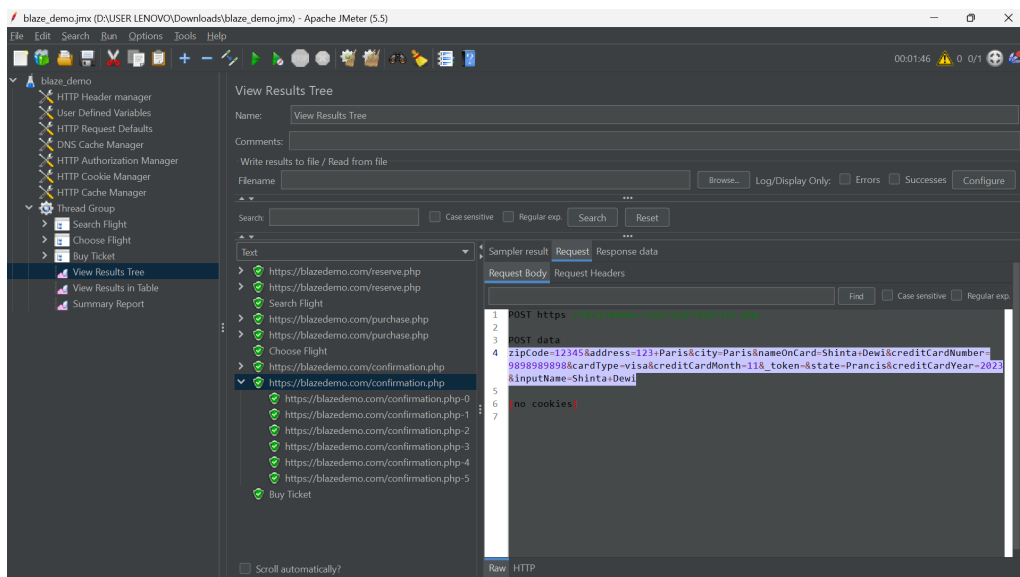
- View Results Tree
  - a. Mencari Jadwal Penerbangan (/reserve.php)



- b. Memilih Jadwal Penerbangan (/purchase.php)



- c. Membeli Tiket (/confirmation.php)



- View Results in Table

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	19:50:10.353	Thread Group 1-1	https://blazedemo.com/reserve.php	1722	Success	290621	3454	701	233
2	19:50:12.161	Thread Group 1-1	https://blazedemo.com/reserve.php	742	Success	8309	5358	429	0
3	19:50:10.349	Thread Group 1-1	Search Flight	2464	Success	290930	6812	1130	233
4	19:51:00.757	Thread Group 1-1	https://blazedemo.com/purchase.php	884	Success	7676	3901	479	0
5	19:51:01.747	Thread Group 1-1	https://blazedemo.com/purchase.php	815	Success	7676	5407	416	0
6	19:50:12.804	Thread Group 1-1	Choose Flight	1699	Success	15352	9308	895	0
7	19:51:54.709	Thread Group 1-1	https://blazedemo.com/confirmation.php	1147	Success	6742	4018	852	188
8	19:51:55.969	Thread Group 1-1	https://blazedemo.com/confirmation.php	966	Success	6742	5524	559	0
9	19:51:02.563	Thread Group 1-1	Buy Ticket	2113	Success	13484	9542	1211	188

- Summary Report

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
https://blazedemo.com/reserve.php	2	1232	742	1722	490.00	0.00%	47.1/min	114.48	3.37	149465.0
Search Flight	1	2464	2464	2464	0.00	0.00%	23.5/min	114.30	3.37	298930.0
https://blazedemo.com/purchase.php	2	849	815	884	34.50	0.00%	1.1/sec	8.31	5.04	7676.0
Choose Flight	1	1699	1699	1699	0.00	0.00%	1.2/min	0.30	0.18	15352.0
https://blazedemo.com/confirmation.php	2	1056	966	1147	90.50	0.00%	53.9/min	5.92	4.19	6742.0
Buy Ticket	1	2113	2113	2113	0.00	0.00%	1.1/min	0.24	0.17	13484.0
TOTAL	9	1394	742	2464	589.45	0.00%	5.1/min	6.01	0.51	72836.9

Dari gambar di atas, dapat disimpulkan bahwa :

- Pada fitur mencari jadwal penerbangan, average time dari label <https://blazedemo.com/reserve.php> adalah 1232 milisekon, nilai min = 742, nilai max = 1722, jumlah request yang berhasil diproses per time unit (throughput) ada 47.1/min.
- Pada fitur memilih jadwal penerbangan, average time dari label <https://blazedemo.com/purchase.php> adalah 849 milisekon, nilai min = 815, nilai max = 884, jumlah request yang berhasil diproses per time unit (throughput) ada 1.1/sec.
- Pada fitur mencari jadwal penerbangan, average time dari label <https://blazedemo.com/confirmation.php> adalah 1056 milisekon, nilai min = 966, nilai max = 1147, jumlah request yang berhasil diproses per time unit (throughput) ada 53.9/min.

Dari ketiga fitur yang berhasil diuji, kita dapat menarik kesimpulan bahwa dari semua thread yang dijalankan dalam waktu 1 detik (ramp-up), dibutuhkan waktu rata-rata eksekusi 1394 milisekon dengan waktu minimum yang dibutuhkan yaitu 742 milisekon dan waktu maksimumnya 2462 milisekon. Dari throughput kita dapat melihat server mampu mengeksekusi 5.1 thread per time unit. Data yang dijalankan juga selalu konsisten karena hasil nilai std.dev < average, jumlah error yang dihasilkan juga 0%.