

Nama : Putri Ruth Berliana Siahaan
Kelas : SIB-5_QE A

Task

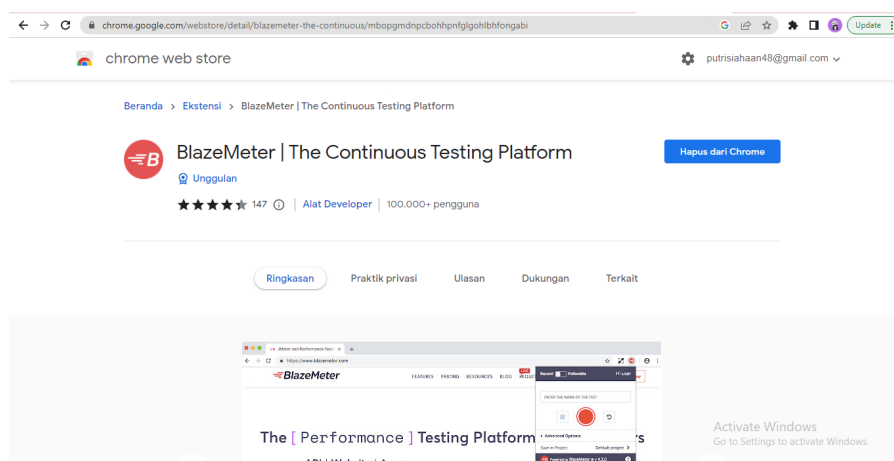
Lakukan pengujian performa dengan JMeter pada sebuah aplikasi pemesanan tiket pesawat [berikut](#) dengan fitur yang diuji adalah sebagai berikut:

1. Mencari Jadwal Penerbangan.
2. Memilih Jadwal Penerbangan.
3. Membeli Tiket.

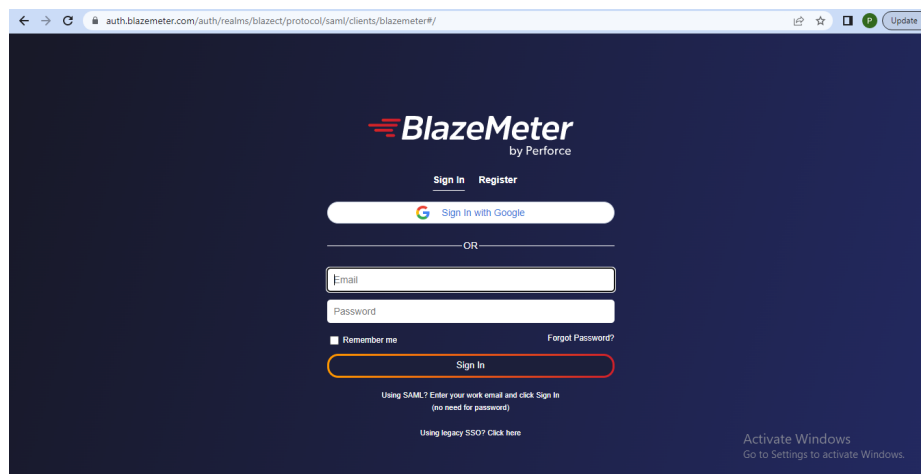
Jawab :

Langkah-langkah record menggunakan JMeter melalui extensions Blazemeter:

- a. Download blazemeter extentions melalui Chrome

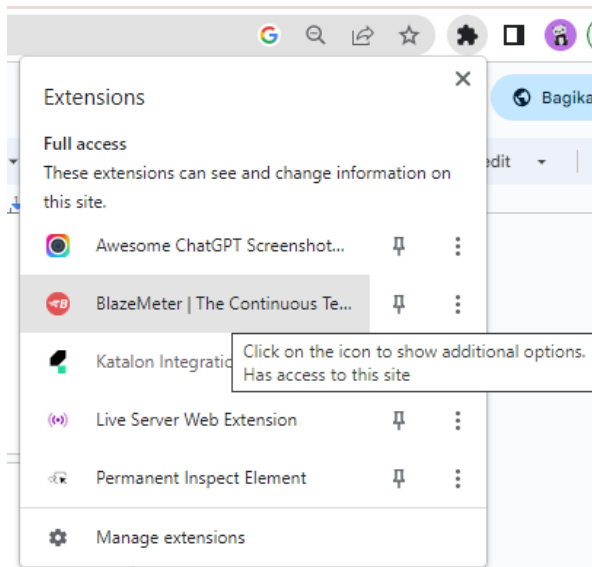


- b. Buka website blazemeter.com dan login ke akun.

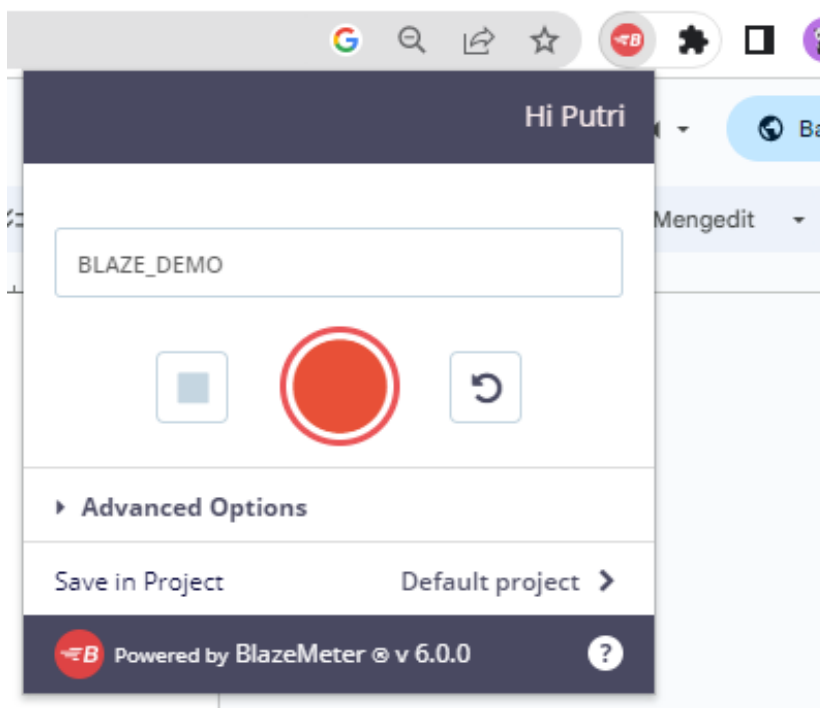


Nama : Putri Ruth Berliana Siahaan
Kelas : SIB-5_QE A

- c. Klik extensions pada Chrome dan pilih blazemeter



- d. Ganti namanya menjadi Blaze_Demo dan klik icon record yang berwarna merah seperti berikut.



Nama : Putri Ruth Berliana Siahaan
Kelas : SIB-5_QE A

- e. Search URL blazedemo.com di chrome tersebut

The screenshot shows the homepage of 'Travel The World' at blazedemo.com. The page has a dark header with 'Travel The World' and a 'home' link. The main content area has a large heading 'Welcome to the Simple Travel Agency!' followed by a subheading 'Choose your departure city:' with a dropdown menu set to 'Paris'. Below that is another heading 'Choose your destination city:' with a dropdown menu set to 'Buenos Aires'. At the bottom of this section is a blue button labeled 'Find Flights'. A BlazeMeter test runner overlay is visible on the right side of the page, showing a test case named 'Test' with a status of 'UI | JMX (3)(0)' and an 'Add Step' button.

- f. Buat 3 step yang mencakup 3 fitur yaitu mencari jadwal penerbangan, memilih jadwal penerbangan, dan membeli tiket

The screenshot shows the 'reserve.php' page of the 'Travel The World' application. The page displays a table of flight options from Paris to Buenos Aires. The table has columns for 'Choose', 'Flight #', 'Airline', 'Departs: Paris', 'Arrives: Buenos Aires', and 'Price'. There are five rows of flight data, each with a 'Choose This Flight' button. A BlazeMeter test runner overlay is visible on the right side of the page, showing a test case named 'Test' with a status of 'UI | JMX (7)(4)' and an 'Add Step' button.

Choose	Flight #	Airline	Departs: Paris	Arrives: Buenos Aires	Price
<button>Choose This Flight</button>	43	Virgin America	1:43 AM	9:45 PM	
<button>Choose This Flight</button>	234	United Airlines	7:43 AM	10:45 PM	
<button>Choose This Flight</button>	9696	Aer Lingus	5:27 AM	8:22 PM	\$200.98
<button>Choose This Flight</button>	12	Virgin America	11:23 AM	1:45 PM	\$765.32
<button>Choose This Flight</button>	4346	Lufthansa	1:45 AM	8:34 PM	\$233.98

The screenshot shows the reservation confirmation page of the 'Travel The World' application. The page has a dark header with 'Travel The World' and a 'home' link. The main content area has a large heading 'Your flight from TLV to SFO has been reserved.' followed by flight details: 'Airline: United', 'Flight Number: UA954', 'Price: 400', and 'Arbitrary Fees and Taxes: 514.76'. Below this is a 'Total Cost: 914.76' and a message 'Please submit the form below to purchase the flight.' followed by a form with fields for 'Name', 'Address', 'City', 'State', and 'Zip Code'. A BlazeMeter test runner overlay is visible on the right side of the page, showing a test case named 'Test' with a status of 'UI | JMX (28)(6)' and an 'Add Step' button.

Your flight from TLV to SFO has been reserved.

Airline: United
Flight Number: UA954
Price: 400
Arbitrary Fees and Taxes: 514.76

Total Cost: 914.76
Please submit the form below to purchase the flight.

Name

Address

City

State

Zip Code

Nama : Putri Ruth Berliana Siahaan
Kelas : SIB-5_QE A

Travel The World home

Thank you for your purchase

Id	1696128989548
Status	PendingCapture
Amount	555 USD
Card Number	xxxxxxxxxxxx1111
Expiration	11 /2018
Auth Code	888888
Date	Sun, 01 Oct 2023 02:56:29 +0000

```
{  
  "id": "1696128989548",  
  "status": "PendingCapture",  
  "amount": "555",  
  "currency": "USD",  
  "authCode": "888888",  
  "payment": {  
    "cardNumber": "xxxxxxxxxxxx1111",  
    "cardExpirationMonth": "11",  
    "cardExpirationYear": "2018"  
  }  
}
```

BlazeMeter
1 Test case(s) / Label(s)
Test
UI | JMX
(32)(8)
2 Test case / Label
Add Step

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

g. Setelah selesai merecord, klik save dalam bentuk JMeter (JMX)

Hi Putri

BLAZE_DEMO

Download the recording

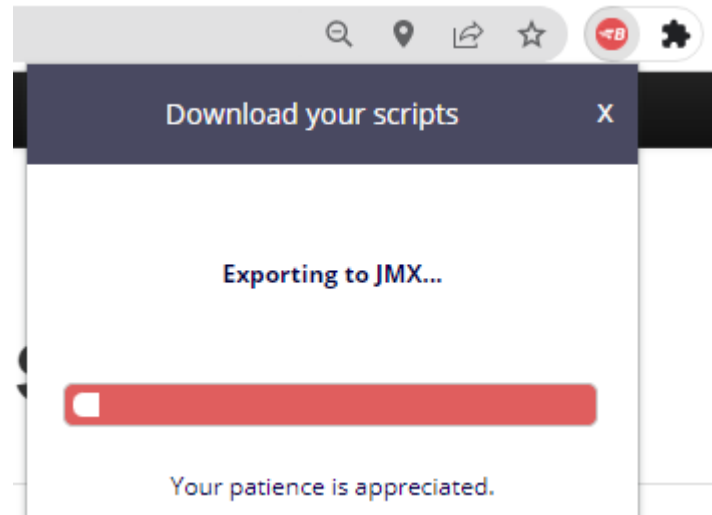
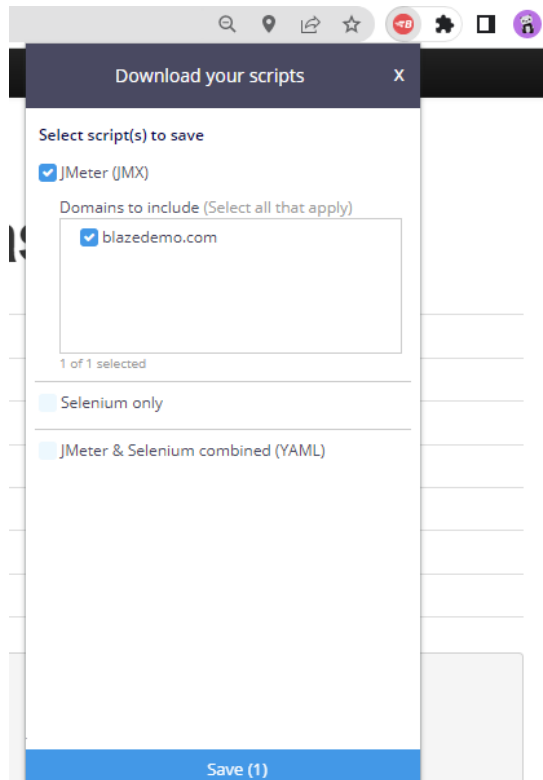
Run Edit Save ...

Advanced Options

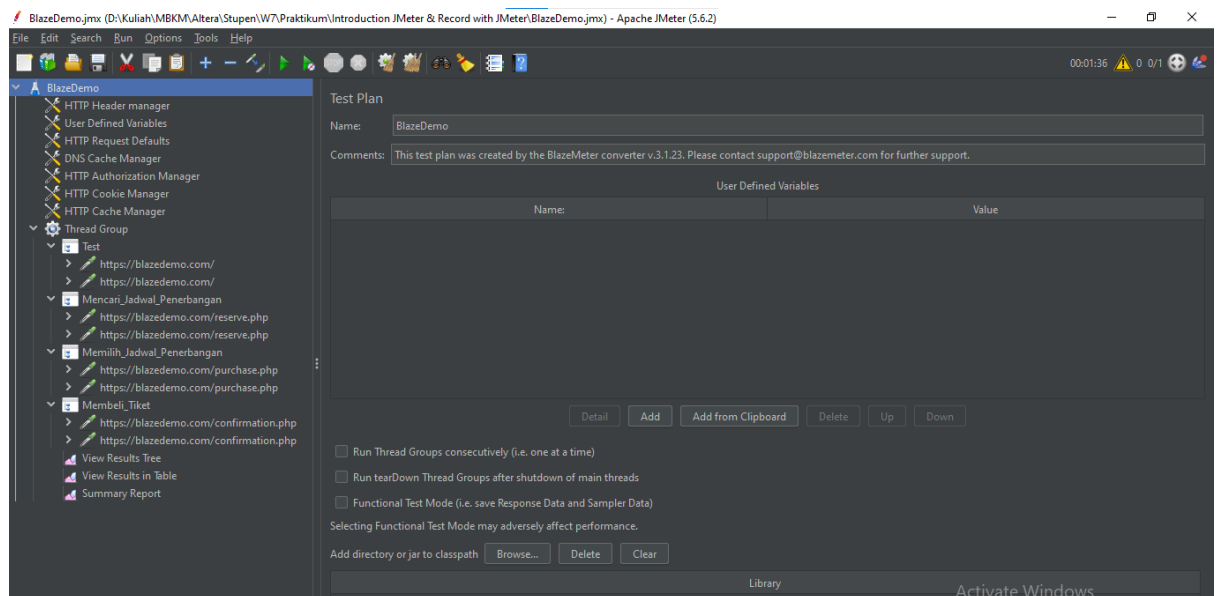
Save in Project Default project

Powered by BlazeMeter © v 6.0.0

Nama : Putri Ruth Berliana Siahaan
Kelas : SIB-5_QE A



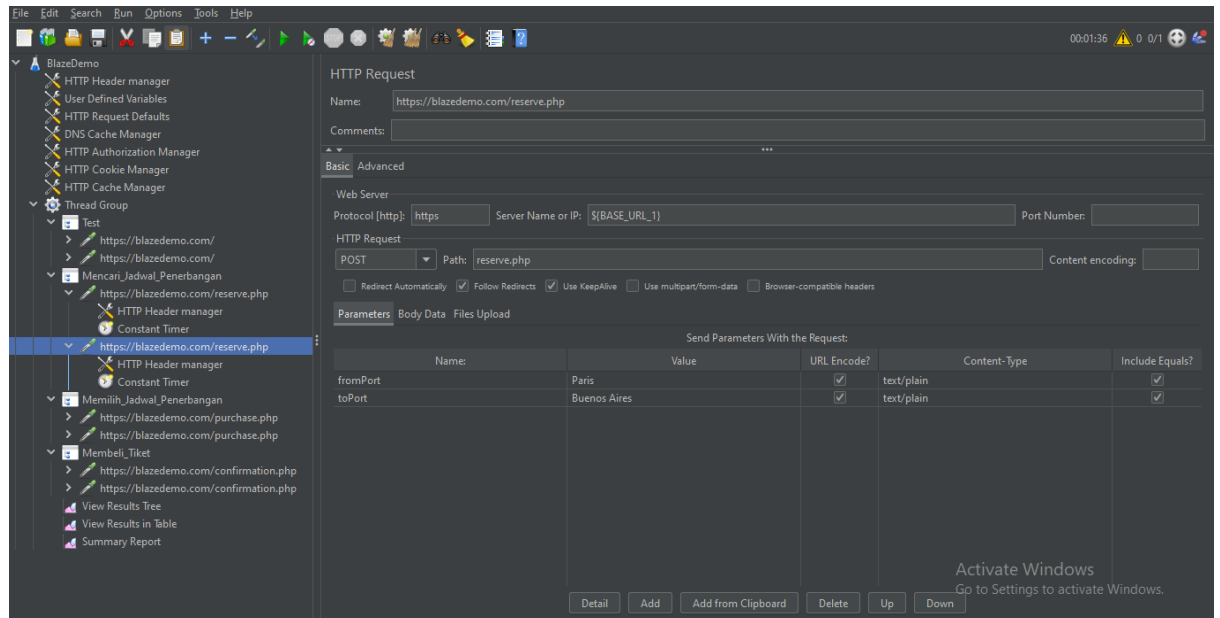
h. Hasil record, drop ke Aplikasi JMeter. Maka hasilnya akan seperti berikut ini :



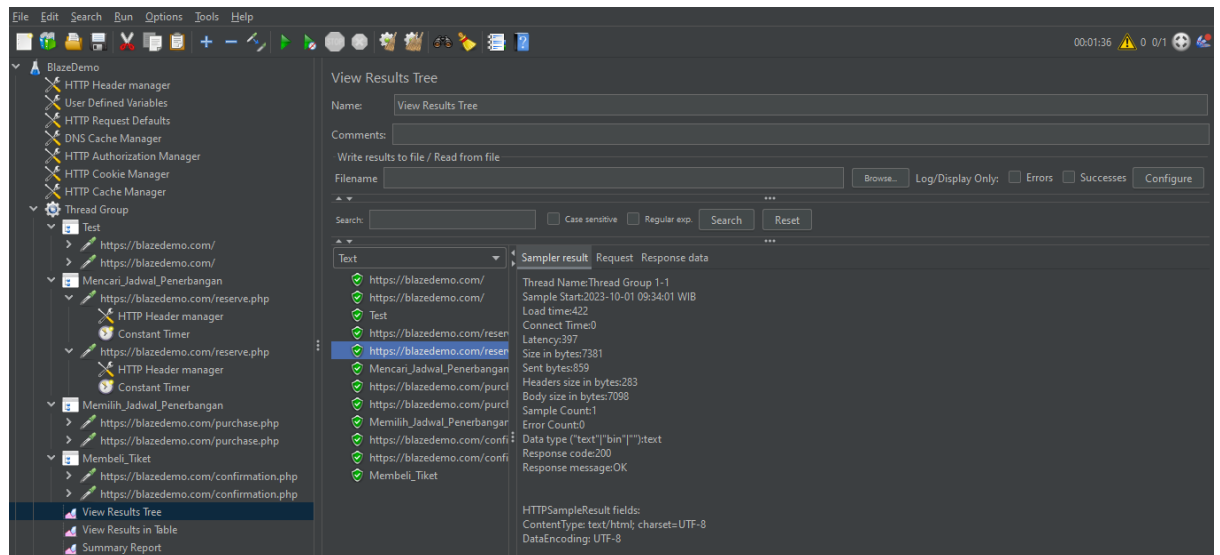
Nama : Putri Ruth Berliana Siahaan
Kelas : SIB-5_QE A

Hasil pengujian performa menggunakan JMeter pada aplikasi pemesan tiket pesawat <https://blazedemo.com/> dengan fitur yang diuji, adalah sebagai berikut :

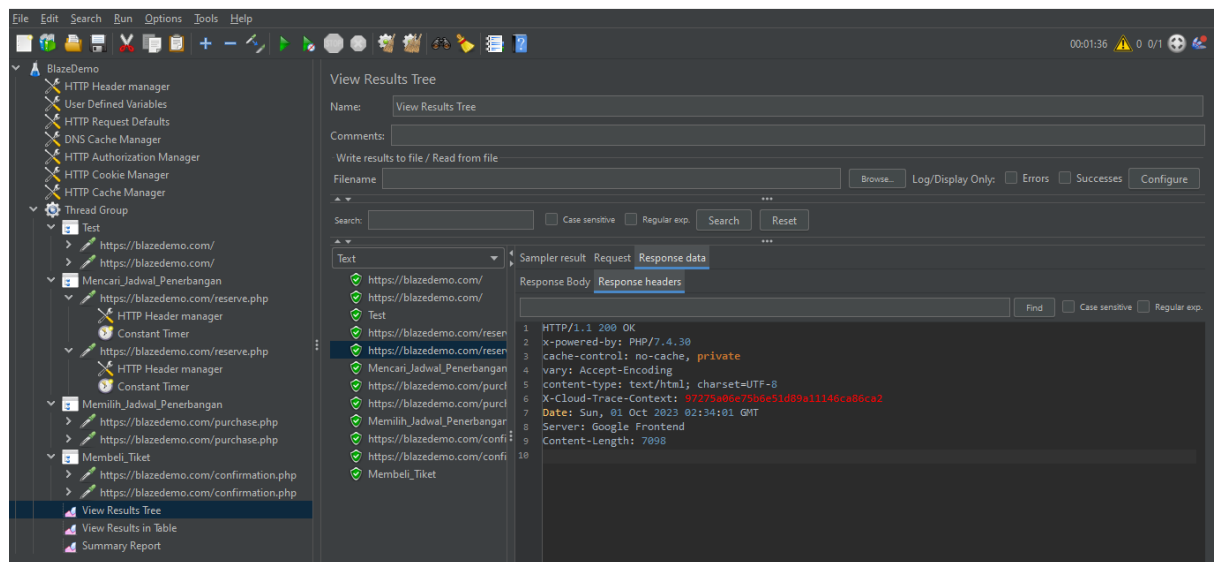
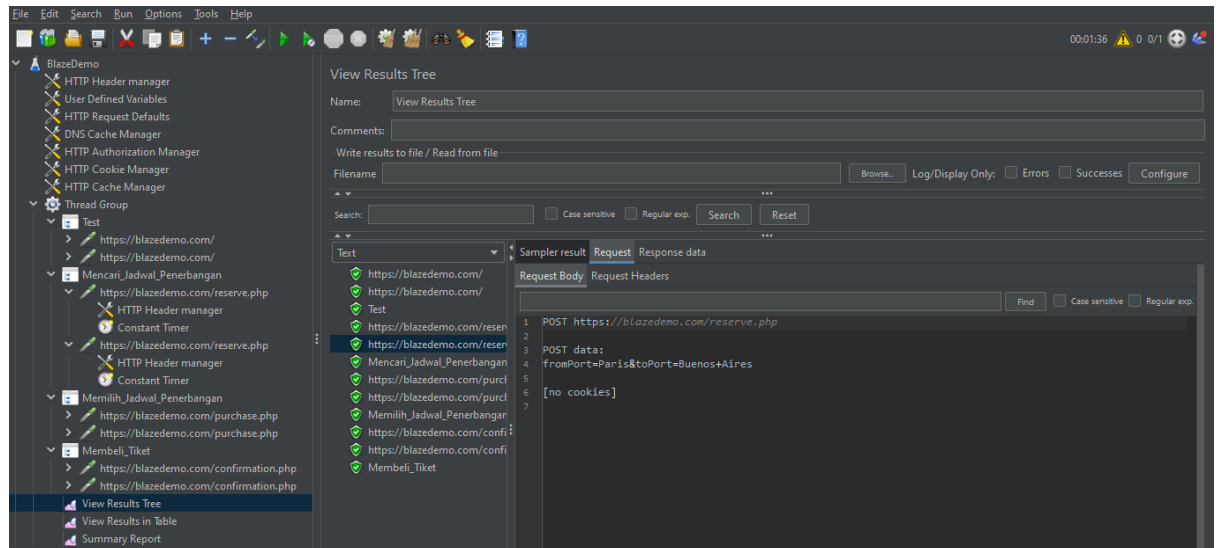
1. Mencari Jadwal Penerbangan :



View Result Tree :

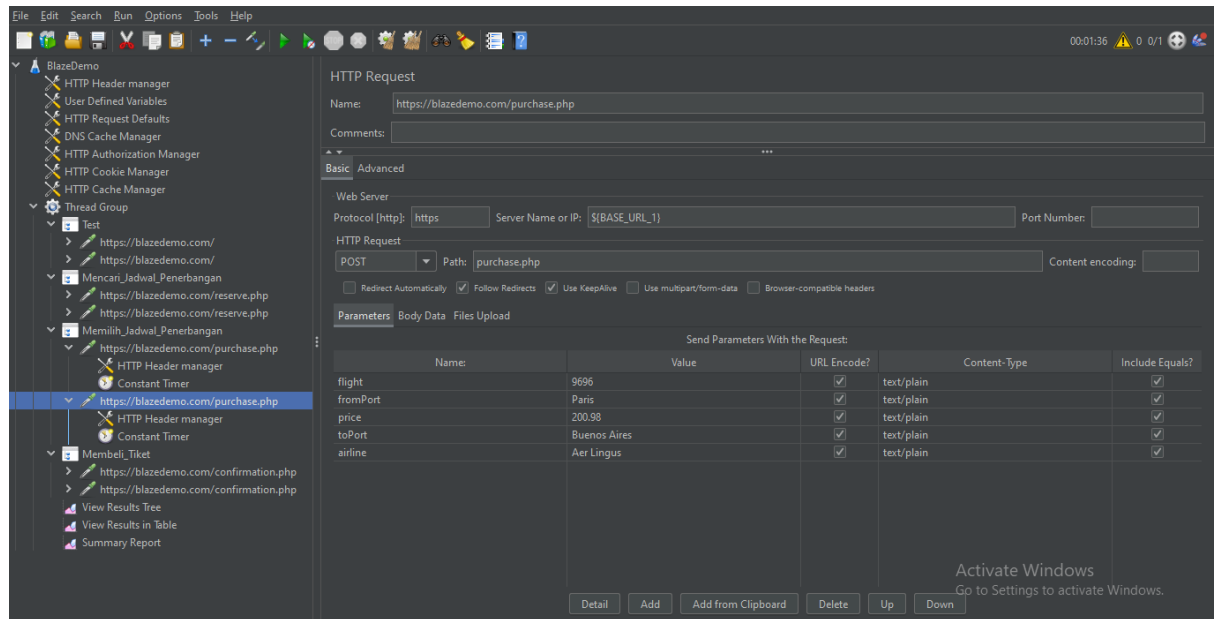


Nama : Putri Ruth Berliana Siahaan
Kelas : SIB-5_QE A

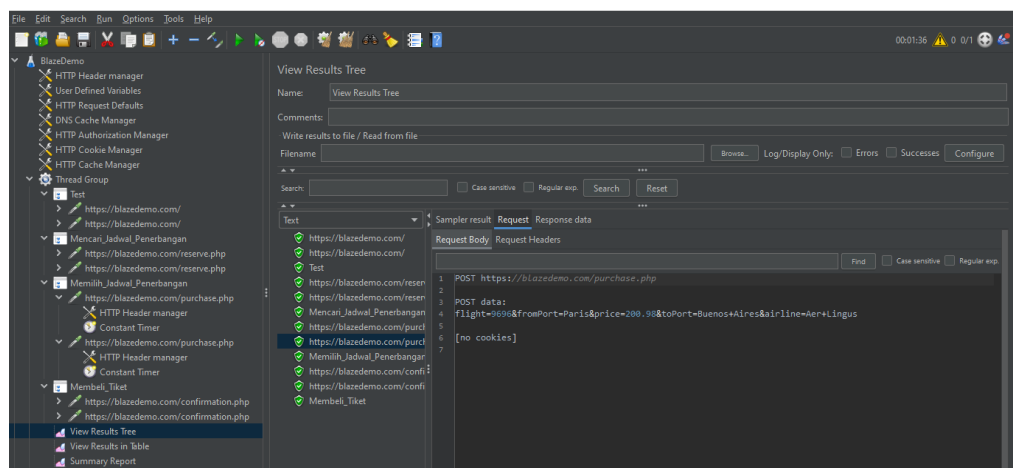
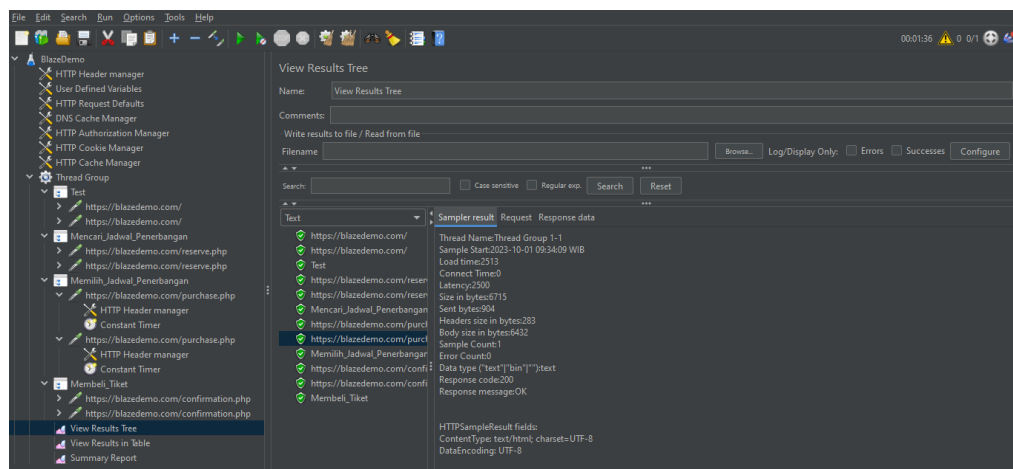


Nama : Putri Ruth Berliana Siahaan
Kelas : SIB-5_QE A

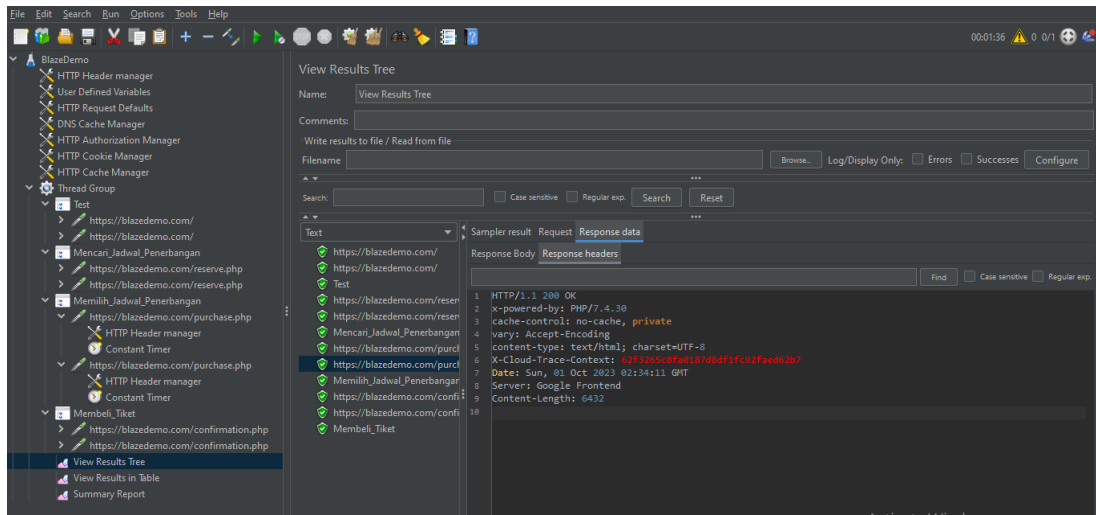
2. Memilih Jadwal Penerbangan :



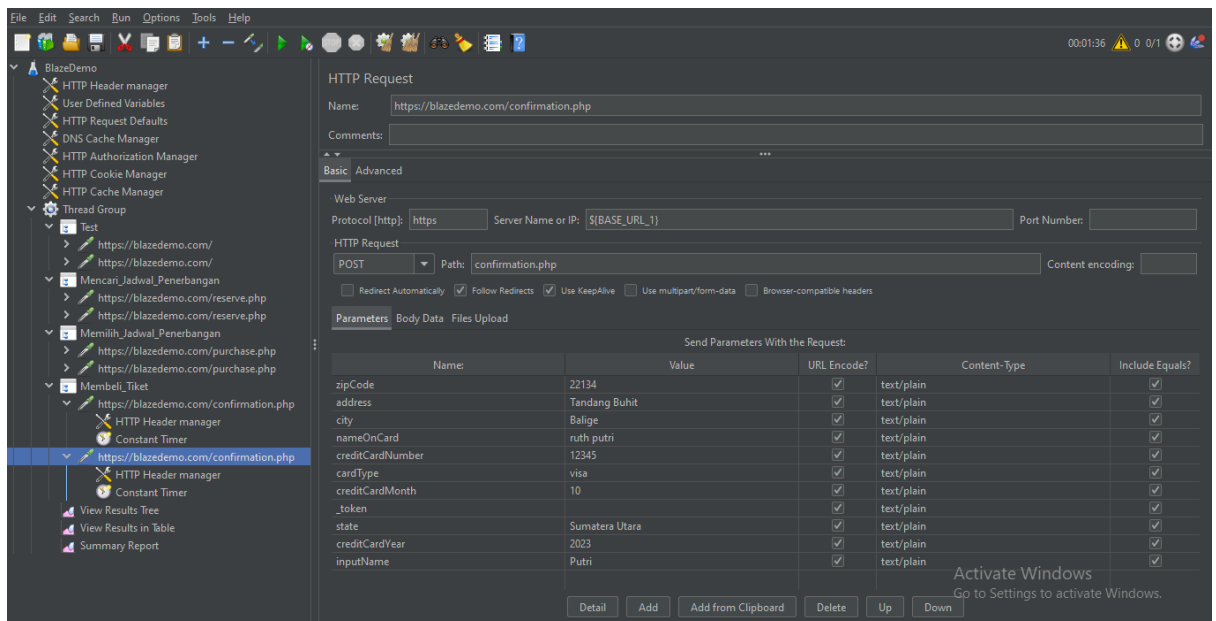
View Result Tree :



Nama : Putri Ruth Berliana Siahaan
Kelas : SIB-5_QE A

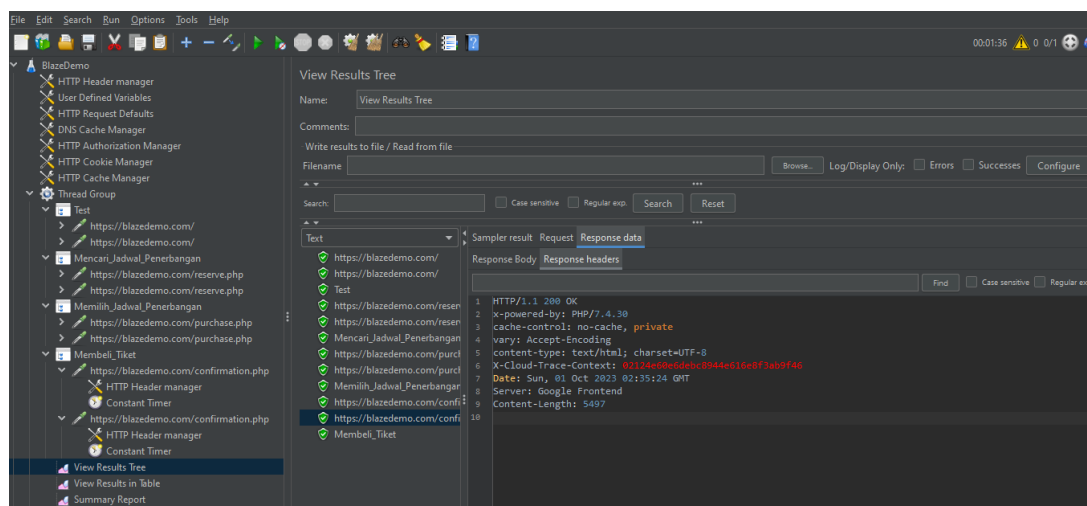
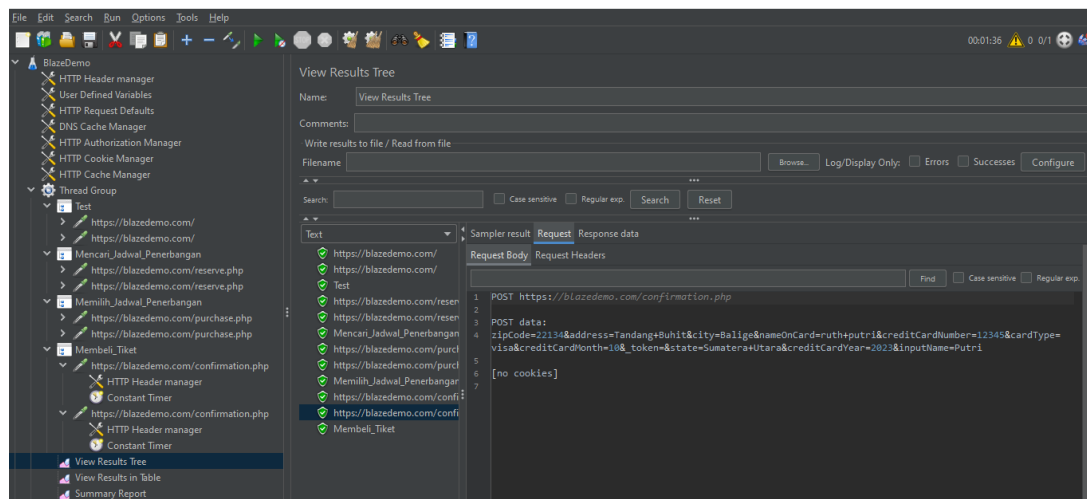
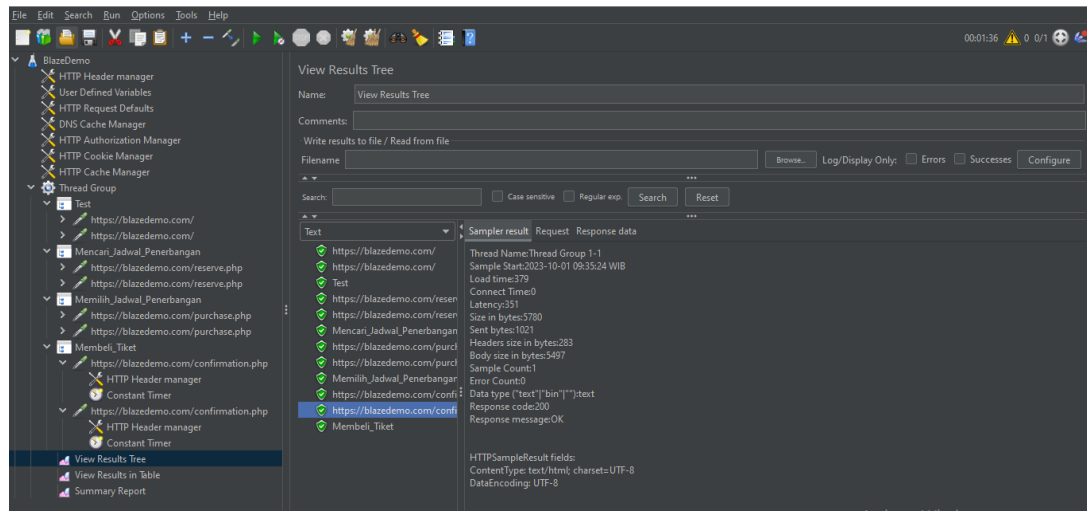


3. Membeli Tiket :



Nama : Putri Ruth Berliana Siahaan
Kelas : SIB-5_QE A

View Result Tree :



Nama : Putri Ruth Berliana Siahaan
Kelas : SIB-5_QE A

View Result Table :

BlazeDemo

HTTP Header manager

User Defined Variables

HTTP Request Defaults

DNS Cache Manager

HTTP Authorization Manager

HTTP Cookie Manager

HTTP Cache Manager

Thread Group

Test

https://blazedemo.com/

https://blazedemo.com/

Mencari_Jadwal_Penerbangan

https://blazedemo.com/reserve.php

https://blazedemo.com/reserve.php

Memilih_Jadwal_Penerbangan

https://blazedemo.com/purchase.php

https://blazedemo.com/purchase.php

Membeli_Tiket

https://blazedemo.com/confirmation.ph

https://blazedemo.com/confirmation.ph

View Results Tree

View Results in Table

Summary Report

View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename

Browse...

Log/Display Only:

Sampl...	T	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Conne
1		09:33:48.657	Thread Group 1-1	https://blazedemo...	547		4757	494	545	
2		09:33:49.581	Thread Group 1-1	https://blazedemo...	420		4757	744	412	
3		09:33:48.656	Thread Group 1-1	Test	967		9514	1238	957	
4		09:33:56.193	Thread Group 1-1	https://blazedemo...	4992		7381	609	4967	
5		09:34:01.190	Thread Group 1-1	https://blazedemo...	422		7381	859	397	
6		09:33:50.002	Thread Group 1-1	Mencari_Jadwal_Pe...	5414		14762	1468	5364	
7		09:34:08.829	Thread Group 1-1	https://blazedemo...	366		6715	654	342	
8		09:34:09.202	Thread Group 1-1	https://blazedemo...	2513		6715	904	2500	
9		09:34:01.613	Thread Group 1-1	Memilih_Jadwal_Pe...	2879		13430	1558	2842	
10		09:35:20.909	Thread Group 1-1	https://blazedemo...	3809		5780	771	3808	
11		09:35:24.731	Thread Group 1-1	https://blazedemo...	379		5780	1021	351	
12		09:34:11.716	Thread Group 1-1	Membeli_Tiket	4188		11560	1792	4159	

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples?

No of Samples 12 Latest Sample 4188 Average 2041 Deviation 1881

Summary Report :

BlazeDemo

HTTP Header manager

User Defined Variables

HTTP Request Defaults

DNS Cache Manager

HTTP Authorization Manager

HTTP Cookie Manager

HTTP Cache Manager

Thread Group

Test

https://blazedemo.com/

https://blazedemo.com/

Mencari_Jadwal_Penerbangan

https://blazedemo.com/reserve.php

https://blazedemo.com/reserve.php

Memilih_Jadwal_Penerbangan

https://blazedemo.com/purchase.php

https://blazedemo.com/purchase.php

Membeli_Tiket

https://blazedemo.com/confirmation.ph

https://blazedemo.com/confirmation.ph

View Results Tree

View Results in Table

Summary Report

Summary Report

Name: Summary Report

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename

Browse...

Log/Display Only:

Errors

Successes

Configure

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/s...	Sent KB/sec	Avg. Bytes
https://blazed...	2	483	0	547	63.50	0.00%	1.5/sec	6.91	0.90	4757.0
Test	1	967	0	967	0.00	0.00%	44.6/min	6.90	0.90	9514.0
https://blazed...	2	2707	0	4992	2285.00	0.00%	22.1/min	2.66	0.26	7381.0
Mencari_Jadw...	1	5414	0	5414	0.00	0.00%	5.2/min	1.24	0.12	14762.0
https://blazed...	2	1439	0	2513	1073.50	0.00%	41.6/min	4.54	0.53	6715.0
https://blazed...	1	2879	0	2879	0.00	0.00%	5.9/min	1.30	0.15	13430.0
Memilih_Jad...	2	2094	0	3809	1715.00	0.00%	28.6/min	2.69	0.42	5780.0
https://blazed...	1	4188	0	4188	0.00	0.00%	49.0/hour	0.15	0.02	11560.0
Membeli_Tiket	12	2241	0	5414	1881.19	0.00%	7.5/min	1.00	0.12	8211.0

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

☐ Include group name in label? ☒ Save Table Data ☒ Save Table Header

Penjelasan Hasil Pengujian :

Berikut ini penjelasan hasil untuk setiap fitur dilihat dari hasil View Result Tree, View Result in Table, serta Summary Report :

1. Mencari Jadwal Penerbangan

Dari hasil diatas kita dapat menarik kesimpulan bahwa seluruh test yang dilakukan telah berhasil dengan hasil yaitu dari semua thread yang dijalankan dalam waktu 1 detik, dibutuhkan waktu rata-rata eksekusi 2707 milliseconds atau 2,707 seconds dengan waktu minimum yang dibutuhkan untuk mengeksekusi thread yaitu 0 milliseconds dan waktu maksimumnya 4992 milliseconds. Dari throughput kita dapat melihat server mampu mengeksekusi 22,1/min. Jumlah error adalah 0,00%, artinya semua request berhasil direspon oleh server.

2. Memilih Jadwal Penerbangan

Dari hasil diatas kita dapat menarik kesimpulan bahwa seluruh test yang dilakukan telah berhasil dengan hasil yaitu dari semua thread yang dijalankan dalam waktu 1 detik, dibutuhkan waktu rata-rata eksekusi 1439.5 milliseconds atau 1,4395 seconds dengan waktu minimum yang dibutuhkan untuk mengeksekusi thread yaitu 0 milliseconds dan waktu maksimumnya 2513 milliseconds. Dari throughput kita dapat melihat server mampu mengeksekusi 41,6/min. Jumlah error adalah 0,00%, artinya semua request berhasil direspon oleh server.

3. Membeli Tiket

Dari hasil diatas kita dapat menarik kesimpulan bahwa seluruh test yang dilakukan telah berhasil dengan hasil yaitu dari semua thread yang dijalankan dalam waktu 1 detik, dibutuhkan waktu rata-rata eksekusi 2094 milliseconds atau 2,094 seconds dengan waktu minimum yang dibutuhkan untuk mengeksekusi thread yaitu 0 milliseconds dan waktu maksimumnya 3809 milliseconds. Dari throughput kita dapat melihat server mampu mengeksekusi 28,6/min. Jumlah error adalah 0,00%, artinya semua request berhasil direspon oleh server.

Nama : Putri Ruth Berliana Siahaan
Kelas : SIB-5_QE A

Dari ketiga fitur yang berhasil diuji, dapat ditarik kesimpulan bahwa dari semua thread yang dijalankan dalam waktu 1 detik (ramp-up), dibutuhkan waktu rata-rata eksekusi 2241 milliseconds dengan waktu minimum yang dibutuhkan yaitu 0 milisekon dan waktu maksimumnya 5414 milisekon. Dari throughput kita dapat melihat server mampu mengeksekusi 7,5 thread per time unit. Data yang dijalankan juga selalu konsisten karena hasil nilai $\text{std.dev} < \text{average}$, dan jumlah error yang dihasilkan juga 0%