

## Soal Fundamental Performance Testing

1. Jelaskan jenis-jenis dari performance testing.

Load Testing: jenis pengujian yang bertujuan untuk menguji kinerja sistem atau aplikasi dalam kondisi beban tinggi. Dalam pengujian ini, sistem diberikan beban yang lebih besar dari kapasitas normalnya, sehingga dapat diukur bagaimana sistem merespons beban tersebut.

Stress Testing: jenis pengujian yang bertujuan untuk menguji batas maksimum kinerja sistem atau aplikasi. Dalam pengujian ini, sistem diberikan beban yang jauh melebihi kapasitas normalnya, sehingga dapat diukur bagaimana sistem merespons beban yang ekstrim tersebut. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menemukan titik lemah sistem sehingga dapat diperbaiki sebelum terjadi kegagalan atau kerusakan.

Soak testing : pengujian yang melakukan tes dengan load yang normal, namun dalam waktu yang panjang. Tujuannya untuk melakukan analisa dan evaluasi behavior sistem kita. Digunakan untuk mengetahui apakah sistem akan mengalami memory leak pada penggunaan jangka panjang.

Stress testing : yaitu melakukan tes dengan load diluar ekspektasi hingga sistem tidak mampu lagi handle tarifnya. Tujuannya jelas, untuk mengetahui kapasitas sistem yang sedang berjalan.

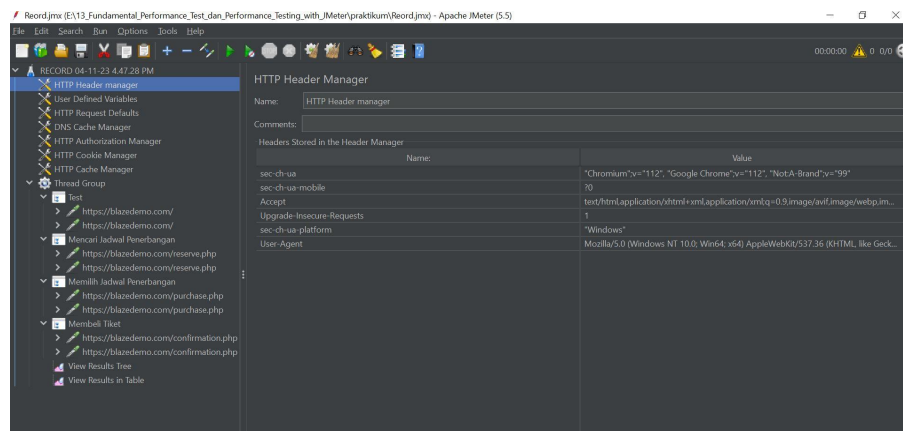
## Soal Introduction & Tutorial Record with JMeter

1. Lakukan pengujian performa dengan JMeter pada sebuah aplikasi pemesanan tiket pesawat [berikut](#) dengan

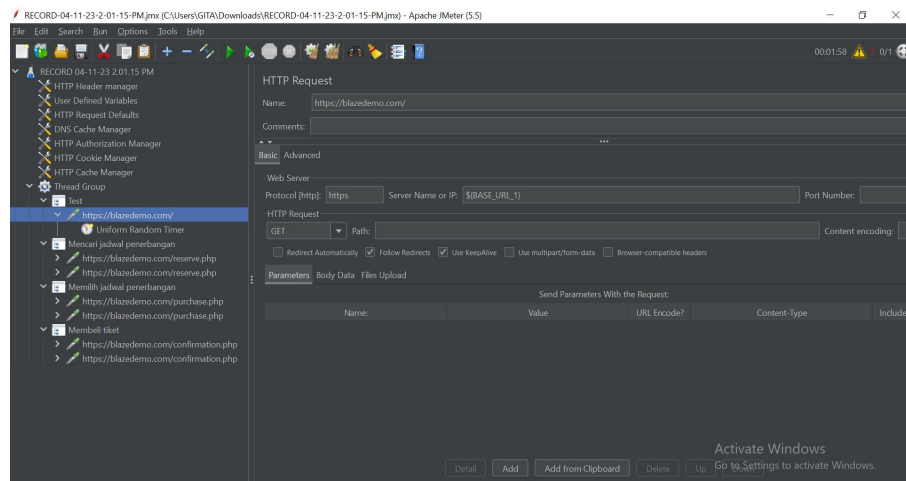
Fitur yang diuji adalah sebagai berikut:

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

Hasil dari record pada aplikasi pemesana tiket pesawat menggunakan blazeMeter



Ini adalah hasil dari memasukkan link url <https://blazedemo.com/> yaitu terdapat method GET



Ini adalah hasil dari view result in table

View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:  Browse... Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time...	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time...
1	16:51:41.682	Thread Group...	https://blazedemo.com/	2063	✓	288029	3104	1098	719
2	16:51:44.688	Thread Group...	https://blazedemo.com/	650	✓	5717	5002	357	0
3	16:51:41.510	Thread Group...	Test	2713	✓	293746	8106	1455	719
4	16:51:48.822	Thread Group...	https://blazedemo.com/	637	✓	8293	3856	350	0
5	16:51:49.467	Thread Group...	https://blazedemo.com/reserve.php	616	✓	8293	5356	336	0
6	16:51:45.333	Thread Group...	Mencari Jadwal Penerbangan	1253	✓	16386	9212	686	0
7	16:51:50.837	Thread Group...	https://blazedemo.com/purchase.php	670	✓	7676	3903	380	0
8	16:52:00.327	Thread Group...	https://blazedemo.com/purchase.php	635	✓	7676	3403	346	0
9	16:51:50.091	Thread Group...	Membeli Tiket	1305	✓	15352	9396	726	0
10	16:53:14.276	Thread Group...	https://blazedemo.com/confirmation.php	915	✓	6741	4035	461	87
11	16:53:15.209	Thread Group...	https://blazedemo.com/confirmation.php	620	✓	6741	5535	346	0
12	16:52:01.163	Thread Group...	Membeli Tiket	1535	✓	13482	9570	807	87

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Ini adalah hasil dari view result tree dari aplikasi blazedemo

View Results Tree

Name: View Results Tree

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:  Browse... Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes

Search:  Case sensitive ☐ Regular exp. ☐ Search

Text

- https://blazedemo.com/
- https://blazedemo.com/
- Test
- https://blazedemo.com/reserve.php
- https://blazedemo.com/reserve.php
- Mencari Jadwal Penerbangan
- https://blazedemo.com/purchase.php
- https://blazedemo.com/purchase.php
- Membeli Tiket
- https://blazedemo.com/confirmation.php
- https://blazedemo.com/confirmation.php
- Membeli Tiket

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

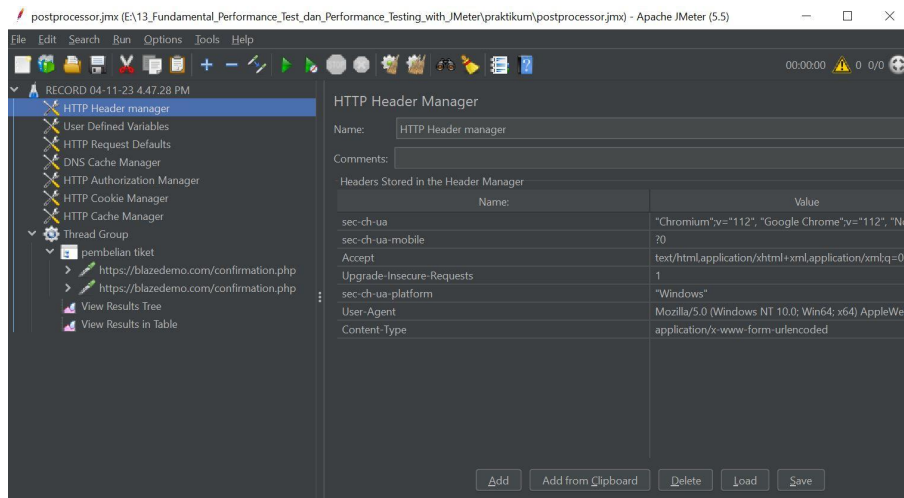
## Soal Post Processor & Understanding JMeter Result

1. Lakukan pengujian performa dengan JMeter pada sebuah aplikasi pemesanan tiket pesawat [berikut](#).

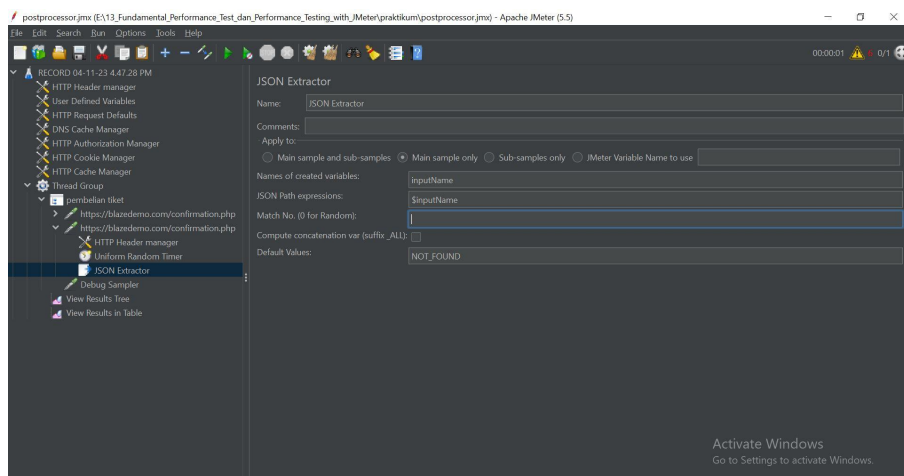
Kriteria dari pengujian adalah sebagai berikut:

1. Fitur yang diuji adalah fitur pembelian tiket penerbangan.
2. Terapkan penggunaan post processor.
3. Lampirkan screenshot hasil pengujian performa pada fitur pembelian tiket penerbangan. Jelaskan hasil pengujian yang dilakukan.

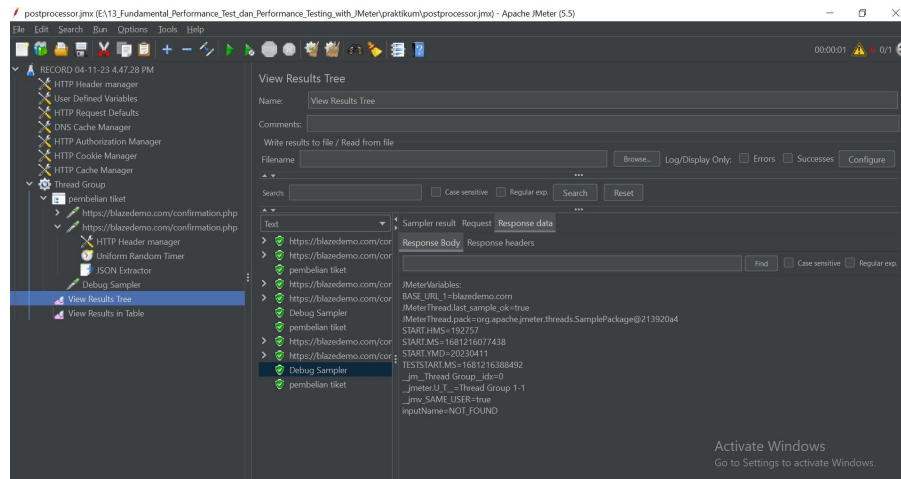
Fitur yang diuji adalah pembelian tiket dilakukan dengan cara di record



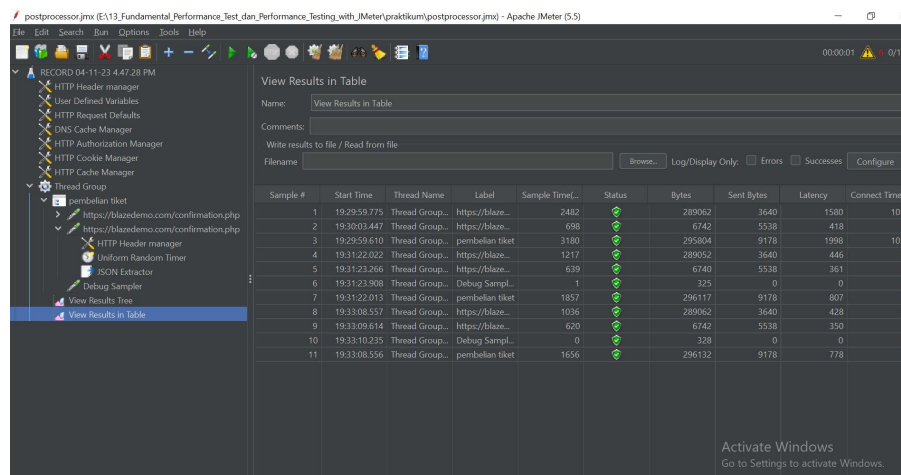
Ditambahkan json Extractor dengan memasukkan variabel dan json path berupa input name



## Hasil dari view result tree



## Hasil dari view result in table



## Hasil dari debug sampler

