

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Genap Tahun 2020

**IMPLEMENTASI EKSTRAKSI DATA LOG TRAFFIC FLOW MIKROTIK
MENGUNAKAN METODE FILTERING PADA PT.PELANGI SURYA PERSADA**

**YUVENT KASUYA
NIM : 15.01.53.0175**

Abstrak

Pada era modern seperti sekarang ini, kemudahan adalah hal yang paling dicari. Tidak luput dalam hal pemantauan jaringan. Dalam melakukan pemantauna jaringa, tentunya membutuhkan data yang mudah dipahami agar dapat dengan mudah mengambil sebuah kesimpulan. Seperti yang diterapkan pada penelitian kali ini, menggunakan program pemantaun jaringan yang dipasang pada sebuah server ubuntu20. Program ini nantinya akan menyimpan log netflow mikrotik pada logstash, di cari menggunakan elasticsearch dan kemudian ditampilkan menggunakan kibana. Rangkuman dari semua proses tadi akan membentuk sebuah dashboard yang menampilkan data yang telah di filter. Pemilihan topik ini bertujuan untuk mempermudah pembacaan dan analisa data log netflow pada sebuah jaringan komputer yang mempunyai router mikrotik. Tentunya jika netflow mikrotik tidak di tranlasikan dan di tamping pada logstash, data tersebut tidak dapat dibaca. Karena semua data tadi hanya berupa tulisan dan angka yang menunjukan banyak hal. Dengan adanya alat pemantaun jaringan tersebut, akan membantu mengelompokkan dan memilah data tersebut sehingga dapat dibaca. Analogi yang terdapat pada program ini adalah logstash menyediakan aliran input kepada elasticsearch untuk penyimpanan dan pencarian, selanjutnya kibana mengakses data untuk ditampilkan kedalam sebuah dashboard.

Kata Kunci : Logstash, Elasticsearch, Kibana, Visualisasi Jaringan, Monitoring Jaringan

Abstract

In this modern era, convenience is the most sought after. Not immune in terms of network monitoring. In conducting network monitoring, of course, requires data that is easily understood in order to easily draw a conclusion. As applied in this study, using a network monitoring program installed on a ubuntu20 server. This program will store the microtic netflow log in the logstash, search using elasticsearch and then display it using kibana. Summary of all the processes will form a dashboard that displays filtered data. This topic selection aims to facilitate reading and analysis of netflow log data on a computer network that has a proxy router. Of course, if the proxy netflow is not translated and tapped at the logstash, the data cannot be read. Because all the data was only in the form of writing and numbers that address many things. With this network monitoring tool, it will help to group and sort the data so that it can be read. The analogy contained in this program is that logstash provides an input flow to elasticsearch for storage and search, then kibana accesses the data to be displayed in a dashboard.

Key Word : Logstash, Elasticsearch, Kibana, Network Visualisation, Network Monitoring

Semarang, 14 Agustus 2020
Pembimbing



Felix Andreas Sutanto, S.Kom, M.Cs
NIDN : 0625047801