

RINGKASAN

DIMAS ALFIANTO. Monitoring Jaringan Switch Menggunakan Tools Zabbix di Sekolah Pascasarjana IPB Dramaga (Monitoring Switch Network Using Zabbix Tools at IPB Dramaga Graduate School). Dibimbing oleh AGUS BUONO.

Pada praktik kerja lapang ini, topik yang diangkat adalah Monitoring Jaringan Switch Menggunakan Tools Zabbix di Sekolah Pascasarjana IPB Dramaga. Sekolah Pascasarjana menggunakan sebuah aplikasi monitoring berupa aplikasi *IP Scanner*. Sebuah aplikasi yang bisa didapatkan secara gratis ataupun ber-bayar. Sekolah Pascasarjana menggunakan aplikasi yang gratis, sehingga tools yang didapatkan hanya dapat untuk melihat jaringan yang hidup dan mati. Tujuan utama sebuah sistem monitoring adalah untuk mengumpulkan informasi yang berguna dari berbagai bagian jaringan sehingga jaringan dapat diatur dan dikontrol dengan menggunakan informasi yang telah terkumpul. Dengan begitu diharapkan jika terjadi permasalahan dalam jaringan akan cepat diketahui dan diperbaiki sehingga stabilitas jaringan lebih terjamin.

Dalam mengatasi kendala yang terjadi dalam pemantauan *Switch* diperlukan adanya sistem monitoring yang lebih baik serta lebih responsive atau lebih realtime Adapun dalam solusi permasalahan kendala tersebut terdapat suatu sistem monitoring dengan menggunakan aplikasi *Zabbix* sebagai sistem monitoring yang lebih responsive dan lebih specific dalam memonitoring jaringan melalui toolsnya sehingga mempercepat pendeteksian kendala setiap jaringan. Dengan protokol SNMP zabbix akan mendapatkan informasi pada switch Tp-Link. Metode yang digunakan dilakukan analisis, setelah itu perancangan, setelah itu dilakukan implementasi dan pengujian. Pemantauan dilakukan selama 5 hari dalam waktu 5 jam pada setiap harinya. Hasil dari monitoring hanya berupa grafik *network traffic*, karena fungsi switch adalah sebagai penghubung sejumlah perangkat komputer demi dapat melakukan pertukaran paket serta meneruskan data ke berbagai perangkat tujuan, dalam grafik terdapat *bit received* dan *bit sents*. Switch dapat diuji dengan melakukan tes ping untuk mengetahui statusnya sedang aktif atau tidak.

Kata Kunci : *bit received*, *bit sents*, *Network Traffic*, SNMP, Zabbix

