



RINGKASAN

MUHAMMAD FARHAN. Simulasi Sistem *Monitoring Server* dan Perangkat Jaringan Menggunakan *Zabbix* di Sekolah Vokasi IPB (*Simulation of Server Monitoring System and Network Devices Using Zabbix in IPB Vocational School*). Dibimbing oleh ARDIAN ARIF SETIAWAN.

Sekolah Vokasi IPB merupakan perguruan tinggi yang sudah menerapkan pembelajaran secara *online*, dimana hal tersebut memerlukan akses internet yang sangat cepat untuk membantu dalam proses belajar mengajar mahasiswa. Karena itu diperlukan sebuah kampus untuk memanfaatkan teknologi sebaik mungkin untuk membantu proses pembelajaran. Namun untuk pemanfaatan teknologi sendiri pasti menemukan kelemahan seperti dalam proses mengakses informasi, serta berbagai kegiatan yang menyebabkan tingginya pemakaian internet. Oleh karena itu menyebabkan kurangnya kestabilan dalam infrastruktur jaringan, dikarenakan terlalu banyak akses internet yang menyebabkan infrastruktur jaringan menjadi tidak stabil.

Maka diperlukan sebuah sistem, dimana sistem tersebut dapat memantau infrastruktur jaringan yang dinamakan *Network Monitoring System (NMS)* untuk melakukan pemeriksaan dimana perangkat infrastruktur jaringan akan dipantau apakah perangkat dalam infrastruktur terhubung dengan server serta melihat permasalahan yang terjadi pada performa perangkat. Maka dibuatlah simulasi, yang terdiri dari perangkat Switch dan Server, perangkat ini akan dipantau dengan menggunakan tool *zabbix*, serta membuat sebuah *notif alert* melalui telegram yang bertujuan untuk mengirimkan status perangkat jika terjadi suatu masalah.

Kata Kunci : *Network Monitoring System (NMS)*, Server, Switch, *Zabbix*, *notif alert*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.