



RINGKASAN

MUHAMMAD ZAHARAN SILALAH. Pembangunan Sistem *Monitoring* Layanan Jaringan Berbasis Nagios Pada PT Telkom STO Gambir (*The construction of a nagios-based network service monitoring system at PT Telkom STO Gambir*). Dibimbing oleh Dr.Eng. Heru Sukoco, B.Sc., M.Eng.

Salah satu penyedia jasa layanan jaringan yang sudah dikenal banyak orang adalah PT Telkom Indonesia. PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk (Telkom) adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dalam bidang jasa layanan telekomunikasi jaringan pada wilayah Indonesia. Pelayanan yang diberikan PT. Telkom Indonesia diantaranya adalah *Information, media, edutainment, services*.

Dikarenakan pada jaringan local office DTV di PT Telkom STO Gambir, masih memiliki kekurangan yang dapat ditingkatkan dalam bidang *Network Monitoring System* yang bertujuan untuk lebih memantau kondisi dari layanan server yang aktif.

Maka perlu dibuatnya sebuah *Network Monitoring System* yang mampu memberikan sebuah informasi secara cepat jika terjadinya suatu masalah pada jaringan terutama pada perangkat jaringan (Kuswanto 2018). *Network Monitoring System* adalah sistem yang memiliki fungsi untuk mengamati atau memonitor sistem jaringan komputer yang sedang berjalan dan memungkinkan deteksi dini terjadinya kesalahan pada jaringan.

Network Monitoring System yang penulis gunakan adalah *Nagios*, *Nagios* merupakan salah satu aplikasi *open source* untuk *Network Monitoring* yang memiliki banyak *plugins* dan dapat digunakan untuk memaksimalkan proses *monitoring* perangkat jaringan yang ada (Habibullah dan Arnaldy 2016).

Dalam menjalankan sebuah sistem *nagios* ini diperlukan *Simple Network Management Protocol* (SNMP). SNMP adalah sebuah protokol yang digunakan untuk memonitoring jaringan yang banyak digunakan.

Maka dari pembuatan *Network Monitoring System* berbasis *Nagios* ini, dapat memberikan solusi untuk pengimplementasian pada jaringan di PT Telkom Indonesia STO Gambir.

Kata kunci : *CentOs, Nagios, Monitoring, Services, SNMP*.