

## ABSTRAK

Sistem Monitoring Jaringan adalah sebuah sistem yang membantu para operator dan administrator jaringan yang bertugas mengawasi dan mengelola jaringan komputer pada sebuah instansi. Dengan menggunakan sistem monitoring jaringan yang akan di implementasikan dalam penelitian ini, jaringan dapat dimonitor dari jarak jauh dimanapun dan kapan pun selama terhubung jaringan Internet. Simple Network Management Protocol adalah protokol aplikasi yang dapat digunakan untuk melakukan tugas-tugas untuk memantau keadaan jaringan. Menggunakan SNMP akan membuat manajemen dan pemantauan jaringan lebih mudah karena akan memungkinkan Anda untuk mempelajari detail tentang keadaan perangkat jaringan yang diamati.

pemantauan perangkat jaringan berbasis SNMP, diperlukan untuk menjaga kondisi jaringan agar tetap dapat digunakan secara optimal. Rumusan masalah yang ingin dicapai Bagaimana Hasil system monitoring jaringan harian dan mingguan di kampus A menggunakan Software Grafana zabbix. Salah satu tujuan yang mau dicapai yaitu dapat memonitoring jaringan di Institut Telkom University Kampus Jakarta menggunakan aplikasi Grafana dan Zabbix.

Hasil sistem monitoring jaringan harian di Kampus kampus A menggunakan Grafana Zabbix menunjukkan trafik bits sent monitoring harian pada Interface ether12 tertinggi di angka 206.3 Mb/s terdapat di tanggal 1 Agustus 2023 dan terendah di angka 39.02 Mb/s terdapat di tanggal 29 Juli 2023. Hasil sistem monitoring jaringan mingguan di Kampus kampus A menggunakan Grafana Zabbix menunjukkan trafik bits sent monitoring harian pada Interface ether12 tertinggi di angka 11.9 Mb/s terdapat di tanggal 9 Agustus 2023 dan terendah di angka 0.47 Mb/s terdapat di tanggal 6 Agustus 2023.

Kata kunci : Monitoring Jaringan, Grafana, Zabbix

