

ABSTRAKSI

Manajemen jaringan sangat diperlukan apabila jumlah jaringan dalam sebuah organisasi semakin besar dengan perangkat yang semakin banyak dan berbeda-beda dari berbagai vendor. Dengan memanfaatkan teknologi SMS (Short Message Service), dan protokol-protokol TCP/IP seperti ICMP (Internet Message Control Protokol) dan SNMP (Simple Network Management Protokol) dapat membantu seorang Network Administrator untuk memonitor jaringan yang dimonitorinya, sehingga dapat lebih cepat mengetahui kondisi terkini dari jaringan yang dimonitorinya tersebut.

Pada Tugas Akhir ini dikembangkan suatu aplikasi untuk monitoring status Router melalui SMS (Short Message Services) pada jaringan Router-Intranet Telkom Long Distance (DLD). Adapun SMS yang dikirim berupa informasi router yang konektivitasnya buruk, dimana hal tersebut diketahui dari hasil pengecekan yang dilakukan oleh server kepada semua router yang ada pada jaringan. Selain itu untuk mengetahui kondisi jaringan yang sebenarnya, aplikasi yang dibuat ini memungkinkan administrator untuk meminta kepada server, informasi data-data trafik interface agent SNMP dan utilisasi jaringan melalui SMS.

Adapun hasil dari aplikasi ini diharapkan mampu memberikan informasi mengenai kondisi real jaringan yang dimonitor, dapat lebih cepat diketahui oleh network administrator sehingga pengambilan keputusan mengenai jaringan yang dimonitorinya dapat lebih cepat dilakukan, sebelum ada komplain dari pengguna jaringan.