

Perangkat lunak traffic monitoring pada jaringan TCP/IP

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243985&lokasi=lokal>

Abstrak

Jaringan komunikasi data memegang peranan yang sangat penting dalam kegiatan sebuah organisasi/perusahaan. Sebuah organisasi/perusahaan yang memiliki jaringan komunikasi data akan mampu bekerja secara lebih cepat dan efisien. Agar jaringan komunikasi data dapat bekerja secara optimal dibutuhkan manajemen unjuk kerja pada jaringan komunikasi data tersebut. Perangkat lunak traffic monitoring merupakan salah satu bagian dari manajemen unjuk kerja yang berfungsi untuk menampilkan besarnya lalu lintas data yang melewati sebuah jaringan. Pada saat ini perangkat lunak yang umum digunakan adalah MRTG (Multi Router Traffic Grapher). Penulis merasa bahwa perangkat ini masih memiliki kekurangan, antara lain: ketelitian maksimum untuk rata-rata traffic selama 5 menit, dan tidak dapat menampilkan data traffic yang telah lewat secara teliti. Pada tugas akhir ini penulis membuat sebuah perangkat lunak traffic monitoring yang memiliki spesifikasi yang hampir sama dengan MRTG. Perbedaannya terletak pada sistem operasi yang digunakan (windows 95), pengambilan data yang lebih singkat (10 detik) sehingga mampu memonitor kondisi traffic yang bersifat bursty, mampu menampilkan kondisi traffic secara real time, dan mampu menampilkan laporan traffic dengan ketelitian yang tinggi sampai satu bulan ke belakang melalui penyimpanan data yang lebih besar.