

Pemantauan kinerja jaringan komputer berbasis protokol SNMP: studi kasus pada router robin.ui.ac.id

Zulhendra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=101380&lokasi=lokal>

Abstrak

Teknologi jaringan komputer yang berkembang sangat pesat telah dapat mengintegrasikan beragam jenis komputer ke dalam satu sistem jaringan. Selanjutnya suatu sistem jaringan dapat dihubungkan dengan sistem-sistem jaringan lain menjadi sistem jaringan komputer yang luas. Perkembangan ini meningkatkan permasalahan yang dihadapi sistem jaringan komputer. Untuk mengatasi berbagai masalah yang semakin kompleks dibutuhkan suatu manajemen jaringan yang dapat diandalkan dan dapat memantau kinerja jaringan dengan mudah.

Melalui pemahaman manajemen jaringan dan kinerja jaringan dikemukakan obyek-obyek manajemen jaringan dari dalam kumpulan basis data informasi manajemennya (MIB) yang selanjutnya dipetakan ke dalam indikator kinerja jaringan komputer. Indikator kinerja jaringan dikelompokkan berdasarkan kriteria parameter layanan jaringan dan parameter efisiensi jaringan. Obyek manajemen tersebut dikumpulkan melalui metoda pemantauan dengan teknik menggunakan protokol SNMP yang merupakan kelompok protokol TCP/IP.

Pemantauan kinerja jaringan dilaksanakan di lingkungan jaringan komputer Pusilkom UI Depok dengan kasus pemantauan terhadap simpul router jaringan yaitu komputer robin.cs.ui.ac.id Data pemantauan dapat memberi tahu jumlah pemakaian paket data, kesibukan router jaringan, jumlah kesalahan (error), dan gangguan atau kesukaran yang terjadi. Hasil pengamatan dapat memberi gambaran kinerja router jaringan robin.cs.ui.ac.id dan pada beberapa kasus dapat memberi gambaran kinerja jaringan yang dipantau.

Karakteristik kinerja jaringan yang dihasilkan dapat digunakan untuk pengambilan keputusan penyempurnaan, perbaikan, dan mempertahankan jaringan komputer tersebut.