

Analisa perbandingan unjuk kerja metode packet pair, packet train, dan packet triplet untuk estimasi bandwidth pada jaringan komputer

Reza Erlangga, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242477&lokasi=lokal>

Abstrak

Ketersediaan bandwidth merupakan hal yang sangat penting bagi setiap aplikasi multimedia dan juga salah satu faktor penentu QoS pada. Ada beberapa metode estimasi yang digunakan untuk mencari nilai bandwidth baik kapasitas bandwidth maupun bandwidth yang tersisa. Metode ini menggunakan paket UDP yang akan bekerja pada layer aplikasi. Pada skripsi dilakukan analisa perbandingan terhadap metode packet pair, packet train dan packet triplet. Data-data yang digunakan dalam skripsi ini diambil dari referensi [2],[3] yang digunakan. Pengambilan data menggunakan program network simulator.

Skripsi ini mengestimasi kapasitas bandwidth dengan mengirimkan sejumlah pasangan paket, gabungan paket (packet train), dan packet triplet dengan jarak interval waktu tertentu dan mengukur dispersi interval waktu tersebut ketika diterima pada sisi receiver. Pengujian ini dilakukan pada jaringan bertopologi bus dan menguji kapasitas bandwidth dalam traffic tertentu. Hasil analisa menunjukkan bahwa packet triplet memiliki keunggulan yang tidak dimiliki oleh packet pair dan packet train.