

Uji coba estimasi available bandwidth pada jaringan wireless berdasarkan kemampuan respon server

Sitompul, Bonard, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242412&lokasi=lokal>

Abstrak

Ketersediaan bandwidth merupakan hal yang sangat penting bagi setiap aplikasi multimedia dan juga salah satu faktor penentu QoS pada jaringan wire-fined maupun wireless. Ada beberapa metode estimasi yang digunakan untuk mencari nilai bandwidth yang tersisa. Metode ini menggunakan paket ICMP yang akan bekerja di bawah layer aplikasi padahal pada kenyataannya estimasi bandwidth perlu dilakukan dari layer aplikasi. Pada skripsi dibuat sebuah tool yang bersifat client-server dengan menggunakan JAVA. Tool ini mengestimasi bandwidth yang masih tersisa dengan mengirimkan sejumlah pasangan paket dengan jarak interval waktu tertentu dan mengukur dispersi interval waktu tersebut ketika diterima kembali di sisi client. Pengujian tool ini dilakukan pada jaringan wireless dan menguji bandwidth yang tersedia dalam traffic tertentu. Dengan menggunakan tool terlihat bahwa ukuran packet probe mempengaruhi hasil estimasi dan kondisi traffic yang lebih padat diestimasi memiliki bandwidth tersisa yang lebih kecil dari kondisi traffic sedang.