

Perbandingan unjuk kerja algoritma DSA+ dan REQS dalam pengalokasian bandwidth secara on-line

Anshari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241935&lokasi=lokal>

Abstrak

Bandwidth merupakan salah satu sumber daya jaringan yang sangat penting, sebab ketersediaannya sangat terbatas dan digunakan untuk melayani seluruh aplikasi yang akan dioperasikan di jaringan.

Pengaturan/pengalokasian bandwidth untuk aplikasi multimedia (misalnya video on demand, videoconference, dsb) merupakan masalah utama sebab karakteristik trafik dari sumber yang sulit untuk diprediksi [201].

Pengalokasian bandwidth secara on-line merupakan salah satu metode untuk mengatasi masalah di atas, dimana dengan metode ini pengalokasian bandwidth untuk suatu aplikasi dapat dengan tepat dan optimal, sehingga dapat menghemat bandwidth yang tersedia dengan tetap menjaga kualitas layanan (QoS) yang diinginkan dari aplikasi yang diterapkan.

Pada skripsi ditunjukkan bahwa pengalokasian bandwidth secara on-line dengan menggunakan algoritma DSA+ menunjukkan performansi yang lebih baik dalam mengalokasikan bandwidth, mengurangi banyaknya proses renegotiation dan mampu menjamin kualitas layanan (QoS) untuk sumber trafik MPEG compressed video daripada algoritma REQS.