

Analisa dan simulasi unjuk kerja output bufer ATM switch fabric

Syahrial Mirza, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243420&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam jaringan ATM, data informasi diorganisasi dalam paket-paket kecil atau biasa disebut dengan sel yang besarnya 53 oktet(byte) dan kemudian akan dilewatkan pada sebuah switch ATM. Switch ATM ini berfungsi untuk mengorganisasi aliran masukan dengan saluran keluaran yang diinginkan dengan beberapa pengaturan sesuai dengan spesifikasi yang dimiliki oleh switch. Oleh karenanya, maka unjuk kerja switch akan dipengaruhi oleh jumlah kapasitas switch ($N \times N$), kapasitas buffer dan NO kedatangan rata-rata sel. Tugas Akhir ini akan membahas modul $N \times N$ ATM Switch Fabric untuk switch tanpa blok (penahan) dengan menggunakan buffer pada keluaran switch serta pelayanan yang non real-time. Pembahasan yang menyeluruh mengenai unjuk kerja switch akan diberikan, yakni yang meliputi throughput ternormalisasi, probabilitas kehilangan paket dan waktu tunggu paket.