

Analisa performansi sistem antrian output pada fast packet switcing untuk pelayanan cell ATM

Anak Agung Putri Ratna, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288302&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pelayanan komunikasi yang berkembang dengan pesat, mendorong pemakaian suatu sistem pengiriman data yang cepat dan ierpadu. Fasitas pelayanan Integrated Sevice Digital Network (ISDN) menyediakan sarana penggabungan pelayanan-pelayanan yang berbeda untuk dapat menggunakan saluran yang sama. Fast Packet Switching (FPS) yang berbasis Asynchronous Transfer Mode (ATM) dipilih untuk dapat menangani berbagai macam aliran data dari sumber-sumber yang berbeda. Karena sistem beroperasi pada kecepatan dan kompleksitas pelayanan yang tinggi, maka diperlukan sistem antrian untuk paket yang datang. Untuk menjamin kelancaran pelayanan tiap paket, dipergunakan sistem antrian output. Pada penelitian ini akan dianalisa unjuk kerja dari antrian output dengan menggunakan model antrian M/D/I. Paket yang datang mengikuti pola eksponensial dengan pelayanan yang konstan. Dengan melakukan analisa menggunakan notasi sistem antrian yang umum, maka dapat diketahui unjuk kerja dari sitem antrian ini.