

Analisa dan simulasi unjuk kerja jaringan interkoneksi terdistribusi untuk resource sharing pada multiprosesor

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288496&lokasi=lokal>

Abstrak

Dewasa ini pemakaian pemrosesan dengan sistem paralel semakin meningkat terutama untuk proses yang memerlukan kecepatan perhitungan yang tinggi. Pada sistem multiprosesor, yaitu salah satu sistem pada proses paralel, peranan jaringan interkoneksi atau jaringan penghubung sangat penting untuk menghubungkan sejumlah sumber daya yang ada dengan sejumlah prosesor. Ada beberapa jenis jaringan penghubung yang digunakan pada sistem multiprosesor, diantaranya adalah sistem shared bus. Jaringan penghubung ini dapat berupa single shared bus dan multiple shared bus. Pada penelitian ini akan dilakukan perbandingan analisa dan simulasi dari unjuk kerja jaringan penghubung yang menggunakan single shared bus dan multiple shared bus, dimana unjuk kerja yang diukur adalah waktu tunda antrian rata-rata, waktu rata-rata response sistem, throughput jaringan dan utilisasi sumber daya. Unjuk kerja jaringan penghubung dengan multiple shared bus secara analisis didapatkan dengan pendekatan ke jaringan penghubung dengan single shared bus.