

Analisis efisiensi penjadwalan proses paralel pada jaringan komputer

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243494&lokasi=lokal>

Abstrak

Salah satu peningkatan kinerja komputer adalah melalui komputasi paralel. Dengan komputasi paralel ini peningkatan percepatan dapat diraih melalui hasil kerja sama sejumlah prosesor dalam memecahkan masalah. Salah satu aspek yang mempengaruhi percepatan komputasi paralel adalah penjadwalan proses paralel. Pada riset tentang komputasi paralel di Pusat Antar Universitas (PAM Ilmu Komputer Universitas Indonesia telah berhasil dikembangkan beberapa variasi penjadwalan proses paralel. Variasi penjadwalan proses paralel ini diimplementasikan pada jaringan stasiun kerja dengan sumber daya homogen. Karena menggunakan jaringan stasiun kerja, maka dimungkinkan pula untuk penerapan komputasi paralel pada sumber daya yang non homogen. Tugas akhir ini akan menganalisis efisiensi penjadwalan proses paralel dengan melihat korelasi antara teknik penjadwalan dan upaya restrukturisasi program yang disebabkan olehnya. Analisis dilakukan pada sumber daya komputasi homogen dan sumber daya komputasi non homogen (heterogen). Dengan analisis ini diharapkan akan diperoleh gambaran tentang kelebihan atau kekurangan teknik penjadwalan tertentu pada jaringan stasiun kerja dengan sumber daya yang homogen maupun heterogen.