

## Analisa dan simulasi unjuk kerja jaringan interkoneksi multiprosesor cross-bar

Rusdan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243444&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRAK**

Karakteristik prinsip sistem multiprosesor yaitu kemampuan masing-masing prosesor untuk mengakses (share) sebuah memori utama. Kemampuan pengaksesan berlangsung sedemikian rupa, sehingga interkoneksi antara modul-modul prosesor dan memori terjadi. Untuk kemampuan ini dipergunakan metode switching yang berkemampuan menyediakan pencabangan secara logika antara prosesor dengan memori, seperti cross-bar switch yang membentuk jaringan interkoneksi multiprosesor cross-bar.

Unjuk kerja jaringan interkoneksi multiprosesor dipengaruhi oleh lebar pita (bandwidth), probabilitas penerimaan (probability acceptance), utilitas prosesor (utility), dan faktor harga efektif (cost factor). Sedangkan faktor yang mempengaruhi unjuk kerja sistem yaitu jumlah prosesor, jumlah memori, dan laju request.

Dalam Tugas Akhir ini dilakukan analisa dan simulasi unjuk kerja jaringan interkoneksi yang menggunakan cross-bar. Analisa dilakukan dengan memberikan model-model matematik yang memungkinkan mewakili unjuk kerja kedua sistem, sedangkan simulasi dilakukan dengan mencontoh keadaan sistem yang sesungguhnya.

---