

ABSTRAKSI

Jaringan komunikasi yang handal adalah kebutuhan yang mendasar bagi suatu perusahaan. Sehingga hal pertama dan paling penting adalah membuat suatu perkiraan atas kinerja jaringan yang diinginkan.

Pada tugas ini akan ditunjukkan kegunaan perangkat simulasi OMNET++ (Objective Modular Network Testbed in C++) untuk membuat model dan analisis dari berbagai teknologi LAN (Local Area Network). OMNET++ adalah perangkat simulasi yang komprehensif untuk evaluasi kinerja dari jaringan komunikasi. Teknologi LAN yang dibahas meliputi Token Ring dan FDDI (Fiber Distributed Data Interface).

Tujuan dari tugas ini adalah untuk mempelajari karakteristik kinerja dari berbagai teknologi LAN dengan mengumpulkan statistik seperti delay, utilisasi link, load serta throughput. Hasil yang diperoleh dari simulasi dianalisis dan dibandingkan satu sama lain. Kesimpulan dibuat berdasarkan dari kinerja masing-masing teknologi. Sehingga dapat membantu untuk menentukan teknologi yang tepat untuk spesifikasi yang diinginkan.