

ABSTRAK

Network control system merupakan sistem yang mengontrol suatu jaringan data. Jaringan kendali yang sifatnya langsung adalah sebuah teknologi baru yang banyak mendapatkan perhatian. Satu hal yang nyata dengan masalah sistem kendali jaringan, bahwa waktu tunda pada jaringan akan terjadi apabila didalamnya berlangsung transformasi sinyal yang kontinyu menjadi sinyal digital. Hal ini dapat menurunkan kinerja dari sistem pengendali yang tidak didesain untuk mengatasi masalah ini dan bahkan akan mengganggu kestabilan sistem.

Pada Proyek Akhir ini, dilakukan pembuatan aplikasi pengujian kualitas jaringan data publik. Tujuan dari aplikasi ini adalah mengawasi (*monitoring*) kerja dari suatu sistem jaringan dengan melihat parameter-parameter kualitas jaringan. Adapun yang dilihat dari parameter-parameter tersebut adalah waktu tunda (*delay*), data yang hilang (*packet loss*), dan variasi waktu tunda (*jiiter*).

Hasil yang diperoleh pada proyek akhir ini adalah berupa sebuah aplikasi *monitoring* yang mampu mengukur parameter kualitas jaringan yaitu *delay*, *packet loss*, dan *jitter* secara *point to point*. Aplikasi ini mampu menerima data sebanyak 1300 data dengan lama respon waktu yaitu 58 s.

Kata Kunci : *aplikasi, monitoring, parameter kualitas jaringan*