

## PERANGKAT AJAR TRAFIK UNTUK MENUNJANG MATERI KULIAH PEMINATAN JARINGAN

### ABSTRAK

Jaringan telekomunikasi dibuat dengan tujuan untuk menyediakan sarana pertukaran informasi antara pengguna yang menginginkannya ketika ia memerlukan informasi. Dalam proses tukar-menukar informasi tersebut terjadi perpindahan informasi dari pengirim ke penerima. Perpindahan informasi dari satu tempat ke tempat lain di dalam jaringan telekomunikasi tersebut disebut dengan trafik telekomunikasi (*teletraffic*).

Dalam Proyek Akhir ini dirancang suatu metoda visualisasi tentang *Teletraffic*, khususnya dalam proses pelayanan panggilan. Lingkup pembahasannya mulai dari ketidakekonomisan jaringan telekomunikasi dalam penyediaan fasilitas switching dan transmisi (yang melatarbelakangi lahirnya rekayasa teletrafik), aliran trafik, variasi trafik, besaran dan satuan trafik, jam sibuk, *loss system*, *delayed system*, *overflow system*, *Grade of Service (GOS)* dan *Probabilitas Blocking*, model trafik, ASR (*Answer Seizure Ratio*), SCH (*Seizure per Circuit per Hour*), MHTS (*Mean Holding Time per Seizure*), SCR (*Successful Call Ratio*), OCC (*Occupancy*).

Adapun software tools yang digunakan untuk perancangan visualisasi tersebut adalah *Macromedia Flash MX 2004*.

Dari hasil kuisioner (baik jajak pendapat dan pre-test), 90% responden mengatakan bahwa mereka mendapat penambahan pengetahuan tentang materi Rekayasa Trafik, 82% responden mengatakan bahwa materi ajar cukup mewakili materi Rekayasa Trafik dan 67% mengatakan bahwa materi/konten perangkat ajar ini dapat dimengerti. Jadi dapat disimpulkan bahwa perangkat ajar ini dapat membantu mempermudah pemahaman tentang materi Rekayasa Trafik.