

## ABSTRAK

Untuk memantau kondisi jaringan, PT Indosat menggunakan *Network Monitoring System*, yaitu suatu aplikasi sistem informasi yang berfungsi untuk meng-*collect* semua informasi dari *network element*.

Sebagai operator telekomunikasi internasional, PT Indosat mempunyai kewajiban untuk mengirimkan trafik sesuai dengan proporsi yang diterima dari operator luar negeri (*proportionate return traffic*). Pada saat ini pengirimannya dilakukan dengan pembagian *call*, sehingga potensi untuk tidak sesuai dengan ekspektasi semakin besar.

Salah satu feature dari *Network Monitoring System* yang akan dikembangkan adalah "dynamic quota", yaitu kemampuan NMS yang dapat membagi kuota trafik berdasarkan *call* dan lamanya waktu percakapan (*holding time*). Dengan pembagian kuota trafik berdasarkan lamanya waktu percakapan, diharapkan hasilnya sesuai dengan ekspektasi.

Metode yang digunakan adalah dengan melakukan simulasi *random call*, kemudian dilakukan pembagian kuota trafik berdasarkan *call* dan lamanya waktu percakapan. Hasilnya adalah ternyata pembagian kuota trafik berdasarkan lamanya waktu percakapan lebih baik dari *call*.