
ABSTRAKSI

Sistem komunikasi bergerak seluler mengalami pertumbuhan yang cepat diantara jasa-jasa telekomunikasi yang ditawarkan, baik dilihat dari perkembangan teknologi maupun pelanggannya. Perkembangan teknologi ini berkembang dengan pesat seiring dengan meningkatnya tuntutan pengguna jasa telekomunikasi baik berupa voice maupun non voice (data dan video) secara cepat dengan kualitas yang baik

Beberapa tahun terakhir mulai bermunculan operator seluler yang menggunakan teknologi CDMA, misalnya PT MOBILE-8 TELECOM.. Berdasarkan survey awal ditemukan adanya indikasi permasalahan, antara lain answer seizure ratio dan blocking call di area MSC Mobile-8 Surabaya masih berada dibawah nilai standart KPI (Key Performance Indicator) sehingga perlu dilakukan analisis performansi pada jaringan MSC Mobile-8 Surabaya.

Pada Tugas Akhir ini diteliti performansi jaringan dengan menggunakan data yang diambil dari data traffik dan data signaling trace SS7 ISUP & MAP. Data Traffik dan data signalling akan digunakan sebagai alat bantu melihat performansi jaringan dan akan dibuat software sebagai alat bantu penganalisa. Sehingga output yang diinginkan adalah melihat parameter-parameter yang berada dibawah standart KPI sehingga dapat diberikan solusi untuk memperbaiki parameter yang dibawah standart.

Hasil analisis menunjukkan bahwa terdapat beberapa parameter yang berada dibawah nilai standar KPI yaitu parameter ASR Incoming, ASR Outgoing, Blocking Call, Occupancy, dan persentase CCDIR (Call Control Directive).ASR Outgoing memiliki nilai bervariasi antara 63% sampai dengan 70%. ASR (Answer Success Ratio) Incoming memiliki nilai lebih rendah dari ASR Outgoing yaitu sebesar 27% sampai dengan 30%. Blocking Call dan Occupancy terbesar terjadi pada RTE JK_TELKOM2 yaitu blocking call sebesar 5.14 % dan Occupancy sebesar 98%. Serta persentase kesuksesan CCDIR sebesar 62% sampai dengan 63%