

ABSTRAKSI

Dengan semakin meningkatnya kebutuhan trafik di jaman sekarang semua manusia baik ekonomi tingkat rendah maupun ekonomi tingkat tertinggi hampir semuanya menggunakan handphone seluler. Untuk di Senayan city ini unit pengembangan dunia entertainment di gedung mallnya, sangat aktif sekali untuk memikat customer datang ke mall senayan city. Selain dunia entertainmenya di senayan city ini juga dijadikan tempat ajang berkumpulnya anak-anak gaul yang sering menghabiskan waktunya untuk datang ke lokasi Senayan city. Penggunaan trafik di senayan city ini melihat secara statisnya untuk TCH drop dan congestion trafik sering terjadi. Yang dimana TCH drop dan congestion ini terjadi sangat mengeluhkan customer pengguna seluler xl di senayan city. Keluhan tersebut selalu didapat ke operator pelayan xl yang on line 24 jam. Selain operator xl yang 24 jam customer juga menyampaikan keluhan mereka lewat pembicaraan dari mulut ke mulut.

Pada tugas akhir ini akan membahas tentang perhitungan dan penganalisaan data statistik trafik pengguna GSM di senayan city. Dari perhitungan dan penganalisaan data statistik tersebut diolah dan diimplementasikan dengan menambah perangkat RBS baru untuk menambah kapasitas TRX. Penambahan perangkat dengan menambahkan equipment RBS baru dikarenakan konfigurasi TRX di perangkat RBS yang existing sudah full konfigurasi. Jadi Mau tidak mau harus menggunakan perangkat RBS baru untuk penambahan TRX tersebut. Dari hasil pengembangan dan pengimplementasi penambahan TRX dengan menambahkan Perangkat RBS. Diakhir implementasi setelahnya dilakukan juga pengujian dan pengecekan signal trafik secara aplikasi software di lokasi lapangan, maupun memonitor performance trafik lewat aplikasi system yang sering digunakan oleh operator untuk memonitor performance trafik.