

ABSTRAKSI

Salah satu layanan favorit yang diberikan kepada pelanggan jaringan SS7 tradisional adalah SMS. Dibeberapa operator pertumbuhan trafik layanan data sangat signifikan, yang tidak hanya mendatangkan keuntungan tapi juga kerugian, yaitu trafik layanan yang timbul membuat jaringan SS7 tradisional menjadi overload. Selain itu pertumbuhan pelanggan mobile maupun fixed wireless access yang begitu cepat ikut mempengaruhi volume trafik SMS secara dramatis. Tanpa ekspansi kapasitas jaringan SS7, peningkatan trafik data akan mempengaruhi operasi dari jaringan tradisional.

Salah satu solusi yang ditawarkan untuk menjawab permasalahan diatas adalah melalui teknologi Sigtran, yakni sebuah standar protocol yang dikembangkan oleh IETF (International Engineering Task Force) yang mampu menyalurkan trafik Signaling System No 7 (SS7) diatas jaringan IP (SS7 over IP). Dengan memanfaatkan kemudahan dan kelebihan IP network yang telah ada, diharapkan biaya yang harus dikeluarkan relatif terjangkau dan dapat menjadi sarana untuk memigrasikan Signaling System No7 pada teknologi jaringan signaling telekomunikasai menuju system jaringan pada lingkungan berplatform IP

Pada tugas akhir ini akan dibahas analisa system gateway SMS center dengan menggunakan SS7 over IP dengan STPNG sebagai pengganti STP, untuk menginterkoneksi Gateway SMSC Telkom flexi dengan Exelcomindo dan membandingkannya dengan SS7 Konvensional serta memberikan Rekomendasi sistem dari hasil analisa

Kata kunci :sigtran, gsmc, sms,stp,stpng