

Abstraksi

Sistem pensinyalan SS7 merupakan sistem pensinyalan yang mampu mendukung teknologi telekomunikasi multimedia, baik suara, data, dan gambar.

Operator selular di Indonesia menggunakan pensinyalan SS7 dalam operasinya. Termasuk salah satu produk baru yang diluncurkan oleh PT Telkom, yaitu Telkom *Flexi*. Tidak seperti operator selular kebanyakan, yang menggunakan teknologi GSM, Telkom *Flexi* menggunakan CDMA sebagai teknologi pendukungnya

Salah satu layanan favorit dalam komunikasi bergerak adalah *SMS (Short Message Service)*. Jaringan GSM dan CDMA memiliki fasilitas SMS ini. Namun karena kedua jaringan tersebut berbeda, sehingga berbeda dalam format SMS dan berbeda juga dalam *signalling*-nya. Dalam Tugas Akhir ini, dilihat interkoneksi antar jaringan SS7 pada kedua sisi untuk layanan SMS sehingga bisa dirancang sebuah *SMS gateway* untuk interkoneksi tersebut.

Dari hasil analisa, diperoleh bahwa *SMS gateway* yang dirancang mampu menangani SMS secara optimal sejumlah 428,8 SMS/s.