

## Abstraksi

Masalah yang dihadapi dalam pertumbuhan operator-operator telekomunikasi adalah suatu Interkoneksi. Interkoneksi penting untuk dilakukan karena akan memudahkan pelanggan untuk berkomunikasi tidak hanya dalam satu komunitas operator, tetapi juga pelanggan lain yang berbeda operasinya. Juga merupakan cara untuk memecahkan batas komunikasi yang sempit dan pendek jaraknya, menuju komunikasi global (tanpa batas).

Maka pada tugas akhir ini akan dibahas masalah *roaming* antara GSM MAP dengan ANSI-41 MAP dimana pelanggan GSM berada di operator CDM. Tetapi karena adanya perbedaan protokol signalling antara GSM dan ANSI-41 maka dibutuhkan suatu *Gateway* yang dapat menjembatani antara kedua jaringan tersebut. Adapun bentuk perancangan *Gateway* yang akan dirancang dalam tugas akhir ini adalah dengan menggunakan sebuah Card SS7T1/E1 & interface (PC0200)