

## ABSTRAKSI

Salah satu produk yang dapat dikembangkan dari perangkat CMS adalah Kartu Pelanggan Kredit (Subscriber Card). Subscriber Card ini adalah jenis layanan melalui Kartu Telepon Berlangganan, dimana biaya pemakaiannya ditagihkan kemudian (kredit) ke Account tertentu, dalam hal ini bisa diproses seperti halnya pemakaian telepon umum kartu kredit, atau bisa ditagihkan bersamaan ke rekening tagihan telepon (fixed/PSTN) yang bersangkutan.

Dalam proyek akhir ini, penulis telah mengembangkan perancangan sistem jaringan *subscriber card* ini dengan menggunakan satelit Telkom I C-Band. Dengan melakukan perhitungan terhadap jumlah bit informasi data dari CRMC-02 di Jakarta sehingga telah diperoleh jumlah carrier dan persentase bandwidth serta power yang dibutuhkan. Juga dihitung kualitas sinyal dari penerapan teknologi antena VSAT tersebut. Dari hal ini diperoleh suatu rancangan sistem jaringan yang lebih baik dan efisien.