

SISTEM KEAMANAN KOMUNIKASI BERGERAK GSM PADA PT. TELKOMSEL

IMAN SLAMET W, RAHMAN FILZI, ST

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2003

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : telekomunikasi

Abstraksi :

Industri telekomunikasi khususnya yang melayani jasa telekomunikasi bergerak atau selular, saat ini dituntut untuk mampu memberikan aspek keamanan yang memuaskan bagi para pelanggannya. Dua aspek keamanan yang harus dipenuhi itu ialah bagaimana memberikan privacy kepada pelanggan dan bagaimana mencegah pulsa seorang pelanggan dipakai oleh orang lain yang tidak berhak. Pada jenis komunikasi selular analog yaitu AMPS, dua aspek keamanan tersebut tidak dapat terpenuhi. Hal ini karena memang system analog tidak memiliki proteksi khusus terhadap pelanggannya. Oleh karenanya sangatlah mudah untuk melakukan penyadapan dan cloning (penggandaan) terhadap pesawat telephone pelanggan. Kini dengan tiga lapis sistem keamanan yang membentuk suatu piramida keamanan yang terdiri dari penggunaan SIM card, proses authenticasi yang akan memeriksa terlebih dahulu keaslian pelanggan yang akan mengakses jaringan dan proses encripsi yang akan melakukan pengacakan secara digital terhadap semua sinyal yang mengandung informasi penting yang transmisikan pada jalur radio, GSM diharapkan akan mampu untuk memberikan aspek keamanan yang handal dan memuaskan bagi para pelanggannya.