

ABSTRAK

Dengan berkembangnya teknologi, kesadaran pengguna media informasi makin memperhatikan keamanan data. Terutama untuk data yang bersifat rahasia. Lalu lintas informasi bebas bergerak dalam jaringan ketika informasi dikirim kepada penerima yang berhak dan kita tidak akan pernah tahu berapa banyak penyelundup yang berniat mendapatkan data rahasia tersebut Bahkan mereka menggunakan berbagai cara untuk mendapatkannya, Termasuk dengan *cracking* data dari jaringan.

Banyak pengguna Short Message Services tidak tahu bahwa SMS tidak aman. Bagian – bagian yang rawan terbaca oleh penyelundup adalah SMSC dan MSC. Jadi, pengiriman sms tidaklah aman. Tugas akhir ini akan membahas aplikasi chaotic cryptography untuk meng-enkrip teks sms. *Chaotic cryptography* mempunyai sifat-sifat *randomness* dan *unpredictable*. Sifat – sifat inilah yang akan mendukung komunikasi yang lebih aman. Enkripsi dan dekripsinya menggunakan metode chaos.

Setelah chaotic generator ini diimplementasikan ke dalam *mobile phone* tingkat presisinya menjadi berkurang, karena hal ini disebabkan oleh keterbatasan pemrograman J2ME yang tidak mensupport bilangan – bilangan floating point. Namun demikian, implementasi tetap bisa dilakukan.

Kata kunci : Chaotic cryptography, SMS, Randomness, Unpredictable, Enkripsi, Dekripsi