INTISARI

Ponsel sebagai alat komunikasi memiliki banyak sekali fasilitas yang disediakan dan salah satunya adalah *Short Message Service* (SMS) yang berfungsi untuk melakukan pengiriman pesan teks. Namun fasilitas SMS ini masih memiliki beberapa kekurangan yaitu mengenai keamanan pesan yang akan dikirim. Pesan yang akan dikirim perlu dijaga kerahasiaanya agar hanya pengirim dan penerima pesan yang mengetahui isinya.

Dari masalah-masalah yang telah terjadi, maka salah satu cara sebagai penyelesaiannya yaitu membangun sebuah Kriptografi Pengaman Dan Kompresi Pesan SMS Menggunakan Kombinasi Metode *Base 64, Shift Cipher* dan *XOR* Berbasis J2ME. Dimana pada proses enkripsi langkahnya dimulai dari Metode *Base 64* kemudian *Shift Chiper* kemudian *XOR.* Adapun pada proses dekripsi langkahnya dimulai dari metode *XOR* kemudian *Shift Chiper* kemudian *Base 64.*

Dengan aplikasi yang sudah dibuat, maka pengguna aplikasi dapat mengenkripsi pesan yang dikirim dan mendekripsi isi pesan yang diterima menggunakan kombinasi algoritma *Base* 64, *Shift Cipher*, dan *XOR*, sehingga pesan yang dikirim lebih aman.

Kata Kunci : SMS, *Base* 64, *Shift Cipher*, *XOR*