INTISARI

Dengan semakin berkembangnya pemanfaatan teknologi informasi terutama pada pengiriman SMS, maka keamanan telah menjadi aspek yang sangat penting dalam suatu sistem informasi. Salah satu upaya pengamanan pada sistem informasi yang dapat dilakukan adalah dengan penerapan metode-metode yang ada pada kriptografi.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk membangun suatu aplikasi pada ponsel Android yang berfungsi untuk mengamankan suatu pesan atau informasi, dengan mengubah suatu pesan asli menjadi pesan sandi sebelum dikirim melalui SMS dan mengembalikan pesan sandi ke bentuk semula menjadi pesan asli ketika membaca pesan yang diterima.

Dari hasil pengujian aplikasi, dapat diketahui bahwa aplikasi ini dapat mengenkripsi, mendekripsi, mengirim dan membaca pesan dengan baik. Aplikasi ini menerapkan dua metode kriptografi yaitu Affine Cipher dan Vigenere Cipher dengan menggunakan bahasa pemrograman java.

Kata kunci : Affine Cipher, Dekripsi, Enkripsi, SMS, Vigenere Cipher