

INTISARI

Ponsel dengan OS Android 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 kerahasiaannya agar hanya pengirim dan penerima pesan yang mengetahui isinya.

Dari masalah-masalah yang telah terjadi, maka salah satu cara sebagai penyelesaiannya yaitu membangun sebuah aplikasi pengaman SMS berbasis Android menggunakan kombinasi metode ECB dan *Affine Cipher*.

Dengan aplikasi yang sudah dibuat, maka pengguna aplikasi dapat mengenkripsi pesan yang dikirim dan mendekripsi isi pesan yang diterima sehingga pesan yang dikirim lebih aman.

Kata Kunci : *Affine Cipher*, Dekripsi, ECB, Enkripsi, SMS