

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil implementasi dan pembahasan Implementasi Pengamanan Pesan Singkat (SMS) Menggunakan Kombinasi Metode ECB dan Affine Cipher Pada Ponsel Android maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi SmsCrypt ini dapat berjalan dengan baik pada ponsel yang menggunakan OS android versi 2.3 (gingerbread)
2. Pesan yang dikirim dengan aplikasi SmsCrypt ini dapat dienkripsi dan didekripsi menggunakan kombinasi algoritma ECB dan Affine Cipher, sehingga pesan yang dikirim lebih aman.
3. Pada penggunaan metode ECB adalah enkripsi utama, sedangkan Affine Cipher adalah sebagai enkripsi tambahan untuk mengelabui dan sekaligus meningkatkan keamanan pesan
4. Kunci untuk proses enkripsi dan dekripsi pada aplikasi SmsCrypt ini harus sama agar pesan yang telah dienkripsi dapat didekripsi dengan benar.

5. Aplikasi ini akan tetap berjalan pada *background* (pada *servicenya*), jadi tetap dapat menerima pesan terenkripsi saat aplikasi tidak dijalankan

5.2. Saran

Berdasarkan hasil evaluasi terhadap aplikasi ini, terdapat saran-saran untuk pengembangan sistem selanjutnya, yaitu :

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan agar bisa digunakan untuk melakukan pengiriman gambar (MMS).
2. Aplikasi ini dapat dikembangkan agar bisa digunakan untuk ponsel tipe lain, misal ponsel dengan os Apple dan Windows Mobile.
3. Menggunakan metode lain seperti yang menggunakan metode *asimetris key*, untuk meningkatkan keamanan
4. Aplikasi ini belum terdapat fitur reply dan hapus pesan langsung dari aplikasi ini. Reply dilakukan manual, namun hapus dapat memanfaatkan aplikasi bawaan