

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi DECryptoSMS ini dapat mengirimkan dan menerima SMS sekaligus memiliki fasilitas untuk mengamankan informasi dari pesan yang dikirim dengan cara memanfaatkan ilmu kriptografi.
2. Untuk menghasilkan aplikasi berbasis *mobile* yang dapat melakukan enkripsi, kita dapat mengimplementasikan algoritma kriptografi klasik dan atau modern dengan menggunakan *eclipse*.
3. Kombinasi algoritma kriptografi klasik dan modern dapat diimplementasikan dengan baik untuk enkripsi pesan teks yang bekerja pada jaringan GSM dengan mengirimkan pesan dalam bentuk kombinasi abjad dan angka pada ponsel berbasis Android.
4. Kekurangan dari implementasi algoritma AES untuk enkripsi SMS adalah jumlah karakter yang lebih besar karena 15 karakter akan menjadi 32 karakter setelah dienkripsi (kelipatan 16).

5.2 Saran

Saran yang ingin disampaikan adalah DECryptoSMS dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan beberapa fitur lain diantaranya :

1. Pesan yang dapat dienkripsi diperbanyak, tidak hanya sebatas 75 karakter.
2. Agar pesan terenkripsi yang dikirimkan memiliki panjang pesan yang sama dengan *plaintext*, sebaiknya diterapkan sebuah algoritma kompresi untuk melakukan kompresi pesan.

