

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari analisa penelitian implementasi *caesar cipher cryptography* dan *least significant bit-2 (LSB-2) steganography* untuk keamanan data berbasis android, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. *Cryptography Caesar Cipher* digunakan untuk mengamankan informasi data berupa pesan teks dengan menggunakan kunci berupa angka.
2. *Steganography Least Significant Bit-2* digunakan untuk menyisipkan pesan informasi berupa pesan teks yang disisipkan ke dalam bit ke 6 pada biner citra.
3. *Cryptogarphy Caesar Cipher* dan *Steganography Least Significant Bit-2* digunakan untuk mengamankan informasi data berupa pesan teks dengan menggunakan kunci berupa angka yang kemudian disisipkan ke dalam bit ke 6 pada biner citra.
4. Berdasarkan ketiga algoritma yang digunakan, sistem kombinasi *Cryptography Caesar Cipher* dan *Steganography Least Significant Bit-2* mampu memberikan tingkat keamanan pesan rahasia yang rumit dipecahkan.

5.2. Saran

Adapun saran-saran yang dapat penulis berikan untuk pengembangan dan perbaikan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan mencoba menerapkan beberapa kombinasi metode antara kriptografi dan steganografi lainnya.
2. Pesan yang dienkripsi dan dekripsi dalam aplikasi ini adalah pesan teks yang disembunyikan ke dalam file gambar. Untuk pengembangannya dapat dilakukan dengan menggunakan format pesan yang lain, contohnya seperti pesan teks yang disembunyikan ke dalam file musik, file video dan lainnya.