

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian yang telah dilakukan pada aplikasi enkripsi dan dekripsi *file* teks dengan menggunakan algoritma *El-Gamal* dengan teknik Steganografi maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Proses enkripsi dengan menggunakan algoritma *El-Gamal* dikombinasikan dengan menggunakan Steganografi yaitu dengan penyisipan *file* teks yang telah dienkripsi ke dalam gambar. Hasilnya gambar telah tersisipi oleh *ciphertext* dan disebut *stegoimage*.
2. Dengan menggunakan algoritma *El-Gamal* dengan Steganografi lebih meningkatkan pengamanan *file* teks rahasia.

6.2 Saran

Berikut ini beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan dalam memperbaiki dan mengembangkan aplikasi ini:

1. Aplikasi ini hanya dapat mengenkripsi *file* teks berformat *.txt, sehingga untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan *file* teks berformat *.docx, *.pptx, *.xlsx, dan sebagainya.
2. Aplikasi ini hanya dapat menyisipkan *file* teks ke dalam gambar yang berformat *.bmp, sehingga untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan menggunakan gambar yang berformat *.jpg dan lain sebagainya.
3. Aplikasi ini didesain masih sangat sederhana, untuk pengembangan selanjutnya mungkin dari segi tampilan dan penggunaannya lebih elegan dan *user friendly*.