

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berikut adalah kesimpulan yang diperoleh dari hasil pembuatan tugas akhir Penerapan Algoritma Kriptografi Elgamal Pada Aplikasi Enkripsi dan Dekripsi Pesan Teks Dilengkapi Dengan Tanda Tangan Digital Untuk Autentikasi Pesan:

1. Pembuatan program pengamanan file teks menggunakan enkripsi elgamal dengan kunci digital telah berhasil direalisasikan.
2. Penggunaan ukuran kunci (key) yang lebih besar memerlukan waktu komputasi yang lebih lama.
3. Semakin besar pesan yang akan dienkripsi maka waktu proses enkripsi juga akan semakin lama, begitu juga dengan pembuatan digital signature, verifikasi digital signature dan dekripsi pesan.

5.2 Saran

Berikut adalah saran-saran yang dapat dilakukan untuk pengembangan penelitian selanjutnya:

1. Menggunakan key yang lebih besar untuk menambah pengamanan.
2. Diperlukan metode pengamanan untuk pertukaran kunci.
3. Dapat diterapkan pada aplikasi lain seperti aplikasi mobile (SMS, Messenger, dll).