BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis, perancangan dan pengujian dari penelitian pengamanan data teks dengan menggunakan kombinasi algoritma kriptografi *Rail Fence cipher* dengan ROT13, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- a. Kombinasi algoritma kriptografi *Rail Fence cipher* berhasil dilakukan. Sistem yang dihasilkan berjalan sesuai dengan algoritma yang digunakan dan plainteks yang diacak dapat dikembalikan ke bentuk semula.
- b. Berdasarkan grafik hubungan antara waktu proses enkripsi dengan ukuran plainteks menunjukkan bahwa ada pengaruh kecepatan waktu proses berdasarkan jumlah panjang plainteks pada masing-masing algoritma.
- c. Berdasarkan grafik hubungan antara waktu proses enkripsi dan waktu proses dekripsi menunjukkan bahwa waktu yang digunakan tidak memiliki perbedaan yang begitu jauh.
- d. Berdasarkan perubahan hasil cipherteks pada pengujian, penggunaan kombinasi algoritma *Rail Fence cipher* dengan ROT13 ini relatif aman dan sederhana untuk mengamankan teks.

5.2 Saran

Berikut ini beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk memperbaiki penelitian ini dan untuk penelitian kedepannya, yaitu:

- Untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat menggunakan kombinasi algoritma kriptografi klasik dan kriptografi modern lainnya.
- 2. Sistem ini menerima inputan langsung dari keyboard, sehingga penelitian selanjutnya dapat menggunakan inputan berupa file seperti .txt dan sebagainya.
- 3. Sistem ini bekerja pada data teks, sehingga diharapkan penelitian selanjutnya dapat diimplementasikan pada gambar, video dan sebagainya.

