

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan dari tugas akhir adalah sebagai berikut :

1. Perangkat lunak pengaman data dengan algoritma RC4 telah berhasil direalisasikan.
2. Pada program yang dibuat untuk enkripsi RC4 didapatkan 1 karakter pertama pada plaintext menjadi 2 karakter ciphertext dan 1 karakter terakhir menjadi 2 karakter ciphertext..
3. Pada algoritma RC4 besarnya *secret key / password* dan *plaintext* atau *ciphertext* mempengaruhi waktu pemrosesan pada waktu enkripsi dan dekripsi. *Password* semakin sedikit mempunyai pengulangan karakter atau kata maka waktu enkripsi semakin lama
4. Perangkat lunak yang direalisasikan telah memenuhi komponen utama kriptografi yaitu kerahasiaan, keutuhan dan keaslian

5.2 SARAN

Saran-saran yang dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut dari program pengaman data adalah :

1. Program perangkat lunak pengaman data dapat dikembangkan untuk memproses data selain *.txt, misalnya data teks lainnya (*.doc, *.rtf), data grafik (*image*) (*.bmp, *.jpg, *.png), data lainnya (*.exe, *.dat, *.html).
2. Program dapat dimodifikasi untuk meningkatkan keamanannya dengan cara menambahkan pengulangan loop pada bagian Mixing S-Box yang disetujui oleh pengirim dan penerima.