

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan dari tugas akhir adalah sebagai berikut :

1. Perangkat lunak pengaman data dengan algoritma RC2 telah berhasil direalisasikan.
2. Pada program yang dibuat untuk enkripsi RC2 didapatkan 1 – 8 karakter akan menjadi 8 karakter ciphertext, 9 – 16 karakter akan menjadi 16 karakter ciphertext dan seterusnya.
3. Pada algoritma RC2 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, keaslian dan keabsahan

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. Kerahasiaan file bisa lebih dijaga dengan menggunakan metode kompresi data sebelum dienkripsi sekaligus mengurangi ukuran file yang dienkripsi.
3. Nilai kunci yang lebih besar dengan jumlah bit yang lebih banyak akan lebih menjamin keamanan data yang dienkripsi.