

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan dari tugas akhir adalah sebagai berikut :

1. Perangkat lunak pengaman data dengan algoritma VMPC telah berhasil direalisasikan.
2. Besar data dari *plaintext*, *chipertext*, dan *dechiperedtext* adalah sama.
3. Pada algoritma VMPC, besarnya *plaintext* atau *ciphertext* mempengaruhi lamanya waktu pemrosesan pada proses enkripsi dan dekripsinya.
4. Besarnya *secret key* tidak mempengaruhi waktu proses.
5. Perangkat lunak yang direalisasikan telah memenuhi komponen utama kriptografi yaitu kerahasiaan, keutuhan, keaslian dan pengesahan asal data.

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.