

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada uraian dari bab-bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kunci enkripsi pada algoritma stream cipher dapat juga digunakan pada algoritma vigenere dengan perputaran kunci yang berbeda.
2. Penggabungan algoritma stream cipher dengan vigenere serta base64 dapat menghasilkan cipherteks dengan pengamanan yang kuat.
3. File yang telah dienkripsi menjadi lebih besar dari file original dikarenakan adanya penambahan karakter setelah enkripsi, sedangkan setelah didekripsikan besar file menjadi lebih kecil dari file original dikarenakan file hasil dekripsi kehilangan format, sehingga besar file menjadi lebih kecil dari pada file original.
4. Semakin banyak karakter semakin lama proses enkripsi, dibandingkan dengan proses enkripsi, proses dekripsi membutuhkan waktu lebih pendek daripada proses enkripsi.

5.2 Saran

Penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, saran yang akan disampaikan kepada pengembang sistem untuk membuat sistem ini menjadi lebih baik yaitu sebagai berikut :

1. Jenis teks yang dapat dibuka lebih banyak.
2. Dikembangkan agar dapat dijadikan plugin pada Microsoft office, browser Mozilla firefox, dll.
3. Sistem ini ukuran teks dalam enkripsi karakter semakin besar semakin lambat.