

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan, maka penulis menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan Aplikasi Kriptografi sebagai pengamanan data pada *file* dengan menggunakan Algoritma *Blowfish* kolaborasi dengan Algoritma *Rinjdael* dapat memproses enkripsi dan *dekripsi* berbagai pengujian.
2. Algoritma *Blowfish* dan algoritma *Rinjdael* merupakan salah satu solusi yang baik untuk mengatasi masalah keamanan dan kerahasiaan data yang memerlukan kriptografi di dalamnya, algoritma yang menggunakan jaringan feistel dan tingkat keamanannya ditentukan oleh jumlah iterasi dan panjang kunci yang digunakan.
3. Perancangan keamanan Kriptografi Algoritma *Blowfish* dan *Rindael* untuk proteksi *file* menggunakan bahasa Pemograman Visual Studio (VB.Net). Proses *enkripsi* data *file* menggunakan Algoritma *Blowfish* kolaborasi dengan Algoritma *Rinjdael*, *file* yang sudah di *enkripsi extension* menjadi *.JoCrip. Proses *dekripsi file* mengupload data *file berextension* *.JoCrip, mendekripsi dengan Algoritma *Blowfish* kolaborasi dengan algoritma *Rinjdael* maka data *file* kembali seperti semula.

V.2 Saran

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan, maka penulis menarik saran sebagai berikut:

1. Untuk kedepannya sistem tidak hanya berjalan pada sistem operasi *Windows*, tapi bisa digunakan atau di kembangkan kesistem operasi *Linux* dan *Android*.
2. Tidak hanya menggunakan metode Algoritma *Blowfish* dan Algoritma *Rinjdael* bisa juga dengan algoritma yang lainnya contohnya (ceasar *chipper*, *vigenere chipper*, dll).
3. Untuk *file-file* besar dibutuhkan spesifikasi *Laptop* atau *PC* yang tinggi, contohnya ram lebih besar ataupun prosessor yang lebih tinggi sehingga bisa menghemat waktu dalam proses *enkripsi* dan *dekripsi* nantinya.