

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Kesimpulan merupakan rangkuman dari seluruh hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, beberapa kesimpulan yang berguna kedepannya untuk pengembangan maupun masukan bagi pembaca dan penulis sendiri. Adapun kesimpulan yang terdapat pada enkripsi file gambar dengan menggunakan algoritma *Triple DES* ini dapat dijelaskan pada beberapa *point* berikut :

1. Enkripsi *file text* dengan algoritma *Triple DES* yang membagi parameter yang dienkripsi dalam blok-blok sepanjang 16 karakter dan setiap blok akan dienkripsi dan menghasilkan *chiphertext* sepanjang 32 karakter.
2. Dari pengujian sistem enkripsi *file*, hasil menunjukkan tidak menampilkan variabel namun menampilkan *chiphertext* hasil enkripsi.
3. Hasil enkripsi yang menampilkan *chiphertext* menjamin kenyamanan file sehingga pihak yang tidak bertanggung jawab tidak bisa memanipulasi file tanpa melakukan dekripsi *file* dengan menginputkan *password* yang sama saat proses enkripsi dilakukan.

V.2. Saran

Penulis juga memiliki saran untuk pengembangan sistem yang dapat berguna bagi pembaca maupun penulis dikemudian hari. Beberapa saran dan masukan yang dirasa perlu untuk dituliskan yaitu sebagai berikut:

1. Pada pengembangan aplikasi ini masih memiliki kekurangan dalam mengenkripsi beberapa *file* sehingga memungkinkan bagi para pengembang dikemudian hari untuk mengembangkan aplikasi sejenis yang dapat mengenkripsi banyak *file* baik itu *file* teks, *file* video, *file* citra dan *file* lainnya.
2. Desain *Interface* dapat dimanfaatkan oleh pengembang untuk membuat desain *interface* yang lebih menarik perhatian pengguna.
3. Diharapkan penelitian dan penulisan skripsi ini dapat menjadi bahan acuan bagi pembaca dan penulis sendiri untuk pengembangan aplikasi sejenis. Sehingga menambah wawasan dan menghasilkan sumber daya manusia yang aktif dan berkompeten dikemudian hari.