

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dari hasil kegiatan penelitian yang telah dilakukan dihasilkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses enkripsi tidak dapat dilakukan pada file yang berstatus *readonly*.
2. Didalam melakukan proses enkripsi file aplikasi harus dapat membaca isi dari sebuah file dan menuliskan kembali hasil proses enkripsi pada file yang sama.
3. Sebelum melakukan proses enkripsi dengan menggunakan Algoritma AES file dan kunci yang dipergunakan akan dikonversi terlebih dahulu menjadi bilangan-bilangan *hexadecimal*.
4. Hasil *hexadecimal* pada proses konversi diubah kedalam bentuk matrix yang berukuran 4 x 4 dengan total jumlah bit 128bit, proses ini dilakukan berulang hingga seluruh bilangan *hexadecimal* yang diperoleh habis.
5. Proses enkripsi dengan menggunakan algoritma AES terhadap sebuah file akan membutuhkan waktu yang relatif lama tergantung dengan ukuran file yang akan dienkripsi, hal ini mengingat proses yang terjadi didalam AES membutuhkan proses yang panjang.

V.2. Saran

Berikut adalah merupakan saran untuk mengembangkan aplikasi dikemudian hari :

1. Perlu dilakukan penambahan modul pengelolaan pengguna aplikasi, karena pada aplikasi saat ini hanya terdapat 1 (satu) orang pengguna saja.
2. Perlu dilakukan peningkatan kemampuan melakukan enkripsi terhadap file dengan jenis audio maupun video.
3. Sebaiknya kedepannnya aplikasi dapat melakukan proses enkripsi terhadap file dengan ukuran lebih dari 3Mb.