

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil penelitian, analisis sistem, perancangan sistem, implementasi sistem, dan pengujian sistem, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang dapat dimanfaatkan untuk proses enkripsi dan dekripsi file dengan berbagai macam ukuran dan jenis file, menggunakan algoritma AES.
2. Ukuran file lampiran hasil enkripsi tidak dipengaruhi oleh format file lampiran, tetapi dipengaruhi oleh ukuran awal file lampiran. Semakin besar ukuran file dan semakin panjang kunci AES yang digunakan maka semakin besar ukuran file enkripsi yang dihasilkan.
3. Pada saat proses dekripsi maka memerlukan komputasi lebih banyak jika dibandingkan dengan proses enkripsi, sehingga kebutuhan waktu proses dekripsi menjadi lebih lama dibandingkan dengan proses enkripsi.

#### **5.2 Saran**

Sistem Kriptografi AES ini dapat dikembangkan lebih lanjut, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun menyarankan Untuk file yang berukuran relatif besar sebelum proses enkripsi akan lebih baik apabila dikompres terlebih dulu, hal ini berguna untuk mempercepat proses enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma AES.