

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan :

1. Aplikasi sistem keamanan data dengan metode AES ini dapat mengubah file asli (plaintext) menjadi file yang terenkripsi (ciphertext) yang tidak dapat dibaca informasi dari filenya kemudian dapat mengembalikannya kembali menjadi file aslinya (plaintext) tanpa merubah ataupun merusak isi file nya.
2. Aplikasi sistem keamanan data dengan metode AES ini juga dapat membantu dari rasa kekhawatiran akan pencurian data ketika bertukar data dan dapat menghindari perusakan nama baik akibat manipulasi data.
3. Aplikasi sistem keamanan data dengan metode AES ini juga dilengkapi form login yang dapat menghindari pencurian data pada file yang telah di enkripsi maupun di dekripsi.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis memberikan saran yang akan dijadikan sebagai bahan masukan yaitu :

1. Aplikasi sistem keamanan data dengan metode AES dapat dikembangkan lagi untuk dapat melakukan enkripsi data yang lebih besar.
2. Aplikasi sistem keamanan data dengan metode AES ini juga dapat dikembangkan lagi untuk mengamankan file dalam bentuk format lainnya.
3. Aplikasi ini juga dapat dikembangkan untuk mencari algoritma yang lebih baik atau algoritma tambahan yang dapat dikombinasikan dengan algoritma AES, sehingga memperoleh hasil penelitian yang lebih baik lagi.