

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan Aplikasi Enkripsi Dan Dekripsi Pesan Dengan Pertukaran Kunci Diffie-Hellman Pada Algoritma DES yang telah diuraikan pada bab terdahulu, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dari aplikasi yang telah dibangun adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi penyandian pesan ini dapat memberikan solusi untuk mengirim pesan yang sifatnya rahasia dengan menggunakan sistem enkripsi dan dekripsi Algoritma DES dengan pertukaran kunci *Diffie Hellman* sebagai sistem keamanan pesan.
2. Pengimplementasian algoritma DES dengan pertukaran kunci *Diffie Hellman* pada sistem ini dilakukan dengan menggabungkan algoritma DES dengan algoritma pertukaran kunci *Diffie Hellman*, Dimana algoritma DES digunakan untuk proses enkripsi dan deskripsi, sedangkan algoritma *Diffie Hellman* digunakan untuk mengunci ( mengamankan ) pesan yang telah ter enkripsi.
3. Proses enkripsi dan dekripsi pesan menggunakan Algoritma DES ini hanya dapat dijalankan apabila pengguna sudah melakukan proses pertukaran kunci *Diffie Hellman*