

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan analisa program dan implementasi algoritma RC4 enkripsi dan dekripsi file suara wav maka penulis memperoleh kesimpulan :

1. Proses enkripsi dan proses dekripsi memerlukan waktu yang lama, karena semakin besar kapasitas filenya, maka dibutuhkan waktu semakin lama juga dalam proses enkripsi maupun proses dekripsinya.
2. Hasil enkripsi dan dekripsi pada file suara wav tidak mengalami perubahan kapasitas datanya (sama).
3. Kriptografi file suara wav dengan algoritma RC4 dapat diterapkan pada file suara wav. Karena file suara wav hasil enkripsi (*chiper*) sangat berbeda dari file suara wav aslinya (*plain*).
4. Proses enkripsi dan proses dekripsi harus menggunakan kunci yang sama, jika kunci yang digunakan antara proses enkripsi dan proses dekripsi berbeda, maka file suara wav akan berbeda hasilnya atau tidak sama dengan file suara aslinya.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat dijadikan sebagai acuan dalam penyempurnaan penerapan algoritma RC4 enkripsi dan dekripsi file suara wav adalah sebagai berikut :

1. Untuk meningkatkan kecepatan waktu proses enkripsi dan dekripsi dibutuhkan spesifikasi perangkat keras yang cukup besar agar proses enkripsi dan dekripsi dapat berjalan dengan cepat.
2. Dalam meningkatkan keamanan file suara wav dibutuhkan kunci yang berbeda pada saat mengenkripsi file suara wav yang berbeda, agar keamanan file suara tersebut benar-benar aman.