

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis ini maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sebuah aplikasi yang mengimplementasikan algoritma *Rivest Code 6* (RC6) untuk proses enkripsi dan deskripsi audio telah berhasil dibangun.
2. Perbedaan panjang kunci yang digunakan tidak berpengaruh banyak terhadap lamanya waktu yang dibutuhkan pada saat proses enkripsi maupun deskripsi. Tetapi, dengan adanya perbedaan panjang kunci yang digunakan akan sangat berpengaruh kepada hasil enkripsi atau *chipertext*.
3. Dari aspek keamanan data aplikasi ini sangat aman karena suara yang dihasilkan dari proses enkripsi itu tidak sama dengan suara aslinya, sehingga kerahasiaan informasi dari file audio tersebut tetap terjaga dengan baik.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat dijadikan sebagai acuan dalam penyempurnaan maupun pengembangan untuk algoritma *Rivest Code 6* (RC6) dikemudian hari, antara lain:

1. Diharapkan untuk menjalankan aplikasi ini jika kapasitas file audionya besar maka perangkat keras (*hardware*) yang digunakan haruslah yang memiliki spesifikasi prosesor dan memori yang besar pula, karena untuk meminimalisir lamanya waktu yang dilakukan pada saat proses enkripsi maupun deskripsi.
2. Untuk pengembangan lebih lanjut pada penerapan algoritma *Rivest Code 6* (RC6) bisa menggunakan media video ataupun gambar.