

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis penerapan algoritma terhadap aplikasi yang telah dibuat, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- a. Algoritma AES 256 dan SHA 256 dapat diterapkan dengan baik pada aplikasi enkripsi dan dekripsi file dan teks menggunakan sistem operasi android.
- b. Proses enkripsi file terdapat perbedaan ukuran file asli dengan file yang sudah dienkripsi menunjukkan rata-rata penambahan 24 bytes dikarenakan adanya nilai random IV (*Initialitation Vector*) dan padding dengan rata-rata kecepatan enkripsi 1,5 MBps.
- c. Proses enkripsi pesan teks menghasilkan teks sandi yang tidak dapat dibaca oleh orang lain. Setiap enkripsi kelipatan 16 karakter pada teks asli, maka akan dilakukan penambahan sebesar 21 karakter pada teks sandi.
- d. Jumlah karakter password, tidak mempengaruhi besar kecilnya ukuran file dan banyaknya karakter pesan teks yang telah dienkripsi.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan yang telah dipaparkan di atas, saran untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut :

- a. Untuk penelitian lebih lanjut, perlu dikembangkan lagi untuk memproses file besar berukuran GigaByte.
- b. Tampilan antar muka lebih dikembangkan lagi agar lebih menarik.
- c. Kembangkan fitur untuk pengiriman file.