

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil studi literatur, analisis perancangan, implemetasi dan pengujian sistem ini, maka didapatkanlah kesimpulan seperti berikut ini:

1. Penerapan metode *Advanced Encryption Standard* dapat digunakan untuk mengenkripsi berbagai ekstensi *file audio* seperti .mp3, .mp4, dan .ogg.
2. Dengan menerapkan metode AES kedalam aplikasi yang dirancang dengan menggunakan Android Studio sebagai IDE (*Integrated Development Environment*) pada *smartphone android* pengamanan terhadap data *file audio* dapat dilakukan.
3. Ukuran *file audio* yang digunakan mempengaruhi waktu proses yang diperlukan dalam proses enkripsi dan dekripsi.
4. Dari hasil percobaan terlihat bahwa ukuran *file* hasil proses enkripsi akan bertambah beberapa byte.

V.2. Saran

Adapun saran yang diberikan penulis untuk pengembangan dan perbaikan pada sistem ini selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan mampu menerapkan keamanan AES terhadap *file-file* sistem yang terdapat pada perangkat *smartphone android* melalui akses *root*.

2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan mampu menerapkan keamanan terhadap *folder* dengan menggunakan metode AES.
3. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menambahkan *fiture* pemutaran *file* secara langsung setelah proses dekripsi dilakukan.
4. Pada penelitian selanjutnya diharapkan mampu mempresentasikan bentuk visual dari *file audio*.
5. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan proses *input multiple file* untuk proses enkripsi dan dekripsi.