

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang dilakukan mengenai aplikasi enkripsi-dekripsi teks dan gambar berbasis android untuk memudahkan pengguna dalam menyimpan data pribadinya khususnya pada *platform* android dengan menggunakan Algoritma *Advanced Encryption Standard* dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses enkripsi AES didesain untuk melakukan proses penyandian secara rahasia dengan tingkat keamanan tak linear dengan kompleksitas efisiensi waktu melalui penggunaan proses-proses transformasi yang ringan dalam implementasi. Akan tetapi, kebalikan dari proses-proses tersebut terkadang memiliki efisiensi yang rendah,
2. Penerapan Algoritma AES dalam aplikasi enkripsi-dekripsi teks dan gambar untuk mengamankan data berjalan dengan baik, data hasil enkripsi berbeda dari data inputan, sehingga orang lain tidak mengetahui adanya informasi didalamnya.
3. Semakin panjang dan besar ukuran inputan maka semakin lama waktu yang dibutuhkan untuk melakukan enkripsi. Waktu melakukan enkripsi lebih cepat dibandingkan dengan waktu dekripsi.
4. Hasil enkripsi memiliki ukuran lebih besar dibandingkan dengan ukuran file asli.
5. Hasil dari enkripsi bisa langsung di kirim ke orang tujuan sehingga lebih memudahkan pengguna.
6. Aplikasi enkripsi-dekripsi teks dan gambar berjalan pada *minimum Operating System Jelly Bean*.

5.2. SARAN

Saran penulis setelah melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut. Saran ini disampaikan guna m [14]engembangkan sistem sehingga di dapat sistem yang lebih baik lagi.

1. Memperbaiki tampilan sehingga membuat pengguna lebih mudah lagi memahami tampilan aplikasi.
2. *Object* penelitian dapat lebih diperluas agar lebih bermanfaat untuk pengguna.
3. Algoritma yang digunakan untuk proses enkripsi-dekripsi dapat diterapkan dengan algoritma lain