

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dihasilkan pada penelitian ini, dapat disimpulkan :

1. Algoritma RSA dapat digunakan untuk melakukan proses enkripsi dan dekripsi terhadap pesan yang di inputkan. Proses enkripsi dilakukan menggunakan publik key sedangkan proses dekripsi dilakukan menggunakan privat key.
2. Proses penyisipan pesan yang telah di enkripsi ke dalam file video dapat dilakukan menggunakan algoritma LSB2BIT.
3. File video yang telah disisipi pesan memiliki ukuran yang sama dengan file video aslinya.
4. Pesan yang dapat diamankan dan disisipkan ke dalam file audio berupa teks yang dapat terdiri dari huruf, angka dan simbol.
5. File video yang digunakan sebagai media penyisipan pesan adalah file video dengan ekstensi .mp4.
6. Aplikasi yang dihasilkan pada penelitian ini dikembangkan menggunakan perangkat lunak Android Studio.
7. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi adalah Java.

5.2 Saran

Untuk menyempurnakan aplikasi ini maka diberikan saran :

1. Diharapkan penambahan fungsi untuk dapat melakukan proses pengamanan pada file lainnya seperti file audio dan file citra.
2. Diharapkan untuk dilakukan pengembangan agar aplikasi dapat digunakan untuk mengamankan data yang terdapat pada sebuah file text dan file dokumen.