

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dijabarkan dalam skripsi tentang bagaimana membuat aplikasi yang menggabungkan teknik steganografi LSB dan algoritma enkripsi gabungan AES, Blowfish, RSA dan SHA2 maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Aplikasi yang menggabungkan teknik steganografi LSB dan algoritma enkripsi gabungan dapat dibangun dengan cara melakukan penghitungan nilai hash pada file lalu dilanjutkan dengan enkripsi AES dan blowfish, kemudian file yang terenkripsi disembunyikan dengan steganografi LSB, serta melakukan enkripsi terhadap file kunci AES dan Blowfish menggunakan RSA.
2. Ukuran file gambar yang akan digunakan untuk menyembunyikan file dengan steganografi LSB harus lebih besar dari file yang akan disembunyikan
3. Untuk saling mengirimkan pesan menggunakan aplikasi sistem kriptografi hybrid, pengirim dan penerima pesan harus bertukar kunci public terlebih dahulu.
4. Penggunaan fitur JCE pada aplikasi ini membuat pengguna yang tidak memiliki JCE Unrestricted strength policy files pada JRE hanya bisa menggunakan kunci dengan panjang 128 bit.

5.2 Saran

Berdasarkan uraian yang telah dijabarkan dalam skripsi ini penulis memberikan saran sebagai berikut.

1. Untuk meningkatkan kemampuan program dapat digunakan algoritma kriptografi lain yang lebih baik.
2. Menggunakan teknik steganografi yang lain yang lebih efektif dalam menyembunyikan file dan dalam media yang selain gambar.
3. Menambahkan fitur kompresi data atau fitur memotong dan menggabungkan data untuk mengatasi masalah keterbatasan ukuran file yang bisa di proses.
4. Menggunakan bahasa pemrograman lain selain java.
5. Membuat aplikasi untuk platform yang berbeda.

