

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan yang meliputi perancangan desain sistem dan uji coba implementasi aplikasi, maka dapat diambil kesimpulan AES 256 dapat digunakan untuk mengenkripsi pesan teks yang kemudian disisipkan ke citra digital menggunakan LSB serta berfungsi untuk aplikasi berbasis *Desktop* dengan keberhasilan pasti dengan syarat *image/citra* digital yang digunakan adalah *file* murni bukan hasil enkripsi sebelum di-enkripsi serta ukuran dimensi *file* yang memenuhi minimal syarat.

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang penulis berikan untuk pengembangan dan perbaikan aplikasi serta sistem ini untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Ke depannya, program steganografi dan kriptografi dapat dikembangkan agar memiliki lebih banyak fitur dan tidak dibuat hanya menggunakan bahasa pemrograman Java.
2. Pada penelitian berikutnya perlu diadakan bagaimana mengungkap pesan yang disisipkan pada file citra digital walaupun sudah mengalami perubahan maupun kompresi pada file citra tersebut.
3. Format citra digital yang digunakan maupun diuji hendaknya bukan hanya gambar, tetapi dapat pada file apapun.
4. Hendaknya algoritma yang digunakan untuk penyisipan pesan dengan LSB dan kriptografi pesan dengan AES 256 dikombinasikan dengan algoritma lainnya sehingga semakin susah diungkap oleh bukan penerima pesan.
5. Diharapkan pada perkembangan selanjutnya ditambahkan fitur untuk melihat dimensi minimal pada aplikasi sebelum memilih *image* pada gambar.