

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan pada penelitian ini, maka dapat diambil kesimpulan diantaranya seperti:

1. Sistem yang dibangun telah sesuai dengan analisa dan perancangan yang dilakukan sebelumnya. Seluruh komponen sistem secara fungsional dapat berjalan dengan baik dan mengeluarkan keluaran seperti yang diharapkan.
2. Sistem ini membutuhkan inputan *key* dan inputan jumlah bit karakter pesan untuk proses deskripsi dan ekstraksi pesan.
3. Proses enkripsi pesan berhasil mengubah karakter pesan asli (*plainteks*) menjadi pesan yang terenkripsi (*cipherteks*). Sehingga pesan asli tidak dapat terbaca sebelum melalui proses dekripsi.
4. Rangkaian bit karakter pesan yang disisipkan pada gambar menjadi lebih sedikit karena proses kompresi dan menghemat penggunaan alokasi pixel pada gambar.
5. Dari segi resistansi pesan, sistem ini masih memiliki kekurangan. Pesan akan rusak apabila media penyisipan di modifikasi.

6.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, terdapat beberapa saran diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Dapat menggunakan metode enkripsi yang lebih rumit, untuk mendapatkan tingkat keamanan pesan.
2. Untuk penelitian selanjutnya disarankan mencoba melakukan penyisipan pesan dengan format *.DOC atau *.PDF
3. Untuk penelitian selanjutnya disarankan mencoba melakukan penyisipan pesan dengan menggunakan media gambar berformat selain *.JPG
4. Untuk penelitian selanjutnya disarankan menggunakan kompresi Huffman dinamis.