

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini, dari seluruh proses yang telah dilakukan maka didapatkan kesimpulan seperti sebagai berikut:

Pertama, proses enkripsi menggunakan least significant bit dapat dilakukan jika image cover dan image message yang akan disisipkan harus memiliki dimensi gambar yang sama dan berformat RGB. Hasil dari enkripsi akan berbentuk file image dengan format RGB BMP.

Kedua, proses enkripsi dan dekripsi pada penelitian ini dengan menggunakan metode least significant bit ini memerlukan waktu yang relatif singkat untuk proses penyisipan dan prosesnya. Namun, dimensi gambar dan ukuran gambar RGB image juga dapat mempengaruhi lama proses sistem yang dibangun.

Kesimpulan ketiga dari penelitian ini adalah pada proses enkripsi menggunakan sistem yang telah dibangun memiliki parameter nilai LSB yang menjadi acuan untuk proses ekstraksi cover dan pesan, angka atau nilai LSB pada sistem sangat berpengaruh terhadap ada atau tidaknya distorsi yang ditimbulkan pada image pesan yang telah di ekstrak dari gambar cover, pada saat penyisipan image maka harus menggunakan angka lsb yang sama saat ketika proses ekstrak cover dan pesan, hal ini perlu diperhatikan agar tidak terjadi distorsi pada image atau gambar.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis menyarankan untuk dilakukan pengujian lebih banyak terhadap variasi image gambar yang berbeda-beda namun tetap harus dengan dimensi ukuran image atau gambar yang sama agar metode LSB ini bisa terus berkembang untuk penelitian-penelitian dimasa mendatang.

Penulis juga mengharapkan adanya pengembangan sistem yang lebih baik dari sistem yang telah dibangun ini, seperti penyempurnaan jenis image yang digunakan dan juga kolaborasi metode lain yang mungkin bisa terus dikembangkan kedepannya.

