

BAB V PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dijabarkan dalam penelitian ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam membantu mengamankan file penawaran harga dapat dilakukan dengan mengimplementasikan algoritma twofish dan metode LSB dengan cara mengenkripsi file pesan dan menyisipkannya ke dalam media gambar, sehingga dapat mencegah terjadinya modifikasi terhadap file oleh pihak yang tidak bersangkutan. Dengan metode LSB menyebabkan terjadinya perubahan ukuran pada gambar cover setelah disisipkan file penawaran harga, yakni mengalami perubahan ukuran rata-rata dua kali lipat dari ukuran sebelum disisipkan file pesan. Namun, tidak mengalami perubahan yang signifikan jika dilihat secara visual, sehingga tidak menimbulkan kecurigaan oleh pihak lain.
2. Pada pengujian waktu yang telah dilakukan untuk proses penyisipan maupun ekstraksi membutuhkan waktu yang berbeda-beda pada setiap pengujiannya untuk masing-masing file tersebut.

V.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang dapat dilakukan untuk pengembangan program yang selanjutnya dalam pengamanan file sebagai berikut:

1. Diperlukan tambahan system keamanan untuk menjamin keamanan kunci rahasia yang digunakan.
2. Pada teknik steganografi dapat dikembangkan lagi untuk media cover nya seperti video. Hal ini dikarenakan jika file pesan yang akan disisipkan mempunyai ukuran yang besar, maka dapat menggunakan video sebagai media cover yang mempunyai ukuran relative besar.