

PENERAPAN APLIKASI STEGANOGRAFI DENGAN METODE LSB MENGUNAKAN FILE AUDIO

Septy Handika Nurjannah
(09.04.111.00073)

Pembimbing I : Dwi Kuswanto, S.Pd., M.T
Pembimbing II : Mula'ab, S.Si., M.Kom

ABSTRAK

Pertukaran informasi merupakan suatu yang dianggap biasa dan mudah untuk saat ini, terlebih lagi semakin berkembangnya internet yang mendukung singkatnya waktu untuk saling bertukar pesan. Setiap individu di dunia ini pasti memiliki informasi rahasia baik itu bersifat pribadi atau organisasi. Salah satu teknik penyembunyian pesan rahasia adalah steganografi, yang merupakan seni dan ilmu menulis [pesan](#) tersembunyi atau menyembunyikan pesan dalam suatu media sehingga selain si pengirim dan si penerima, tidak ada seorangpun yang mengetahui atau menyadari bahwa ada suatu pesan rahasia. Metode steganografi yang digunakan dalam pengamanan pesan ini adalah LSB (*Least Significant Bit*) metode penyembunyian pesan dengan memodifikasi bit terakhir dari *file carrier* dengan bit-bit pesan dan hanya menyebabkan perubahan nilai bit satu lebih tinggi atau satu lebih rendah. Dengan menggunakan audio sebagai media penyisipannya. Untuk pengujian *stego-wav* penulis menggunakan metode SNR (*Signal to Noise Ratio*), jika hasil pengujian di atas 30dB, maka *stego-wav* dianggap layak untuk didengarkan. Hasil dari pengaplikasian tugas akhir ini akan berupa file stego audio yaitu file audio yang sudah berisi pesan rahasia yang telah tersisip di dalamnya. Dari total sampel audio wav sebanyak 30 sampel yang dilakukan uji coba penyisipan dan ekstraksi pesan, seluruhnya dapat tersisipi dan terekstraksi sempurna atau dengan kata lain tingkat akurasi mencapai 100%, sedangkan untuk hasil pengujian SNR dari sebanyak 20 sampel uji coba, 15 sampel berhasil dan 5 sampel mengalami *error* dengan kata lain tingkat akurasi mencapai 75%.

Kata kunci : *LSB, steganografi, audio.*