

ABSTRAK

Pada penelitian ini dilakukan perbandingan steganografi data teks ke dalam file citra berformat GIF menggunakan metode Least Significant Bit (LSB) dan Metode Adaptif. Metode Least Significant Bit (LSB) bekerja dengan mengganti bit terakhir setiap pixel (RGB) dengan bit – bit pesan. Pesan yang disembunyikan dengan metode Least Significant Bit dapat dengan mudah diketahui , karena bit – bit pesan sudah pasti berada pada bit LSB(berada di bit terakhir pixel RGB) dari citra tersebut. Metode Adaptif bekerja dengan memasukkan bit pesan secara semu acak dan memasukkan bit pesan kedalam nilai pixel yang sama. Sehingga metode Adaptif lebih baik dalam sistem keamanan dibandingkan dengan metode Least Significant Bit. Hasil pengujian dilakukan dengan membandingkan fidelity yaitu mutu citra yang tidak terlihat perbedaan sebelum ataupun sesudah disisipi pesan dari hasil stegoimage kedua metode. Hasil pengujian menunjukkan bahwa metode Adaptif lebih baik dari pada LSB karena pada metode Adaptif tidak ada perubahan sama sekali bahkan di ukuran citra.

Kata kunci : Least Significant Bit, Adaptif, Steganografi, Citra Digital.