

ABSTRAK

Judul : Implementasi Algoritma *Vigenere Cipher* dan Metode *Least Significant Bit* (LSB) dalam Perancangan Aplikasi *Steganography* untuk Menyisipkan Pesan Teks pada Gambar.

Steganografi adalah teknik yang digunakan untuk menyisipkan informasi di dalam media lainnya dengan tujuan menjaga keamanan informasi. Steganografi membutuhkan dua media yang berbeda, yaitu media penampung (*cover parent*) dan informasi yang akan disisipkan (*child file*). Media penampung dan data yang disisipkan dapat berupa gambar, suara, teks, dan video.

Saat ini teknologi informasi sudah sangat berkembang menjadi salah satu media yang paling populer di dunia. Sayangnya dengan berkembangnya teknologi informasi semakin berkembang pula tindak penyalahgunaan informasi yang bukan haknya. Dengan berbagai teknik banyak yang mencoba untuk mengakses informasi yang bukan haknya. Maka dari itu sejalan dengan berkembangnya media internet ini harus juga dibarengin dengan berkembangnya pengamanan informasi. Berbagai macam teknik digunakan untuk melindungi informasi yang dirahasiakan dari orang yang tidak berhak, salah satunya adalah teknik steganografi. Pada tugas akhir ini, dibuat aplikasi steganografi yang bertujuan mengamankan informasi bertipe pesan teks dengan menyisipkan (menyembunyikan) kedalam pesan gambar dengan menggunakan metode algoritma LSB (*Least Significant Bit*) dan enkripsi *Vigenere Cipher*. Hasil dari aplikasi ini adalah dapat menyisipkan pesan tersembunyi berupa teks ke dalam file gambar berformat JPG dan dapat mengenkripsi file teks dengan menggunakan algoritma *Vigenere Cipher*.

Kata kunci: Steganografi, Kriptografi, Metode LSB, dan *Vigenere Cipher*

xvii+ 57 halaman; 30 gambar; 7 tabel; 1 lampiran