

INTISARI

Aplikasi steganografi ini mengimplementasikan metode steganografi *Enhanced Least Significant Bit* (ELSB) untuk penyisipan pesan teks kedalam gambar dan algoritma kriptografi *Rijndael* untuk meng-enkripsi teks yang akan disisipkan dalam berkas gambar. *Rijndael* termasuk dalam jenis algoritma kriptografi yang sifatnya simetri dan *cipher block*. Dengan demikian algoritma ini mempergunakan kunci yang sama saat enkripsi dan dekripsi serta masukan dan keluarannya berupa blok dengan jumlah bit tertentu. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java 2 SE.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan algoritma kriptografi *Rijndael* sehingga data dapat terjaga kerahasiaannya dengan cara menyandikan pesan tersebut ke dalam kode-kode tertentu. Setelah data disandikan selanjutnya data tersebut disembunyikan dengan menggunakan algoritma steganografi LSB, sehingga menurut penulis jika kedua algoritma ini digunakan dalam sebuah sistem keamanan data akan relatif sulit dipecahkan oleh kriptanalis.

Walaupun dalam penerapannya, waktu yang dibutuhkan pada saat pemrosesan lebih lama dibandingkan dengan hanya menggunakan salah satu algoritma tersebut, namun manfaat penggunaan sistem ini adalah *ciphertext* yang disembunyikan akan menyulitkan kriptanalis dalam menganalisa *ciphertext*.

Kata kunci : *Enhanced Least Significant Bit* (ELSB), pesan, *rijndael*, steganografi