INTISARI

Keamanan suatu pesan dewasa ini menjadi suatu hal sangat dibutuhkan oleh setiap orang.

Dengan berkembangnya teknologi yang memungkinkan seseorang dengan mudah melakukan pengiriman suatu pesan dengan melalui berbagai macam media. Sehingga tidak mungkin mengirim suatu pesan secara polos, melainkan harus dilakukan proses pengamanan pesan yang akan dikirim.

Menanggapi kebutuhan keamanan pesan tersebut muncullah penggunaan metode penyisipan pesan tersebut kedalam media digital lain agar tidak terlihat keberadaanya menggunakan teknik *steganografi*. Salah satu media yang dapat digunakan sebagai tempat untuk menyisipkan suatu pesan yaitu *MP3* yang termasuk file audio.

Dengan hal yang tersebut diatas, maka akan dibuat sebuah aplikasi penyisipan file text kedalam file audio menggunakan metode *Least Significant Bit*, dimana metode tersebut merupakan salah satu dari metode yang terdapat pada *steganografi*.

File text yang akan digunakan yaitu file yang berformat *.txt . Sedangkan file audio yang akan digunakan adalah file yang berformat *.mp3 .

Aspek pengujian yang akan dilakukan adalah pengaruh ukuran file text terhadap ukuran dan mutu file audio.

Kata kunci : Least Significant Bit, MP3, Steganografi