ABSTRAK

Saat ini kepopuleran dari MP3 sudah sangat meluas dan mendunia. Format kompresi audio MP3 saat ini menjadi yang terpopuler walaupun sudah terdapat jenis kompresi audio yang jauh lebih baik (dalam kapasitas) dan memiliki kualitas jauh lebih baik.

Kopopuleran dari MP3 ini tidaklah heran jika digunakan untuk aplikasi keamanan informasi. Teknik steganografi sudah dikenal sejak 2500 tahun yang lalu, dimana teknik ini sering digunakan pada jaman kerajaan Yunani.

Berbeda dengan teknik kriptografi yang dengan mudah dideteksi keberadaannya (walaupun sulit untuk dimengerti), steganografi menyamarkan keberadaan dari pesan yang yang ingin disampaikan. Beberapa teknik yang digunakan adalah menyamarkan pesan dalam bentuk file multimedia. Sekarang ini dikenal luas teknik untuk menyamarkan yaitu *digital watermarking.*

Salah satu teknik lainnya adalah menggunakan file dalam format audio yang dapat disisipi pesan yang ingin disampaikan. Teknik ini mungkin untuk dilakukan karena sifat dari file audio yang berlebihan (redundant) sehingga dengan teknik pengkompresian menggunakan MP3 dapat menghilangkan informasi yang tidak signifikan bila dihilangkan. Sehingga dengan teknik ini pesan atau data dapat disisipkan pada file ini dengan mengganti informasi yang tidak dibutuhkan pada kompresi dengan data tersebut.

Karena kelemahan dari pendengaran manusia yang memiliki cakupan frekuensi dan atenuasi yang luas sehingga dapat dimanipulasi. Dengan menggunakan musik yang keras, seperti heavy metal, maka perubahan yang terjadi tidak akan mudah terdeteksi oleh pendengaran manusia.

Maka teknik audio steganografi dalam MP3 merupakan salah satu teknik yang sangat baik untuk menyamarkan data yang ingin dikirimkan untuk menghindari pihak-pihak yang tidak berhak.

ABSTRACT

Currently, the popularity of MP3 is very widespread and foremost. MP3 audio compression format now become the most popular, although there is the type of audio compression that is far better (in capacity) and have much better quality.

MP3 famous wonder if this is not used for the application of information security. Steganography techniques have been known since 2500 years ago, where this technique is often used at the time the Greek empire.

Contrasting with the cryptographic techniques that easily detect its existence (although difficult to understand), steganography disguise the existence of the message you want to be. Several techniques are used disguise the message in the form of multimedia files. Now this technique known to disguise the digital watermarking. One other technique is to use the audio file in a format that can disisipi want the message delivered. This technique perhaps to be done because of the nature of the audio file excessive (Redundant) so use compras techniques with MP3 can remove information that is not significant when removed. So with this technique messages or data can be pasted on this File change with the information that is not needed on the compression of data.

Because of the weakness of human hearing, which has a frequency coverage and a wide that can be manipulated. With the use of loud music, such as heavy metal, then the changes that occur will not be easily detected by human hearing. But techniques in the MP3 audio steganography one of the techniques that are very good to disguise the data you want to be sent to the parties who are not entitled.

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR DIAGRAM