

Abstrak

Steganalisis merupakan suatu ilmu dan seni untuk mendeteksi pesan tersembunyi dari sebuah objek yang dikirimkan dari si pengirim kepada si penerima. Munculnya teknik steganografi untuk menyembunyikan pesan tersebut, maka dibutuhkan suatu deteksi yang dapat menganalisis ada tidaknya pesan yang dikirimkan memiliki informasi tersembunyi. Pesan tersembunyi yang telah disisipkan melalui suatu objek secara baik tidak dapat dirasakan oleh panca indra manusia. Oleh karena itu dibutuhkanlah suatu perangkat yang dapat mendeteksi keberadaan pesan tersembunyi tersebut. Steganalisis merupakan suatu ilmu dan seni untuk mendeteksi pesan tersembunyi dari sebuah objek pesan yang dikirimkan dari si pengirim kepada si penerima.

Dalam penelitian ini, dibuat suatu perangkat lunak yang mampu mendeteksi keberadaan pesan tersembunyi dalam sebuah *file* MP3 menggunakan metode statistik. Dalam metode ini digunakan klasifikasi PCA (*Principal Component Analysis*). PCA merupakan salah satu teknik mengambil atau menarik fitur-fitur dari suatu data pada sebuah skala dengan dimensi tinggi.

MP3 menjadi objek yang tidak bisa dilepaskan dari kehidupan seseorang. Selain itu, penyembunyian pesan melalui *file* berformat MP3 merupakan salah satu format yang sangat baik digunakan. Hal ini dikarenakan *file* berformat MP3 tidak mengalami proses kompresi lagi, *cropping* dan lain sebagainya sebagaimana pesan disembunyikan dalam sebuah gambar.

Penelitian ini diharapkan bisa digunakan bagi pihak-pihak yang berkepentingan dan mempunyai kebutuhan mengenai informasi dan pesan rahasia seperti kepolisian dan Badan Intelijen Negara.

Kata Kunci : Steganalisis, Steganografi, Least Significant Bit, Audio, MP3.