

ABSTRAK

Pengamanan terhadap informasi yang didistribusikan sangat penting untuk menjaga kerahasiaan, keutuhan, dan keaslian informasi. Proses pengamanan dapat dilakukan dengan menyembunyikan informasi tersebut pada media digital lain agar tidak terlihat keberadaannya. Teknik ini disebut *Steganography*, yaitu seni menyembunyian data ke dalam media digital dengan metode tertentu sehingga orang lain tidak menyadari ada sesuatu di dalam media digital tersebut.

Dalam skripsi ini akan dibuat aplikasi untuk menyembunyikan sebuah informasi ke dalam file audio digital berformat mp3 sebagai file *carrier* dengan menggunakan metode LSB (*Least Significant Bit*). LSB merupakan metode penyembunyian informasi dengan memodifikasi bit terakhir dari file *carrier* dengan bit-bit informasi dan hanya menyebabkan perubahan nilai bit satu lebih tinggi atau satu lebih rendah.

Sistem dirancang dengan dua buah proses utama yaitu tahap *Embedding* dan tahap *Extracting*. Sistem diimplementasikan dengan menggunakan metode *waterfall* dan memakai bahasa pemrograman Borland Delphi 7.0