ABSTRAK

Pada era globalisasi ini kejahatan internet menjadi salah satu masalah yang paling ditakuti. Pengiriman pesan melalui internet tidak lagi menjamin keamanan data penggunanya. Oleh karena itu perlu dilakukan pengamanan terhadap pengaksesan informasi supaya pesan yang dikirimkan tidak mudah diketahui oleh pihak-pihak yang tidak berkepentingan. Salah satu teknologi pengamanan data tersebut adalah *Steganography*. *Steganography* merupakan teknik berkomunikasi dimana informasi disembunyikan pada media pembawa seperti *image, video, text* atapun *audio* tanpa memberikan perubahan yang berarti pada media tersebut. Beberapa tujuan dari teknik *steganography* adalah untuk perlindungan hak cipta, *feature tagging* dan komunikasi yang bersifat rahasia.

Perkembangan terakhir menyebutkan bahwa telah banyak metode-metode penyisipan pesan teks rahasia didalam media teks ataupun gambar. Beberapa metode tersebut antara lain: *Format Based (exstra white space, line shifting, dan word shifting*), *Random and Statistical Methods*, *Linguistic Method* dll. Metode-metode tersebut memiliki keterbatasan yaitu tingkat keamanan/*security* yang kurang (belum menggunakan enkripsi informasi) dan tingkat degradasi yang rendah (masih terdapat *gap* antara *cover text* dan *stego text*).

Tugas akhir ini telah membuat sebuah teknik penyisipan data berupa pesan teks yang berbasiskan *steganography model* dengan menggunakan metode *steganograpy* terbaru yaitu WMM (*Word Mapping Method*). Tujuan utama dari tugas akhir ini adalah untuk menyembunyikan informasi yang penting (dalam hal ini berupa teks) yang disisipkan dalam sebuah pesan teks. Pendekatan yang digunakan dengan cara menyeleksi posisi yang tertanam dalam sebuah *secret information* dalam sebuah pesan teks. Dengan menggunakan beberapa fungsi matematika dan memetakan 2 bit dari *secret information* pada posisi yang sudah diseleksi menggunakan cara yang spesifik. Untuk level keamanan yang lebih lanjut, pertama informasi di enkripsi (dikodekan), kemudian ditanam pada *cover text* dengan degradasi yang minimum dan tanpa merusak *cover text*. Pada sisi penerima, maka proses tersebut akan dibalik untuk mendapatkan *secret message*.

Kata Kunci : *Steganography, Word Mapping Method, Cover text, Secret message, Stego Text*