

ABSTRAK

Perkembangan dunia digital saat ini membuat lalu lintas pengiriman pesan semakin pesat. Informasi yang dipertukarkan pun bervariasi, baik dari jenisnya maupun tingkat kerahasiaannya. Dengan berbagai teknik pengambilan informasi secara ilegal yang berkembang, banyak yang mencoba untuk mengakses informasi yang bukan haknya. Untuk itu, sejalan dengan berkembangnya media internet yang sangat cepat ini harus juga diikuti dengan perkembangan pengamanan dalam sistem informasi yang menggunakan media internet tersebut. Salah satu teknik yang dapat digunakan yaitu steganografi. Teknik ini sering digunakan untuk menghindari kecurigaan orang dan menghindari keinginan orang untuk mengetahui isi data rahasia tersebut. Caranya dengan menyembunyikan data rahasia di dalam suatu wadah penampung dengan sedemikian rupa sehingga keberadaan data yang disisipkan tidak dapat dilihat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode *Least Significant Bit* yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman *delphi*. Sebagai penunjang dalam tahap perancangan, penelitian ini menggunakan *flowchart* dan perancangan *user interface*. Berdasarkan hasil yang telah didapatkan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi steganografi yang dihasilkan telah berhasil mengimplementasikan metode *Least Significant Bit* tanpa mengubah kapasitas *image* penampung terlalu besar sehingga dapat meminimalisir kecurigaan terhadap *file image* penampung.

Kata Kunci : Steganografi, *Least Significant Bit*

ABSTRACT

The development of today's digital world traffic makes messaging more rapidly. The information exchanged was varied, both in kind and degree of confidentiality with various information retrieval techniques illegally growing, many are trying to access information that is not right. To that end, in line with the development of very fast internet media must also be followed by the development of security in information systems that use the Internet media. One technique that can be used is steganography. This technique is often used to avoid suspicion and avoid the desire to know the contents of the confidential data. How to hide the secret data in a container with a container such that the existence of the data inserted can't be seen. The method used in this research is the method of Least Significant Bit built using Delphi programming language. As a supporter in perancangan stage, this research using flow charts and user interface design. Based on the results that have been obtained, it can be concluded that the application of steganography produced has successfully implemented the method of Least Significant Bit without altering the image capacity of the reservoir is too large so as to minimize suspicion about the image file container.

Keywords : Steganography, Least Significant Bit