

ABSTRAK

Semakin berkembangnya teknologi informasi, menjadikan pentingnya jaminan keamanan dalam proses komunikasi terutama yang melibatkan pertukaran data. Namun, meskipun sistem keamanan sudah dirancang sedemikian rupa tetap saja memungkinkan data dan informasi yang dikirim dapat diambil oleh pihak yang tidak seharusnya. Karena itu, metode steganografi menjadi penting dalam proses penyembunyian data yang dikirim.

Pada tugas akhir ini dilakukan perancangan, implementasi dan pembuatan aplikasi dari metode Steganografi UniSpaCh dan metode steganografi dengan teknik penyisipan menggunakan nilai RGB karakter. Metode UniSpaCh akan memanfaatkan karakter spasi Unicode untuk menyisipkan pesan pada dokumen Microsoft Word, dan pada teknik penyisipan menggunakan nilai RGB karakter akan memanfaatkan nilai bilangan desimal yang dikonversi dari karakter huruf untuk melakukan penyisipan pesan teks dengan merubah warna RGB pada karakter spasi. Aplikasi dibuat untuk melakukan konversi pesan teks menjadi kode teks untuk digunakan dalam proses penyisipan kedua metode tersebut ke dokumen Microsoft Word.

Dari proses implementasi dan pengujian yang dilakukan, didapati bahwa baik metode UniSpaCh dan metode RGB memiliki kapasitas penyisipan yang baik karena ukuran stego teks yang didapat tidak memiliki perbedaan ukuran yang signifikan dengan cover teks asli.

ABSTRACT

The growing development of information technology, makes the importance of security guarantees in the communication process, especially those involving the exchange of data. However, even though the security system has been designed in such a way it still allows data and information sent to be taken by parties who should not. Therefore, the steganography method is important in the process of hiding the data sent.

In this final project, the design, implementation and application of the UniSpaCh Steganography method and the steganography method using the insertion technique use RGB character values. The UniSpaCh method will use Unicode space characters to insert messages in Microsoft Word documents, and the insertion technique using RGB character values will use decimal number values that are converted from letter characters to insert text messages by changing the RGB color on a space character. Application is made to convert text messages into text codes to be used in the process of inserting both methods into Microsoft Word documents.

From the implementation and testing process, it was found that both the UniSpaCh method and the RGB method had good insertion capacity because the size of the stego text obtained did not have a significant difference in size with the original text cover