

**IMPLEMENTASI SISTEM KEAMANAN DATA  
DENGAN MENGGUNAKAN TEKNIK STEGANOGRAFI  
METODE END OF FILE (EOF) STUDY KASUS  
PERCETAKAN PT. AKSARA GRAFIKA PRATAMA  
BERBASIS JAVA PROGRAMING**

**Noval Maulana**

**Abstrak**

Penelitian ini dilakukan untuk Menerapkan teknik steganografi adalah penyembunyian informasi/pesan pada suatu media yang keberadaannya tidak dicurigai oleh pihak lain. Pada aplikasi ini Pengguna pertama (pengirim pesan) berupa data citra yang telah di sisip pesan (*embed*) berupa teks sebagai *watermark* tersembunyi. Teknik Steganografi metode *End Of File (EOF)* adalah dengan menambahkan data diakhir file image. Pada teknik ini data teks yang disisipkan bisa lebih banyak disisipkan kedalam data gambar dan data teks yang disembunyikan disisipkan pada akhir file, sehingga tidak akan mempengaruhi kualitas gambar. Pada studi kasus percetakan PT. Aksara Grafika Pratama sebagai perusahaan percetakan sangat rentan dengan keamanan data citra berupa desain cetak yang dikirim melalui jaringan internet dari perusahaan pusat ke perusahaan anak cabang, Pada proses pengiriman sangat mungkin terjadinya pencurian data oleh pihak yang tidak berhak atau perusahaan pesaing yang bisa merubah data citra yang ingin dicetak sehingga terjadi kerugian perusahaan.

**Kata Kunci** : Steganografi, End of File (EOF), Study kasus PT. Aksara Grafika Pratama

**DATA SECURITY SYSTEM IMPLEMENTATION  
TECHNIQUE USING METHODS STEGANOGRAPHY END  
OF FILE ( EOF ) CASE STUDY BASED PRINTING  
PT.AKSARA GRAFIKA PRATAMA JAVA PROGRAMMING**

**Noval Maulana**

**Abstrak**

This research was conducted to apply the technique of steganography is hiding information/messages on a medium that its existence is not suspected by the other party. In this application the first User (sender) in the form of image data that has been the message insert (embed) of text as a watermark. Then the second user (receiver) can extract messages (retrieve) existing in the image data, so that the data sent to the security of the data is maintained in a State of default data and does not give rise to the suspicion of the other party. By using one of the methods of Steganography techniques End Of File (EOF) How EOF the techniques used is to add data to the end of the file image. Printing case study PT. Aksara Grafika Pratama as printing companies particularly vulnerable to the security image data in the form of print design that is sent through the internet from company to company branches, On sending the very impossibility of occurrence data theft by unauthorized parties or company competitors who can transform the image data that wants to be printed so that the company incurred losses.

**Keywords** : Steganografi, End of File (EOF), Study case PT.Aksara Grafika Pratama