

ABSTRAK

PENGAMANAN CITRA DIGITAL MENGGUNAKAN KRIPTOGRAFI RC4 DAN STEGANOGRAFI EOF MENGGUNAKAN MEDIA VIDEO PADA CV. RISKI MULTI PERSADA

Oleh : Muhammad Harri Sudiharsudi Dalimunthe (1211502297)

CV. Riski Multi Persada adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa kontraktor dan analisa mengenai dampak lingkungan (AMDAL). Banyak dokumen yang berifat rahasia dan tidak bisa diubah oleh pihak yang tidak memiliki wewenang yang tidak bertanggung jawab, contohnya dokumen *site plan* proyek. Oleh karena itu, pengguna dokumen membutuhkan pengamanan untuk keamanan dokumen yang disimpannya. Penerapan keamanan dokumen pada CV. Riski Multi Persada akan difokuskan bagaimana kriptografi dan steganografi dapat mengamankan dokumen yang tersimpan, sehingga dokumen hanya dapat dibuka oleh pihak yang berhak untuk membukanya, dan bagaimana dokumen dapat disisipkan ke dalam suatu media video agar fisik dari dokumen penting tersebut tidak terlihat tanpa merusak media video yang disisipkan dokumen penting tersebut. Algoritma kriptografi yang akan digunakan adalah algoritma RC4 (*Rivest Code 4*) dan ditambah dengan steganografi EOF (*End of File*). Teknik kriptografi RC4 (*Rivest Code 4*) ini dipilih karena diharapkan proses algoritma enkripsi dan dekripsi data dapat dilakukan dengan waktu yang lebih cepat dan dipadukan dengan steganografi EOF (*End of File*) agar lebih terjamin lagi keamanannya. Aplikasi mampu mengamankan dokumen *site plan* pada CV. Riski Multi Persada dengan baik agar tidak dapat diketahui oleh orang yang tidak berwenang dan mendekripsikannya kembali pada bentuk aslinya.

Kata kunci: Kriptografi, RC4, Kunci Simetris, Steganografi, EOF

xiii +60 Halaman; 1 Tabel; 37 Gambar; 1 Lampiran