

ABSTRAK

Pada saat ini, penyimpanan data dalam media digital sudah banyak digunakan. Dari data dapat diperoleh informasi yang berguna. Tidak semua pihak berhak untuk mengetahui suatu informasi karena bersifat rahasia. Oleh karena itu, penyimpanan data harus diperlakukan dengan khusus dengan menggunakan kriptografi. Salah satu cara untuk melakukan pengamanan data adalah dengan mengenkripsi folder. Kriptografi adalah ilmu menyamarkan pesan sehingga hanya dikenal oleh penyedia dan penerima. Salah satu algoritma yang cukup aman dan sulit untuk dipecahkan adalah algoritma One Time Pad (OTP) cipher. Namun, algoritma ini sangat tergantung pada keacakan kunci yang digunakan dan kunci hanya digunakan satu kali saja.

Kata Kunci : *Kriptografi, Folder, algoritma One Time Pad.*