

ABSTRAK

Salah satu tujuan perekaman suara yaitu untuk menyimpan hasil wawancara dari seorang narasumber. Untuk menjaga hasil rekaman yang didapat dari wawancara agar tidak terjadi kebocoran dari pihak lain diperlukan sistem pengamanan data *audio* hasil rekaman tersebut. Salah satu cara untuk mengamankan data adalah dengan merubah data tersebut dalam bentuk data yang lain yang tidak dapat dimengerti oleh pihak lain, yaitu dengan cara penyandian. Dalam kriptografi terdapat beberapa algoritma yang dapat menyandikan data. Salah satu algoritma kriptografi yaitu OTP (*One Time Pad*) adalah *stream cipher* yang melakukan enkripsi dan dekripsi satu karakter setiap kali. Algoritma ini ditemukan pada tahun 1917 oleh Major Joseph Mauborgne sebagai perbaikan dari vernam *cipher* untuk menghasilkan keamanan yang sempurna. Dengan penggunaan metode kriptografi untuk pengamanan file audio diharapkan tidak terjadi kebocoran rahasia yang dihasilkan dari suatu wawancara tertentu.

Kata kunci : *Audio File*, Kriptografi, OTP (*One Time Pad*), Android

ABSTRACT

One purpose of sound recording is to store the interview result from a resource person. To keep the recordings obtained from the interview in order to avoid leakage from other parties is required system of securing the audio data of the recording. One way to secure data is to change the data in the form of other data that can not be understood by others, namely by way of encoding. In cryptography there are several algorithms that can encode data. One of the cryptographic algorithms is OTP (One Time Pad) is a stream cipher that encrypts and decrypts one character each time. The algorithm was discovered in 1917 by Major Joseph Mauborgne as an improvement of the vernam cipher to produce perfect security. With the use of cryptographic methods for the security of audio files is expected to occur no secret leak generated from a particular interview.

Keywords : Audio File, Kriptografi, OTP (One Time Pad), Android