

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mempelajari teknik Cryptography yang diimplementasikan dalam sebuah file Audio pada sebuah perangkat Smartphone Android. Menggunakan metode yang berkembang saat ini Advanced Encryption Standard sebagai dasar metode dalam pengamanan data digital. Data yang dikumpulkan melalui observasi dan interview yang dilakukan pada studio music di Kota Medan, selanjutnya data dianalisa untuk mempelajari pola dari metode yang digunakan. Berdasarkan pola metode tersebut dapat diketahui seberapa kuat sebuah metode cryptography dalam menjaga keamanan file. Dari hasil uji coba dan eksperimen yang dilakukan diketahui bahwa teknik cryptography memiliki kelebihan dan kekuarangan. Namun demikian, metode Advanced Encryption Standard sangat direkomendasikan karena memiliki tingkat keamanan yang tinggi dan tingkat kecepatan yang lebih baik dalam mengolah data.

Kata Kunci: Cryptography, Advanced Encryption Standard, Audio, Smartphone.