

ABSTRAK

Kriptografi adalah suatu ilmu yang mempelajari bagaimana cara menjaga agar data atau pesan tetap aman saat dikirimkan, dari pengirim ke penerima tanpa mengalami gangguan dari pihak ketiga. Menurut Bruce Schneier dalam bukunya "Applied Cryptography", kriptografi adalah ilmu pengetahuan dan seni menjaga message-message agar tetap aman. Konsep kriptografi sendiri telah lama digunakan oleh manusia misalnya pada peradaban Mesir dan Romawi walau masih sangat sederhana. Algoritma simetris (symmetric algorithm) adalah suatu algoritma dimana kunci enkripsi yang digunakan sama dengan kunci dekripsi sehingga algoritma ini disebut juga sebagai single-key algorithm. Sebelum melakukan pengiriman pesan, pengirim dan penerima harus memilih suatu kunci tertentu yang sama untuk dipakai bersama, dan kunci ini haruslah rahasia bagi pihak yang tidak berkepentingan sehingga algoritma ini disebut juga algoritma kunci rahasia (secret-key algorithm). TEA adalah algoritma block cipher yang diciptakan oleh David J. Wheeler dan Roger M. Needham dari Cambridge University tahun 1994. Hal yang paling menonjol dari TEA adalah kesederhanaan implementasi, ketiadaan S-Box maupun P-Box dan kecepatan yang tinggi.

Kata Kunci : Algoritma, TEA, Enkripsi, Key, Kriptografi

ABSTRACT

Cryptography is a science which studies how to keep data or messages remain secure when transmitted from sender to receiver without interference from third parties. According to Bruce Schneier in his book "Applied Cryptography", cryptography is the science and art of keeping distributing messages to stay safe Concepts cryptography itself has long been used by humans for example in Egypt and Roman civilizations although still very simple. Symmetric algorithms (symmetric algorithm) is an algorithm in which the same encryption key used by the decryption key that this algorithm is also known as single-key algorithm. Before sending the message, the sender and receiver must choose a same a certain key to be used together, and this key must be secret for unauthorized parties so that this algorithm is also called secret key algorithm (secret-key algorithm) .tea is a block cipher algorithm created by David J. Wheeler and Roger M. Needham of Cambridge University in 1994. the most prominent of TEA is the simplicity of implementation, absence of S-Box or P-Box and a high speed.

Keyword : *Algorithm, TEA, Encryption, Cryptography*