ABSTRAK

Dengan kemajuan teknologi maka diperlukan sebuah pengamanan terhadap kerahasiaan sebuah informasi dalam proses pertukaran data. Dalam hal ini komunikasi atau pertukaran data yang menggunakan layanan media jaringan local atau sering disebut LAN (local area network) maupun WLAN (wireless local area network). Dengan menggunakan media jaringan komputer lokal pengguna dapat berbagi atau bertukar data antara satu pengguna dengan pengguna lain dalam satu jaringan yang terhubung. Di dalam dunia informatika dikenal dengan cabang ilmu yang mempelajari tentang cara-cara pengamanan data atau lebih dikenal dengan istilah Kriptografi. Salah satu algoritma yang menggunakan bentuk kriptografi adalah algoritma RC4.RC4 merupakan jenis aliran kode yang berarti operasi enkripsinya dilakukan per karakter 1 byte untuk sekali operasi. Algoritma kriptografi Rivest Code 4 (RC4) merupakan salah satu algoritma kunci simetris dibuat oleh RSA Data Security Inc (RSADSI) yang berbentuk stream chipper. Algoritma ini ditemukan pada tahun 1987 oleh Ronald Rivest dan menjadi simbol keamanan RSA (merupakan singkatan dari tiga nama penemu : Rivest, Shamir, dan Adleman). Untuk itu Penulis mencoba untuk membangun sebuah aplikasi yang dapat mengamankan data file dengan algoritma kriptografi Rivest's Chipper 4.

Kata Kunci : Local Area Network, Pengamanan Data, Algoritma Rivest Code 4 (RC4).

ABSTRACT

With advances in technology will require a security against an information confidentiality in the process of data exchange. In this case the communication or data exchange using a local network or media service is often called a LAN (local area network) and WLAN (wireless local area network). By using a local computer network media users can share or exchange data between one user to another user in the network are connected. In the world of informatics is known as a branch of science that studies about ways to secure data or better known as cryptography. One that uses a cryptographic algorithm is the RC4 algorithm. RC4 is a stream of code that means the type of encryption operations performed per character 1 byte for all operations. Cryptographic algorithms Rivest Code 4 (RC4) is a symmetric key algorithm created by RSA Data Security Inc. (RSADSI) shaped stream chipper. This algorithm was found in 1987 by Ronald Rivest and became a symbol of security of RSA (which stands for the names of three inventors: Rivest, Shamir, and Adleman). To the author tries to build an application that can secure data file with a cryptographic algorithm Rivest's Chipper 4.
Keywords: Local Area Network, Security Data, Algorithms Rivest Code 4 (RC4).