

ABSTRAK

Keamanan sistem informasi menjadi semakin penting seiring dengan berkembangnya proses bisnis yang terkomputerisasi. Dalam era teknologi yang semakin canggih, keamanan data dan informasi menjadi hal yang sangat penting bagi perusahaan ataupun untuk pribadi. Perkembangan sistem komputer dan interkoneksinya melalui jaringan telah meningkat sangat tajam dalam beberapa tahun belakangan ini, tentu saja hal ini juga membutuhkan keamanan data yang handal agar terhindar dari serangan (attack) baik dari dalam jaringan ataupun luar jaringan, salah satu solusi yang bisa digunakan adalah kriptografi. Kriptografi merupakan algoritma yang paling sering digunakan untuk mengamankan informasi, informasi yang diamankan biasanya berupa teks. Pengamanan bisa dilakukan dengan banyak cara dan menggunakan banyak metode dengan tingkat keamanan yang berbeda mulai dari penggunaan algoritma yang kompleks hingga sederhana seperti algoritma Atbash, Vigenere dan Affine Cipher. Pada penelitian ini penulis memilih menggunakan metode Atbash, Vigenere dan Affine Cipher sebagai proses keamanan pendataan gudang

Kata Kunci : Keamanan, Kriptografi, Atbash, Vigenere, Affine Cipher

ABSTRACT

Information system security becomes increasingly important as computerized business processes develop. In an era of increasingly sophisticated technology, data and information security is very important for the company or for the person. The development of computer systems and their interconnection through the network has increased very sharply in recent years, of course this also requires reliable data security to avoid attacks both from the network or outside the network, one of the solutions that can be used is cryptography . Cryptography is an algorithm that is most often used to secure information, information that is secured is usually in the form of text. Security can be done in many ways and using many methods with different levels of security ranging from the use of complex to simple algorithms such as the Atbash, Vigenere and Affine Cipher algorithms. In this study the authors chose to use the Atbash, Vigenere and Affine Cipher methods as a warehouse data security process

Keywords: *Security, Cryptography, Atbash, Vigenere, Affine Cipher*