

ABSTRAK

Kriptografi telah ada dan digunakan sejak berabad-abad yang lalu dikenal dengan istilah kriptografi klasik, yang bekerja pada mode karakter alfabet. Kelemahan kriptografi klasik adalah mudah dipecahkan dengan metode analisis frekuensi, karena keterbatasan kunci yang sedikit yaitu 26 kunci. Salah satu teknik kriptografi klasik adalah algoritma Vigenère. Pada saat ini, algoritma kriptografi telah berkembang secara modern dengan bantuan teknologi komputasi digital. Vigenère Cipher dibuat oleh Blaise de Vigenère pada abad 16, yang merupakan metode menyandikan teks alfabet dengan menggunakan deretan sandi Caesar berdasarkan deretan huruf-huruf pada kata kunci. Manfaat dari aplikasi ini adalah Terjadinya interupsi yang dapat mengganggu ketersediaan database yaitu data yang ada dapat dihapus sehingga pihak yang membutuhkan data atau informasi tersebut tidak dapat menemukan data atau informasi tersebut. Seringnya terjadi ancaman intersepsi yaitu merupakan ancaman terhadap kerahasiaan data atau informasi yang ada dalam database.

Kata Kunci : Algoritma RC4, Vigenere, Visual Studio 2010, SQL Server

ABSTRACT

Cryptography has been around and used since centuries ago known as the classical cryptography, which is working on the alphabet character mode. The weakness of classical cryptography is easily solved by the method of frequency analysis, because the key limitation slightly with 26 keys. One technique is the classical cryptography algorithms Vigenère. At this time, the cryptographic algorithm has been developed with the help of modern computing technologies digital. Vigenère Cipher created by Blaise de Vigenère in the 16th century, which is a method of encoding text alphabet by using row-the cipher based on a row of letters in the word kunci. Manfaat of this application is the occurrence of interruptions that can disrupt the availability of a database that existing data can be removed so that those who need the data or information they can not find the information or data interception Frequent threats that represent a threat to the confidentiality of the data or information contained in the database.

Keywords: RC4 algorithm, Vigenere, Visual Studio 2010, SQL Server