

ENKRIPSI DAN DEKRIPSI PESAN SUARA DENGAN METODE ALGORITMA SERPENT MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0

MOKH. LUGAS ADI PATRA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005515@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Teknologi Komputer semakin maju dan Era ini menjadi modern, Fasilitas untuk Berkomunikasi menjadi nyaman. tapi keamanan komunikasi dalam jaringan tidak diamati. sehingga ada banyak orang dapat menemukan celah keamanan. mereka mengumpulkan informasi lebih lanjut untuk hack jaringan untuk tujuan tertentu. Komunikasi adalah data yang diubah menjadi sinyal digital. jadi, upaya untuk membangun keamanan komunikasi melakukan enkripsi dan dekripsi pada data yang akan dikirim ke penerima. Ada banyak metode untuk membangun keamanan seperti Algoritma Rijndael, Algoritma RC4, Algoritma Serpent dll. Di antara metode ada salah satu dari banyak yang paling kuat algoritma khusus adalah Algoritma Serpent. Sinyal data akan dikirim dan diterima dengan metode yang sama. Algoritma Serpent mengenkripsi dan mendekripsi berkas dengan metode mereka, serpent mengubah sinyal digital ke dalam bentuk blok. sehingga dapat diterapkan untuk sinyal audio digital.

Kata Kunci : Voip, Metode Algoritma Serpent, Enkripsi dan Dekripsi File, Kriptografi.

AUDIO MESSAGE ENRYPTION AND DECRYPTION USING SERPENT ALGORITHM METHOD WITH VISUAL BASIC 6.0

MOKH. LUGAS ADI PATRA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005515@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The Computer Technology is advanced and the Era is become modern, Facility for Communicating becomes comfortable. but the communication security in the network is not observed. so there are many people can find the security gap. they are collecting more information to hack a network for particullar purpose.The communication is Data that converted to digital signals. so, the efforts to build the security of communication is do encryption and decryption on the data that will be sent to the recipient. There are many methods for build security such as Rijndael Algorithm, RC4 Algorithm, Serpent Algorithm etc. between the methods there is one of many that most powerfull algorithm specifically is Serpent.The signal data will be sent and accepted with the same methods. Serpent Algorithm encrypt and decrypt file with their methods, serpent change the digital signal into blocks form. so that can be applied to digital signal audio.

Keyword : Voice Over IP, Serpent Algorithm Metode, File encryption and decryption, Cryptography