

Teknik Pengamanan Data pada Sistem Proses Surat dengan Metode Blowfish di Badan Kepegawaian Daerah Provinsi Jawa Tengah

AGUSTINUS ADITYA EKA

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

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

Email : agustinus

ABSTRAK

Inovasi kemajuan jaringan komputer semakin lama semakin canggih dalam keamanan informasi data didalam dunia maya. Keamanan data merupakan kebutuhan penting dari perkembangan teknologi informasi karena tidak lepas dalam kehidupan sehari-hari, semisal penggunaan sosial media, file sharing, dan transaksi online. Dengan ilmu pengetahuan keamanan data sebuah teks dari informasi data dapat di enkripsi dan dideskripsi agar data tersebut tidak dapat diakses ataupun dilihat oleh pihak yang tidak memiliki kewenangan dalam mengakses informasi tertentu ilmu tersebut biasa dikenal dengan Kriptografi. Salah satu Algoritma Blowfish adalah metode teknik pengamanan data yang paling sulit untuk diretas. Algoritma Blowfish merupakan algoritma yang berjalan pada mode cipher blok dengan operasi yang sangat sederhana. Blowfish menggunakan operasi penambahan, eksklusif OR (XOR) dan penelusuran tabel. Teknik pengamanan data dengan Algoritma Blowfish dapat menjadi salah satu alternatif keamanan sistem didalam jaringan komputer. Penggunaan Algoritma blowfish ini bertujuan memperkenalkan metode baru untuk mengamankan informasi data login pada sistem proses surat di Badan Kepegawaian Daerah Provinsi Jawa Tengah.

Kata Kunci : Kriptografi, Algoritma Blowfish, Enkripsi, Deskripsi, Sistem

Data Security Method On Message Process System Using Blowfish Method On Civil Service Department Central Java

AGUSTINUS ADITYA EKA

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

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

Email : agustinus

ABSTRACT

Innovation advances computer networks are increasingly sophisticated in their information security data within the virtual world . Data security is an important requirement of the development of information technology because it can not be separated in everyday life , such as the use of social media , file sharing , and online transactions . With a data security science of text information and data can be described so that the data encryption can not be accessed or viewed by those who do not have the authority to access certain information is commonly known as the science of cryptography . One of the Blowfish algorithm is a method of data security technique most difficult to hacked . Blowfish algorithm is an algorithm that runs on a block cipher mode with a very simple operation . Blowfish using the addition operation , an exclusive OR (XOR) and search tables . Data security techniques with Blowfish algorithm can be an alternative system in computer network security . Use blowfish algorithm aims to introduce a new method for securing the data logged on the system information letter in the Regional Employment Board of Central Java Province .

Keyword : Cryptography, Blowfish Algorithm, Encryption, Description, System