

KEAMANAN DATA MENGGUNAKAN DES (DATA ENCRYPTION STANDARD) PADA DATA KORBAN KEKERASAN DI PUSAT PELAYANAN TERPADU PROVINSI JAWA TENGAH

AGUS SETIAWAN

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

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

Email : agoes_set01@yahoo.co.id

ABSTRAK

Informasi saat ini sudah menjadi sebuah komoditi yang sangat penting. Bahkan ada yang mengatakan bahwa saat ini sudah berada di sebuah masyarakat berbasis informasi (information based society). Kemampuan untuk mengakses dan menyediakan informasi secara cepat dan akurat menjadi sangat esensial bagi sebuah organisasi, baik yang berupa organisasi komersial, perguruan tinggi, lembaga pemerintahan, maupun individual. Sangat pentingnya nilai sebuah informasi menyebabkan seringkali informasi hanya boleh diakses oleh orang-orang tertentu. Jatuhnya informasi ke pihak lain dapat menimbulkan kerugian bagi pemilik informasi, sehingga masalah keamanan merupakan salah satu aspek penting dari sebuah sistem informasi. Pusat Pelayanan Terpadu Provinsi Jawa Tengah memiliki Data-data yang bersifat privacy menyangkut aib korban serta orang-orang yang bersangkutan, dan terkait proses hukum. Maka data tersebut harus di jaga kerahasiaan dan keasliannya agar aib korban serta orang-orang yang bersangkutan tidak tersebar dan tidak terjadi sabotase data yang akan melemahkan korban dan menguntungkan orang yang berkepentingan saat proses hukum dilakukan. Untuk itulah penulis membuat aplikasi ini sebagai keamanan data, aplikasi ini dapat melindungi data dengan memanipulasi data asli menjadi data sandi (Ciphertext) dengan menggunakan metode enkripsi deskripsi algoritma DES (Data Encryption Standart). Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman JAVA.

Kata Kunci : Informasi, Data, Privacy, Keamanan, DES, Java

**SECURITY DATA USING DES (Data Encryption Standard) for DATA
OF VIOLENCE VICTIM at INTEGRATED SERVICE CENTER OF
CENTRAL JAVA PROVINCE**

AGUS SETIAWAN

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

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

Email : agoes_set01@yahoo.co.id

ABSTRACT

Current information has become a very important commodity. Some even say that this time is an information based society. The ability to access and provide information quickly and accurately becomes very essential for an organization, either in the form of commercial organizations, universities, government agencies, and individuals. The value of information is very important, it causes the information only should be accessed by certain people. The fall of the information to other parties can result in losses for the owner of the information, so the issue of security is one important aspect of an information system. Integrated Service Center of Central Java Province have data that are privacy concerns disgrace the victims and the people concerned, and related legal proceedings. Then the data must be on guard the confidentiality and originality to disgrace the victim and the people concerned did not spread and there is no tampering with data that will weaken the victim and in favor of those with an interest when the legal process carried out. For this reason the authors make this application as data security, this application can protect data by manipulating the original data into code data (ciphertext) using the method of encryption algorithm description of the DES (Data Encryption Standard). This application was built using the JAVA programming language.

Keyword : Informasi, Data, Privacy, Keamanan, DES, Java