

ABSTRACT

Many data stores as electric document in computer, which we called as file. Each of this document may have general information, personal or even secret information.

Each document has different information inside. If the document has the highest level of secret information, then it must have the highest level of security. There are many way to keep the document save, as an example is by using encryption technology, in this case is IDEA encryption technology and md5 function which we can use as digital signature for a document.

More document we have, then we must have a big storage capacity. In fact, there is only small storage capacity for document which grow everyday. This situation force us to use compression technology to compress all the document by using compression technique, in this case is HUFFMAN compression technology.

Keyword: Data security, Encryption, Eash, Compression, Password

xiii+116 pages; 41 figures; 8 tables; 34 codes; 1 attachments

Reference: 8 (1967-2007)

ABSTRAK

Penyimpanan data saat ini banyak berbentuk dokumen elektronik atau dalam kata lain file di dalam komputer. Masing-masing dokumen memuat informasi mulai dari yang bersifat umum, pribadi, hingga rahasia.

Setiap dokumen memiliki isi yang berbeda-beda, semakin tinggi tingkat kerahasiaan sebuah dokumen, maka tingkat keamanan juga akan semakin tinggi. Banyak cara dilakukan untuk mengamankan dokumen, contohnya adalah dengan menggunakan teknologi enkripsi, dalam hal ini adalah teknologi enkripsi IDEA, dan fungsi hash MD5 yang berguna sebagai penanda keaslian sebuah dokumen.

Semakin banyak dokumen, maka semakin besar pula kapasitas penyimpanan yang dibutuhkan. Kenyataannya terdapat hanya sedikit ruang untuk penyimpanan dokumen yang semakin banyak. Hal ini memaksa kita untuk menggunakan teknologi kompresi yang berfungsi untuk memadatkan dokumen-dokumen yang ada dengan menggunakan algoritma kompresi tertentu, sebagai contoh kita akan menggunakan teknik kompresi HUFFMAN.

Kata Kunci: *Keamanan data, Enkripsi, Hash, Kompresi, Sandi*

xiii+116 halaman; 41 gambar; 8 tabel; 34 kode; 1 lampiran
Daftar acuan: 8 (1967-2007)