

ABSTRACT

In its development, information technology has become an important in people's everyday lives. Security and confidentiality of the data on computer networks today become a very important issue and continues to grow. Some of the cases relating to computer network security today become a job that requires handling fee and security has been tremendous. Vital systems, such as the defense system, the banking system, the hospital system, and other systems, requires such a high level of security. This is mainly due to the advancement of the field of computer networks with the concept of open system so that anyone, anywhere and at any time, have the opportunity to access these vital areas. To maintain the security and confidentiality of messages, data, or information in a computer network would require some encryption to create messages, data, or information that is not read or understood by any person, except for eligible recipients. This is on top of the underlying design of a "Blowfish algorithm HUFFMAN AND COMPRESSION FOR DATA SECURITY APPLICATIONS IN. SILOAM HOSPITALS KEBON ORANGE".

*Keywords : Encryption, Decryption, Blowfish, Huffman
XVI + 86 Pages; 58 Picture; 15 Tables; 1 Attachment*

MERCU BUANA

ABSTRAKSI

Dalam perkembangannya, teknologi informasi sudah menjadi elemen penting dalam kehidupan masyarakat sehari-hari. Keamanan dan kerahasiaan data pada jaringan komputer saat ini menjadi isu yang sangat penting dan terus berkembang. Beberapa kasus menyangkut keamanan jaringan komputer saat ini menjadi suatu pekerjaan yang membutuhkan biaya penanganan dan pengamanan yang sedemikian besar. Sistem-sistem vital, seperti sistem pertahanan, sistem perbankan, sistem rumah sakit, dan sistem-sistem yang lain, membutuhkan tingkat keamanan yang sedemikian tinggi. Hal ini lebih disebabkan karena kemajuan bidang jaringan komputer dengan konsep open sistemnya sehingga siapapun, dimanapun dan kapanpun, mempunyai kesempatan untuk mengakses kawasan-kawasan vital tersebut. Untuk menjaga keamanan dan kerahasiaan pesan, data, atau informasi dalam suatu jaringan komputer maka diperlukan beberapa enkripsi guna membuat pesan, data, atau informasi agar tidak di baca atau di mengerti oleh sembarang orang, kecuali untuk penerima yang berhak. Hal tersebut di atas yang mendasari perancangan suatu “**ALGORITMA BLOWFISH DAN KOMPRESI HUFFMAN UNTUK APLIKASI KEAMANAN DATA PADA PT. SILOAM HOSPITALS KEBON JERUK**”.

Kata kunci : Enkripsi, Dekripsi, Blowfish, Huffman
XVI+86 Halaman; 58 Gambar; 15 Tabel; 1 Lampiran