ABSTRAK

Kemajuan teknologi di bidang komputer dan informasi telah berkembang dengan sangat pesat. Dalam jaman serba komputer yang diarahkan pada realisasi sistem jaringan, teknologi keamanan informasi menjadi penting. Teknologi keamanan informasi akan menjaga dan melawan bahaya yang disebabkan oleh akses yang tidak diinginkan pada sumber-sumber yang berharga. Maka dari itu dibutuhkan suatu sistem keamanan yang dapat menjaga kerahasiaan suatu informasi, sehingga informasi tersebut dapat disimpan atau dikirim dengan aman.

Inti dari teknologi keamanan informasi adalah kriptografi. Peran utama dari kriptografi yaitu menjaga isi kerahasiaan informasi di antara semua yang berkepentingan. Kriptografi akan mengubah informasi menjadi sebuah pesan yang tidak memiliki makna dan tidak dimengerti.

Tugas Akhir ini akan merealisasikan suatu perangkat lunak pengaman data dengan algoritma simetri menggunakan metode enkripsi MISTY1. Perangkat lunak ini dirancang dalam bahasa pemrograman Borland Delphi 7. Perangkat lunak proteksi data dengan algoritma MISTY1 ini akan meliputi proses enkripsi dan dekripsi data, serta untuk menambah tingkat keamanannya dibuat program tambahan berupa tanda tangan digital dan validasi sehingga perangkat lunak dapat mendeteksi adanya perubahan informasi dan dapat menjamin keaslian pengirim informasi.

ABSTRACT

Nowadays progress of computer and information technology has developed very fast. As we have moved into an era of the computing trends aimed at the realization of networks system, information security technology becomes more and more important. Information security technology protects againsts danger of making unwarranted accesses to valuable resources. For the reason, a security system is needed and becomes more important to protect information secret, so that information can be kept or sent safely.

The core of technology of information security is cryptography. Primary role of the cryptography is to keep the content of information secret among all authorized entitites. Cryptography will change the information become unmeaning and unreadable.

This final report will realize software of data protection with symmetrical algorithm using method of encrypts MISTY1. This software is designed in Borland Delphi 7. Software of data protection using this MISTY1 algorithm will including process of encryption and decryption text file and to add its security level also included with additional program in the form of digital signature and validation, so that the software is able to detect the information changes and able to guarantee the originality of that sending information.

DAFTAR ISI