ABSTRACT

Nowadays in the age of information, many people using internet for communication and transferring data. The security aspect in data transaction is one of the most important aspects. One of the solutions to handle this is with data encoding or encryption.

The encryption method encodes the data, so anyone can not read the information of data except the owner. There are two general types of encryption algorithm, symmetric algorithm and asymmetric algorithm. The Algorithm which used in this book is symmetric algorithm. Symmetric algorithm encodes and decodes with the same key.

In this project has successfully built an encryption software using Camellia *algorithm with Delphi as programming language.*

ABSTRAK

Pada saat ini penggunaan jaringan internet sudah merupakan suatu kebutuhan yang cukup vital. Jaringan internet sangat rawan tingkat keamanannya, sehingga data tidak hanya diterima oleh penerima data tetapi orang lain yang ingin mengetahui data tersebut dapat mengambilnya juga.

Salah satu solusi untuk mengamankan data yang dikirimkan adalah dengan melalukan enkripsi (penyandian) pada data. Enkripsi dibagi menjadi dua bagian yaitu algoritma simetrik dan algoritma asimetrik. Pada tugas akhir ini algoritma yang dipakai adalah algoritma simetrik, yaitu penyandian dengan menggunakan kunci yang sama. Data yang dikirimkan adalah data hasil penyandian atau disebut juga *ciphertext*, setelah data diterima maka data akan diolah kembali menjadi data sebenarnya atau disebut juga *plaintext*.

Tugas akhir ini telah berhasil merealisasikan perangkat lunak pengaman data dengan algoritma simetrik metoda Camellia menggunakan bahasa pemrograman Dephi.

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL