# ABSTRAK

## APLIKASI KEAMANAN PENGIRIMAN DATA PADA JARINGAN *LOCAL AREA NETWORK (LAN)* BERBASIS ALGORITMA KRIPTOGRAFI KOMBINASI *BLOWFISH* DAN *TWOFISH*

**Oleh**

**NOVAN DWIANTO**

**10103848**

Keamanan data adalah sesuatu yang sangat penting didalam sebuah jaringan komputer, salah satunya adalah jaringan *Local Area Network (LAN).* Di dalam sebuah jaringan memungkinkan untuk melakukan sebuah pertukaran data antara satu dan yang lainnya serta memungkinkan juga untuk melakukan penyelewengan data yang dilakukan oleh pihak – pihak yang tidak berhak untuk menerima data tersebut. Dalam dunia keamanan komputer dikenal sebuah teknik kriptografi sebagai keamanan data. Didalam kriptografi modern saat ini dikenal algoritma *Blowfish* dan *Twofish* yang telah teruji keamanannya oleh beberapa kriptanalis. Algoritma kriptografi *Blowfish* merupakan algoritma kunci simetrik *chipper blok* dengan panjang blok tetap sebesar 64 *bit*. Sedangkan algoritma *Twofish* merupakan algoritma kunci simetrik yang mempunyai panjang blok tetap sebesar 128 *bit*. Maka dari itu penulis bermaksud untuk melakukan kombinasi antara algoritma *Blowfish* dan *Twofish* dalam enkripsi maupun dekripsi.

Kata kunci : kriptografi, keamanan data, *Blowfish*, *Twofish* dan *Local Area Netwok*

# *ABSTRACT*

## *APPLICATION SECURITY DELIVERY OF DATA AT LOCAL AREA NETWORK ( LAN) BASE ON ALGORITHM CRYPTOGRAPHY COMBINATION OF BLOWFISH AND TWOFISH*

***By***

**NOVAN DWIANTO**
**10103848**

*Data security is something that of vital importance in a computer network, one of them is Local Area of Network ( LAN). In a conducive network to conduct a transfer of data among one and the other and also enable also to conduct deviation of data conducted side by side which have no business to accept the data. In the world of computer security recognized by a technique of cryptography as data security. In modern cryptography is in this time recognized by algorithm of Blowfish and Two fish which have been tested by its security by some cryptanalyst. algorithm of Cryptography Blowfish represent symmetrical key algorithm [of] block chipper with block length remain to equal to 64 beet. While algorithm of Two fish represent symmetrical key algorithm which have block length remain to equal to 128 beet. Hence from that writer have an eye to conduct combination among algorithm of Blowfish and of Two fish in and also encrypt or decrypt.*

*Keyword : cryptography, data security, Blowfish, Two fish and Local Area Network.*