# ABSTRAK

## PERANCANGAN DAN PENERAPAN SISTEM KEAMANAN DATA PADA PERANGKAT LUNAK "KOMDAT LAN" MENGGUNAKAN KRIPTOGRAFI DENGAN ALGORITMA RSA

**Oleh**

**Hendi Hadian Darmawan**
**10101186**

Pemakaian teknologi komputer sebagai salah satu aplikasi dari teknologi informasi sudah menjadi suatu kebutuhan, seiring dengan kemajuan teknologi, teknologi *instant messanger* yang dulu hanya digunakan untuk melakukan percakapan dalam satu jaringan terpadu sekarang sudah bisa digunakan untuk saling bertukar *file*. Dengan berkembangnya teknik telekomunikasi dan sistem pengolahan data yang berkaitan erat dengan komunikasi antar pengguna komputer yang satu dengan pengguna komputer yang lain yang berfungsi untuk menyalurkan data, sehingga masalah keamanan menjadi salah satu aspek penting dari teknologi itu sendiri.

Pada tugas ini akan dipaparkan rancang bangun aplikasi KomDat LAN yang bertitik berat pada teknologi keamanan data waktu dikirim dan diterima melalui jaringan komputer. Dalam hal ini teknik yang digunakan adalah kriptografi menggunakan algoritma RSA yang terdiri dari algoritma pembangkitan kunci (*key generation*), algoritma enkripsi (*encryption algorithm*), dan algoritma dekripsi (*decryption algorithm*)