

## **ABSTRAK**

*Ilmu yang mempelajari bagaimana sebuah pesan kita aman sehingga tidak dapat dibaca oleh pihak yang tidak berhak adalah kriptografi. Suatu pesan atau informasi yang merupakan salah satu hal penting dalam berkomunikasi yang perlu untuk dijaga kerahasiaannya. Untuk itu perlu dibuat sebuah aplikasi yang mampu mengamankan informasi pada umumnya dan file gambar pada khususnya. Kriptografi memiliki dua algoritma yaitu enkripsi dan dekripsi yang memungkinkan pesan hanya dapat dibuat dan dibaca oleh yang berhak. Metode transposisi merupakan teknik enkripsi konvensional yang dapat digunakan untuk mengamankan informasi file gambar. Dalam aplikasi digunakan bahasa pemrograman Visual Basic.NET untuk mengimplementasikan algoritma enkripsi dan dekripsi transposisi, sehingga menghasilkan bentuk file gambar yang tidak dapat dibaca oleh pihak lain tanpa melakukan proses dekripsi terlebih dahulu.*

*Kata kunci : Kriptografi, File Gambar, Enkripsi, Dekripsi*