

ABSTRAK

Metode penyandian pesan untuk menjaga integritas pesan dengan menggunakan metode vigenere chipper ini dibangun untuk dapat melakukan proses pengenkripsian pesan yang berupa pesan text. Sehingga hasil dari proses enkripsi tersebut yang berupa pesan text juga tidak dapat dibaca oleh pihak ketiga yang kemungkinan ingin mengetahui suatu pesan text yang bersifat rahasia. Metode penyandian pesan ini juga dilengkapi dengan “sandi” yang merupakan fungsi dari metode vigenere chipper tersebut. Penggunaan sandi dalam metode ini adalah mutlak, karena sandi yang di-input-kan pada saat proses dekripsi harus sama dengan sandi yang telah di-input-kan terlebih dahulu pada saat proses enkripsi.

Tugas akhir ini bertujuan membangun sebuah aplikasi yang dapat melakukan penyandian pesan yang berbasis Visual Basic. Dalam Perancangan aplikasi metode penyandian pesan yang berbasis Visual Basic ini menggunakan software yakni Microsoft Visual Studio 2008 yang merupakan sebuah aplikasi yang dapat membangun aplikasi dengan dilengkapi fasilitas mendesign form secara interface dan script yang mudah dimengerti. Sehingga pengerjaan aplikasi Metode penyandian pesan ini akan lebih cepat dan mudah.

Kata Kunci : *Kriptografi, Vigenere Chipper, Visual Basic 2008, Enkripsi, Dekripsi*