

ABSTRAK

Perkembangan sistem keamanan sangat cepat dan pesat, hal ini yang menyebabkan munculnya kemajuan teknologi informasi. Secara langsung atau tidak, teknologi informasi telah menjadi bagian penting dari berbagai bidang kehidupan. Teknologi juga memberikan kemudahan untuk bertukar informasi sehingga keamanan data tidak dapat lepas dari berbagai aspek kegiatan manusia yang memungkinkan dapat menjaga kerahasiaan informasi tersebut, namun dalam implementasinya masih terdapat kecurangan dan ancaman terhadap data khususnya pada ekspor kayu. Akibat dari maraknya pencurian data, maka diperlukan aplikasi keamanan data ekspor kayu yang memberikan kerahasiaan data lebih terjaga dan kurangnya keamanan kerahasiaan data ekspor kayu maka diperlukan sebuah aplikasi kriptografi untuk melakukan enkripsi pada data ekspor kayu yang menyembunyikannya dapat diperkuat dengan sistem penguncian. RSA (*Rivest Shamir Adleman*) merupakan salah satu algoritma *public key* yang populer dipakai dan bahkan hingga saat ini Algoritma RSA masih dianggap aman dan *Affine cipher* adalah perluasan dari *caesar cipher*, yang menggalikan plainteks dengan sebuah nilai dan menambahkannya dengan sebuah pergeseran. Kecurangan pada Keamanan Data Ekspor tersebut dapat diatasi dengan memanfaatkan metode *RSA dan Afiine Chiper* secara enkrip dan deskrip.

Kata kunci : Ekspor kayu, keamanan data, metode *RSA* dan *Affine cipher*