

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 data absensi. Akibat dari maraknya pencurian data, maka diperlukan aplikasi keamanan data absensi karyawan yang memberikan kerahasiaan data lebih terjaga dan kurangnya keamanan kerahasiaan data absensi karyawan maka diperlukan sebuah aplikasi kriptografi untuk melakukan enkripsi pada data absensi karyawan yang menyembunyikannya dapat diperkuat dengan sistem penguncian. Terdapat banyak metode pengamanan data yang bisa dimanfaatkan untuk mencegah adanya kecurangan ataupun manipulasi data salah satunya menggunakan kriptografi ataupun teknik penyamaran lainnya. Kriptografi adalah ilmu yang berdasarkan pada teknik matematika untuk berurusan dengan keamanan informasi seperti kerahasiaan, keutuhan data dan otentikasi entitas. Dengan memanfaatkan algoritma *Affine Chiper* dan *RSA* ini system akan mengenkripsi data asli yang diinputkan pengguna menjadi *chipertext* dengan menggunakan *key*, kemudian mengirimkan kepada orang lain ataupun rekannya. Untuk penerimaan data asli dideskripsi menjadi *plaintext* menggunakan *key* juga oleh penerima sehingga pengiriman informasi atau pemanfaatan informasi melalui keamanan algoritma *Affine Chiper* dan *RSA* menjadi lebih mudah dipahami oleh penerima ataupun pengguna dalam sistem keamanan data absensi tersebut.

Kata Kunci: Absensi Pegawai, Metode *Affine Chiper* dan *RSA*, Kriptografi