

ABSTRAK

Dengan semakin banyaknya kasus pencurian data diseluruh dunia maka dipeniltian ini peneliti ingin mengembangkan metode keamanan file yaitu metode AES256. Dengan metode keamanan ini para pengguna tidak harus mengkhawatirkan lagi akan hilangnya file pribadi mereka. sangat penting bagi setiap individu mengharuskan mengamankan file mereka. Dalam penelitian ini, peneliti mengamankan file dengan menggunakan metode AES256. Data yang digunakan peneliti diperoleh dari milik peneliti pribadi berupa file lamaran kerja yang meliputi surat lamaran daftar riwayat hidup (CV), Scan ijazah yang selanjutnya dianalisa dan menggunakan proses pengujian sistem. File berkas lamaran kerja tersebut selanjutnya akan dienkripsi dan berbentuk bilangan biner dan hasil yang didapat dari perhitungan menggunakan metode AES256 yang akan menjadi nama file dengan ekstension yang berbeda dan file lamaran kerja yang tersimpan pada laptop pengguna hanya dapat didekripsi oleh pengguna. Metode AES256 ini berguna juga untuk intansi suatu perusahaan untuk mengamankan file mereka agar tidak dicuri oleh orang lain seperti file penggajian karyawan, file-file penting perusahaan dan lain-lain.

Kata Kunci : AES256, enkripsi, dekripsi