

ABSTRAK

IMPLEMENTASI ALGORITMA AES-128 (*ADVANCED ENCRYPTION STANDARD - 128*) UNTUK DOKUMEN TRANSAKSI PADA DAV'S RENTCAR PARIWISATA

Keamanan data merupakan salah satu aspek yang sangat penting dalam dunia informasi. Terlebih jika informasi yang disimpan dan dikirim bersifat sangat rahasia, dimana pihak luar yang tidak diperbolehkan untuk mengetahuinya karena jika data penting ini sehingga bocor kepihak yang tidak bertanggung jawab maka akan menimbulkan kerugian bagi pihak yang datanya dicuri. Salah satu cara yang dapat digunakan yaitu dengan melakukan pengacakan data/file yang biasa disebut dengan kriptografi, yaitu teknik mengubah data asli menjadi data yang tidak bisa dibaca tanpa pengetahuan khusus, untuk menangani permasalahan yang ada pada Dav's Rentcar Pariwisata. Maka dari itu diperlukan aplikasi pengamanan data yang dapat mengamankan berkas file yang dimiliki. *Advanced Encryption Standard* (AES) digunakan sebagai standar algoritma kriptografi dikolaborasikan dengan kunci yang terlebih dahulu dilakukan hash. Algoritma *Advanced Encryption Standard* (AES) digunakan pada aplikasi ini untuk mengenkripsi dokumen transaksi, Berdasarkan implementasi dan uji coba program aplikasi enkripsi dan dekripsi yang menggunakan algoritma AES (*Advanced Encryption Standard*) tersebut mampu mengamankan isi *database* saat proses input, dan mengembalikan data seperti semula saat data tersebut ditampilkan

Kata kunci : Kriptografi, AES (Advanced Encryption Standard), Encryption, Decryption

ix, 64 halaman; 49 gambar; 5 tabel; 1 lampiran