

Laporan Praktikum Sistem Keamanan Data

REVIEW JURNAL



Disusun oleh :

Bimo Adji Kusnadi (V3922010)

Catur Yudha Prastya (V3922011)

Fauzi Ihsan Anshori (V3922021)

Fernando Djaka S.P (V3922022)

Dosen

Darmawan Lahru Riatma S.Kom, M.MT

PS D-III TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2023

REVIEW JURNAL INTERNASIONAL

I. JURNAL 1

Judul	ALGORITMA DES (DATA ENCRYPTION STANDARD)
Volume & Halaman	Volume 1 & halaman 1-2
Tahun	2023
Penulis	Aditya Pratama ¹ , Mohd Nur Arif ² , Muhamad Nazir ³ , Zainan Dannaun ⁴ , Dara ⁵
Reviewer	Kelompok 4
Tanggal	27 Desember 2023
Latar Belakang	Dalam era digital yang semakin berkembang, perlindungan keamanan data menjadi krusial. Dalam dua jurnal yang dipelajari, penekanan diberikan pada peran Algoritma DES (Data Encryption Standard) dalam menjaga kerahasiaan dan integritas data. DES, sebuah algoritma kriptografi yang telah digunakan secara luas, mendapat sorotan karena efektivitasnya dalam melindungi data, namun, pertanyaan tentang keamanannya muncul seiring dengan berkembangnya teknologi.
Tujuan Penelitian	Kedua jurnal bertujuan untuk membahas peran dan relevansi Algoritma DES dalam konteks keamanan data. Satu jurnal fokus pada perbandingan antara DES dan AES (Advanced Encryption Standard) sebagai pengganti modern, sementara jurnal lainnya lebih difokuskan pada implementasi DES dalam pengamanan transaksi perbankan.
Algoritma yang dipakai beserta alur penelitiannya	Kedua jurnal menjelaskan langkah-langkah Algoritma DES secara rinci, memaparkan pendekatan enkripsi simetris dengan penggunaan kunci rahasia untuk melindungi data. Proses enkripsi dan dekripsi DES dibahas secara terperinci, termasuk penggandaan kunci, putaran enkripsi/dekripsi, serta teknik substitusi dan permutasi yang digunakan dalam algoritma ini.
Hasil penelitian	Dalam diskusi mengenai keamanan data, kedua jurnal menyoroti pentingnya DES dalam melindungi informasi sensitif seperti data teks dan transaksi perbankan. Namun, sementara DES pernah menjadi standar, jurnal-jurnal tersebut menyampaikan bahwa kerentanan dan pertanyaan atas keamanan DES telah muncul karena keterbatasan panjang kunci dan serangan kriptanalitik yang semakin canggih. AES diakui sebagai pengganti yang lebih kuat dan efisien untuk memenuhi tuntutan keamanan data modern.
Kesimpulan	Dari analisis kedua jurnal, disimpulkan bahwa DES telah memainkan peran penting dalam menjaga keamanan data. Namun, dengan kemajuan teknologi, muncul keraguan terhadap keamanan DES. AES dianggap sebagai pengganti yang lebih baik, menunjukkan tingkat keamanan yang lebih tinggi dan efisiensi dalam melindungi data dalam konteks modern.
Link jurnal	1. https://journal.iteba.ac.id/index.php/jurnalsiteba/index
	2. 17 Contoh Review Jurnal Yang Baik Dan Benar [2023] (rivierapublishing.id)