

PRAKTIK SISTEM KEAMANAN DATA
RESUME JURNAL RSA



Disusun Oleh :

Diana Lathifa

V3922016/ TI D

Dosen

Yusuf Fadlila Rachman S.Kom.,M.Kom

PS D-III TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2023

RESUME JURNAL

- IMPLEMENTASI ALGORITMA RSA UNTUK PENGAMANAN DATA BERBENTUK TEKS

Jurnal ini membahas tentang penerapan algoritma RSA untuk mengenkripsi dan mendekripsi data berbentuk teks yang tersimpan dalam file. Tujuan penelitian ini adalah untuk menerapkan keamanan file menggunakan algoritma RSA. Algoritma yang dipakai adalah algoritma RSA dengan proses pembangkitan kunci, enkripsi, dan dekripsi data. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa algoritma RSA dapat mengamankan data berbentuk teks dengan mengubahnya menjadi ciphertext yang tidak dapat dibaca dan dapat dikembalikan menjadi plaintext dengan kunci yang sesuai. Kelebihan jurnal ini adalah memberikan contoh implementasi algoritma RSA dengan menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7. Kekurangan jurnal ini adalah tidak memberikan analisis performa dari algoritma RSA, seperti waktu enkripsi dan dekripsi, serta ukuran file.

- Analisis Performa dari Algoritma Kriptografi RSA dan ElGamal dalam Pengiriman Data

Jurnal ini membahas tentang perbandingan performa dari algoritma kriptografi RSA dan ElGamal dalam pengiriman data melalui jaringan. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis performa dari algoritma RSA dan ElGamal dalam hal kecepatan enkripsi dan dekripsi, serta keamanan data. Algoritma yang dipakai adalah algoritma RSA dan ElGamal dengan proses pembangkitan kunci, enkripsi, dan dekripsi data. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa algoritma RSA lebih cepat dalam proses enkripsi dan dekripsi, namun algoritma ElGamal lebih aman dalam hal keamanan data. Kelebihan jurnal ini adalah memberikan analisis performa dari algoritma RSA dan ElGamal dengan menggunakan metode pengujian yang sistematis dan objektif. Kekurangan jurnal ini adalah tidak memberikan contoh implementasi algoritma RSA dan ElGamal dengan menggunakan bahasa pemrograman tertentu.