

Implementasi algoritma DES dan RSA pada enkripsi hybrid key untuk meningkatkan keamanan sistem informasi

Dadi W. Damarjati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242227&lokasi=lokal>

Abstrak

Untuk meningkatkan keamanan data dalam komunikasi berbasis jaringan komputer, diperlukan proses enkripsi pada data yang dikirimkan sehingga informasi yang terkandung didalamnya tidak dapat diketahui oleh pihak yang tidak diinginkan. Secara umum berdasarkan jenis kunci yang digunakan dalam proses enkripsi dan dekripsi terdapat dua jenis kriptografi yaitu kriptografi simetrik dan kriptografi asimetrik. Masing-masing jenis kriptografi tersebut memiliki kelebihan dan kekurangan tersendiri. Kriptografi hybrid key merupakan suatu sistem kriptografi yang menggabungkan kelebihan-kelebihan yang dimiliki oleh kriptografi simetrik dan asimetrik. Sehingga didapatkan kriptografi yang cepat dan aman dipakai dalam jaringan komputer. Skripsi ini merupakan implementasi algoritma DES dan RSA pada sistem enkripsi hybrid key. Dari hasil uji coba terlihat bahwa data yang dienkripsi sama dengan yang didekripsi, kemudian kerahasiaan data juga terjaga, serta waktu enkripsi dekripsi yang singkat.