

PENUTUP

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Data digital dapat diamankan dari jangkauan para pengganggu dengan memakai metode enkripsi pada tingkat penyimpanan dan pengiriman.
2. Kunci dan algoritma merupakan elemen penting dalam skema enkripsi karena semakin besar ruang kunci yang digunakan dan kekompleksan algoritma enkripsi maka data yang diproteksi semakin aman.
3. Untuk keamanan data perlu dipertimbangkan beberapa hal yaitu metode enkripsi, panjang kunci enkripsi, seberapa penting data yang diproteksi dan berapa lama data tersebut harus diproteksi agar biaya atau usaha untuk mengamankan data tersebut sepadan dengan nilai data yang harus diproteksi.
4. Keamanan dari algoritma DES terletak pada substitusi S-Box dan pengulangan proses sebanyak 16 kali.
5. Algoritma DES dapat mengamankan data digital yang berupa file text dengan kapasitas sebarang.