

## BAB IV

### KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan fungsi  $C = E_k(M)$  metode enkripsi IDEA (*International Data Encryption Algorithm*) dapat diterapkan untuk mengamankan data digital berupa file teks, file teks yang menjadi input dienkripsi dengan menggunakan operasi XOR, penjumlahan dengan modulo  $2^{16}$  dan perkalian dengan modulo  $2^{16} + 1$ .
2. Keamanan dari algoritma IDEA terletak pada penjadwalan kunci dengan pembagian 128 bit menjadi delapan sub kunci 16 bit yang digunakan sebanyak sembilan kali proses.