

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa dalam tugas akhir ini:

- Perancangan perangkat lunak enkripsi dan dekripsi dengan algoritma NewDes telah berhasil dilakukan dan dapat berjalan dengan baik.
- Dengan menggunakan teknik enkripsi dan dekripsi data menggunakan algoritma NewDes semakin besar ukuran data yang akan dienkripsi maka semakin banyak waktu yang dipakai untuk proses enkripsi, dan sebaliknya semakin kecil data yang akan di-enkripsi semakin sedikit waktu yang dipakai untuk proses enkripsi begitu pula pada proses dekripsi.
- *Encrypted File* yang dihasilkan memiliki ukuran yang berbeda dengan *Chiper File* dikarenakan penambahan *CRC Check*, *Padding* dan *Header Extension*.
- Program yang dibuat dapat digunakan untuk mengenkripsi dan dekripsi berbagai jenis file.

5.2 Saran

Mengkombinasikan teknik enkripsi dan dekripsi algoritma Newdes yang berkunci simetri dengan teknik enkripsi dan dekripsi algoritma lain yang berkunci asimetri, sehingga keamanan informasi dapat lebih baik.