

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- Perangkat lunak enkripsi dan dekripsi data dengan metoda kunci simetri menggunakan algoritma FEAL telah berhasil direalisasikan dan berjalan dengan baik..
- Ukuran file sebelum proses enkripsi / dekripsi tidak sama dengan ukuran file sesudah proses enkripsi / dekripsi.
- Proses Validasi dan *Digital Signature*, yang ditambahkan pada perangkat lunak dapat berjalan dengan baik dan dapat mendeteksi adanya perubahan pada teks yang dikirim, serta dapat menjamin keutuhan dan keaslian data dari pengirim informasi.
- Dari hasil pengamatan didapatkan bahwa waktu untuk proses enkripsi dan dekripsi berbanding lurus dengan penambahan ukuran file. Nilai rata-rata kecepatan proses yang dihasilkan sebesar 6 KB/detik.

5.2 Saran

- Perangkat lunak enkripsi dan dekripsi FEAL yang telah direalisasikan pada tugas akhir ini, dirancang hanya untuk memproses file teks (*.txt), file gambar (*.jpg), file adobe (*.pdf) dan file dokumen (*.doc). Untuk pengembangan lebih lanjut, perangkat lunak dapat direalisasikan untuk melakukan proses enkripsi / dekripsi file yang lainnya.
- Untuk pengembangan lebih lanjut, dapat dilakukan perbandingan kinerja program dengan algoritma-algoritma enkripsi lainnya, salah satunya perbandingan yang dapat dilakukan adalah dengan mengukur kecepatan waktu proses enkripsi / dekripsi serta mengukur tingkat keamanan dari masing-masing algoritma.