

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Perangkat lunak pengaman data teks dengan menggunakan algoritma MISTY1 telah berhasil direalisasikan.
2. Proses validasi dan tanda tangan digital pada realisasi program pengamanan data ini telah berhasil di realisasikan dan mampu mendeteksi adanya perubahan informasi dan menjamin keaslian dari pengirim.
3. Ukuran file setelah dienkrip tidak sama dengan ukuran file sebelum dienkrip, hal ini dikarenakan adanya proses *padding* sebelum proses enkripsi dilakukan.

5.2 Saran

Saran-saran yang dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut dari program proteksi data adalah :

1. Program pengamanan data teks dengan algoritma MISTY1 ini direalisasikan dengan menggunakan delapan pengulangan loop, program ini dapat dimodifikasi untuk meningkatkan keamanannya dengan cara menambahkan pengulangan loop pada fungsi utama.
2. Menggunakan kata kunci yang lebih panjang dan lebih variatif antara huruf dan angka ataupun kombinasi kode ASCII akan lebih meningkatkan keamanan data.