

BAB V

Kesimpulan Dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dapat diambil kesimpulan:

1. Perangkat lunak pengaman data dengan algoritma kunci simetris Camellia telah berhasil direalisasikan.
2. Program enkripsi mengubah *plaintext* menjadi *ciphertext* dengan ukuran bisa sama besar atau lebih besar dikarenakan penanganan karakter *nilstring*. sedangkan program dekripsi mengubah *ciphertext* menjadi *plaintext* kembali dengan ukuran *plaintext* semula.
3. Perangkat lunak yang direalisasikan telah memenuhi komponen utama kriptografi yaitu kerahasiaan, keutuhan dan keaslian
4. Keutuhan diperoleh dari proses enkripsi dan validasi data, hasil *ciphertext* yang telah diubah, dihilangkan dan ditambahkan tidak dapat didekripsi.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengamatan dapat diambil saran:

1. Program dapat dikembangkan untuk memproses data masukan selain data teks, misalnya data gambar.
2. Ukuran *file ciphertext* yang besar dapat diperkecil dengan menggunakan metode kompresi data.