

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan implementasi, pengujian, dan analisis terhadap sistem informasi Koperasi Ngudi Rahayu dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibangun berhasil menjalankan setiap fungsi yang dibutuhkan. Penerapan algoritma ROT 13, BASE 64, dan AES 256 mampu mengamankan data-data penting didalamnya dari serangan injeksi SQL. Namun, dengan diterapkannya algoritma-algoritma tersebut memberikan dampak terhadap besaran memori data dan kecepatan eksekusi data. Hal tersebut dapat disebabkan oleh kompleksitas algoritma yang diterapkan. Meskipun demikian, ketika data telah menjalani proses dekripsi maka besaran memori data kembali seperti semula. Sehingga dapat disimpulkan bahwa algoritma kriptografi super enkripsi mampu berjalan secara optimal dengan keseimbangan peningkatan keamanan dengan kinerja sistem pada sistem informasi Koperasi Ngudi Rahayu.

5.2. Saran

Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan lebih lanjut dengan hal-hal sebagai berikut :

1. Pengembangan fungsi pada setiap komponen *website* menjadi lebih kompleks.
2. Penggunaan algoritma kriptografi lainnya pada keamanan data di *database*.
3. Pengujian integritas data dengan metode lainnya.
4. Penemuan cara untuk mengamankan *file* program karena sistem informasi yang dibuat hanya mengamankan data di dalamnya dan apabila seseorang dapat menemukan file program maka dapat mengetahui algoritma dan kunci yang digunakan.