

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses enkripsi pada pendataan gudang dapat dilakukan dengan baik dan dapat menjamin kerahasiaan data perusahaan khususnya data gudang
2. Penerapan algoritma *Atbash*, *Vigenere*, dan *Affine Cipher* untuk mengamankan data gudang dapat dilakukan khususnya data angka dengan membuat sebuah aplikasi *website* berbasis *client server* dengan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*
3. Sistem keamanan tergantung seberapa susah kunci yang digunakan, pada penelitian ini walaupun kunci yang digunakan cukup sederhana akan tetapi proses enkripsi yang dilakukan oleh sistem sudah cukup baik dan susah untuk dipecahkan.

V.2. Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut penelitian algoritma *Atbash*, *Vigenere*, dan *Affine Cipher* ini, maka dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Algoritma *Atbash*, *Vigenere*, dan *Affine Cipher* merupakan kriptografi klasik. Sebaiknya untuk peneliti yang ingin mengembangkan penelitian ini kedepannya menggunakan jenis algoritma ataupun kriptografi terbaru agar tingkat keamanan data menjadi lebih kuat.

2. Pada aplikasi ini, proses enkripsi angka hanya dilakukan oleh algoritma *Atbash*, untuk kedepannya mungkin proses enkripsi angka dilakukan dengan lebih baik lagi sehingga keamanan data angka lebih meningkat.