Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

Team project ©2017
Dony Pratidana S. Hum | Bima Agus Setyawan S. IIP

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan adalah aplikasi telah berhasil dibangun dengan mengimplementasikan Algoritma Ron's Code Stream Cipher untuk melakukan enkripsi dan dekripsi data-data gudang. Algoritma yang digunakan telah melakukan enkripsi dan dekripsi dengan baik tanpa adanya perbedaan baik dari *plaintext* menjadi *ciphertext* maupun *ciphertext* menjadi *plaintext* kembali. Walaupun aplikasi berjalan dalam jaringan *local area network* tetap menghasilkan informasi yang sesuai dengan keinginan pengguna tanpa adanya kendala dalam proses enkripsi maupun dekripsi.

Adapula temuan yang didapat dalam melakukan penelitian adalah seperti yang dijabarkan sebagai berikut.

1. Pada proses enkripsi yang dilakukan akan menghasilkan karakter abstrak yang tentunya bila dilakukan proses dekripsi kembali data tidak akan sesuai dengan kondisi semula, hal ini disebabkan dari hasil XOR *binary* yang menghasilkan *binary* yang berkarakter abstrak untuk itu hasil dari XOR akan dikonversi menjadi *base64* agar menghasilkan karakter yang lazim.
2. Setiap sistem operasi berbasis *server* yang digunakan memerlukan pengaturan / konfigurasi terhadap koneksi ke dalam *database*, hal ini disebabkan karena setiap sistem operasi berbasis *server* memiliki pengaturan keamanan yang berbeda,

salah satunya adalah *port* yang digunakan *database* ada yang tertutup maupun terbuka.

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya antara lain masih diperlukan pengembangan aplikasi gudang yang berjalan dalam jaringan internet sehingga akan lebih mengetahui tingkat keamanan data selama melalui jalur jaringan internet. Penelitian selanjutnya juga dapat mengembangkan aplikasi pada *platform* lain seperti sistem operasi linux dan apple dengan pengembang aplikasi gudang hingga pada *level inventory* sehingga aplikasi yang dibangun akan jauh lebih sempurna dan dapat diterapkan disetiap cabang perusahaan. Tentunya untuk pengembangan lebih lanjut ini peneliti selanjutnya harus menggunakan konsep *synchronize data* dan *threading*.