

## BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Penggunaan kriptografi *vigenere* dan *gronsfeld* dengan teknik sandi berlapis menjadi lebih aman dan lebih sulit bagi penyerang untuk menebak metode yang digunakan dan memecahkan *ciphertext* yang dihasilkan. Hal ini dikarenakan hasil akhir *enkripsi* yang dihasilkan dua kali lebih acak.
2. Hasil enkripsi metode *vigenere* dan atau *gronsfeld* secara masing - masing dan bersamaan mempunyai hasil *ciphertext* yang berbeda, dimana kriptografi sandi *vigenere* dan atau *gronsfeld* menghasilkan *ciphertext* dengan satu kali pengacakan menggunakan satu kunci. Sedangkan, hasil enkripsi kombinasi *vigenere* dan *gronsfeld* mengasilkan *ciphertext* dua kali pengacakan menggunakan dua kunci yang berbeda dan dekripsi *ciphertext* dilakukan 2 lapis. Hasil dekripsi kriptografi *vigenere* dan *gronsfeld* secara masing-masing dan bersamaan mampu mengembalikan ke *plaintext* semula.

### 5.2 Saran

Penulis menyarankan pengembangan sistem kedepan bahwa untuk kombinasi metode *vigenere* dan *gronsfeld* dapat diperluas dengan penggunaan kode ASCII. Sehingga karakter huruf yang bisa dienkrpsi bukan hanya alphabet tetapi juga diperluas dengan karakter simbol menjadi *mod 256*.