

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan penelitian serta isi yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan beberapa hal, antara lain :

1. Kunci dari *one time pad cipher* dapat dibangun dari suatu formula. Pada kasus penulisan ini, penulis menggunakan formula barisan Fibonacci agar kunci yang diperoleh tidak membentuk suatu barisan yang berulang ikut sertakan *plaintext* untuk membangun kunci dari *one time pad*.
2. Pengenkripsian dan pendekripsian dari algoritma kriptografi komposisi *one time pad cipher* dan *affine cipher* menggunakan konsep-konsep matematika yaitu, komposisi fungsi, kongruensi, faktor persekutuan terbesar dan grup.
3. Program aplikasi yang dibuat berjalan dengan benar sesuai dengan rancangan dan pengujian pengenkripsian dan pendekripsian program aplikasi sesuai dengan yang dihasilkan secara manual.

5.2 Saran

One time pad cipher merupakan algoritma kriptografi yang menggunakan metode sederhana tetapi memiliki keunikan pada kuncinya yang bisa dibangun dengan berbagai cara. Disarankan untuk menemukan metode lain untuk membangun kunci *one time pad cipher*. Dan untuk meningkatkan keamanan penulis menyarankan untuk mengkomposisi algoritma kriptografi klasik dengan algoritma kriptografi modern.