

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 KESIMPULAN

Kesimpulan dari uraian-uraian di atas adalah :

1. Dengan mengkombinasikan dua atau lebih algoritma kriptografi (cipher), akan membuat algoritma tersebut menjadi lebih sulit dipecahkan. Yaitu dengan menghilangkan kelemahan setiap cipher dengan cipher yang lain dan membuat semakin banyaknya kemungkinan kunci.
2. Dengan mempelajari dan mengkaji setiap algoritma kriptografi klasik, dapat dibuat suatu program aplikasi kriptografi klasik *Vigènere Cipher* dan *Columnar Transposition Cipher (Vigènere – Columnar)* yang dalam hal ini menggunakan bahasa pemrograman *Delphi 7*. Di mana program aplikasi ini mengimplementasikan kombinasi dua cipher klasik yaitu *Vigènere Cipher* dan *Columnar Transposition Cipher*.

#### V.2 SARAN

Saran penulis bagi mahasiswa yang akan menulis tugas akhir tentang kriptografi:

1. Pelajari tentang kriptografi klasik, karena kriptografi klasik adalah dasar dari kriptografi modern.
2. Kombinasikan dua cipher atau lebih, untuk menghilangkan kelemahan dari tiap cipher dan meningkatkan keamanan dari pesan/plainteks yang dirahasiakan.

3. Kembangkan algoritma-algoritma di atas untuk mendapatkan algoritma yang lebih baik.
4. Implementasikan algoritma-algoritma di atas ke dalam bahasa pemrograman lain seperti C, Java, PHP, dan Flash.
5. Ciptakan algoritma kriptografi baru dengan menggunakan konsep matematika yang memiliki tingkat keamanan yang tinggi.

