

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Kesimpulan

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil melalui pembahasan-pembahasan pada bab-bab sebelumnya dalam hal pembuatan aplikasi yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Waktu yang diperlukan untuk proses enkripsi dan dekripsi dipengaruhi oleh ukuran *folder*, spesifikasi pada perangkat keras, dan proses lain yang sedang dilakukan oleh perangkat keras.
2. Kecepatan antara proses enkripsi dengan proses dekripsi pada setiap pemrosesan *folder* adalah sama.
3. Jumlah kapasitas *folder* antara proses enkripsi *folder* dengan *folder* aslinya adalah sama.
4. Penggunaan kunci pada proses enkripsi maupun dekripsi harus sama, jika kuncinya tidak sama maka proses enkripsi ataupun dekripsi tidak dapat dilakukan.
5. Spesifikasi program aplikasi ini dapat dijalankan pada *VB.Net 2010* dan menggunakan algoritma *One Time Pad*.

## V.2. Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan oleh penulis untuk pengembangan aplikasi ini dikemudian hari yaitu ada beberapa hal yang perlu diperhatikan antara lain:

1. Dari segi *disain*, masih perlunya suatu pengembangan *disain* yang lebih menarik perhatian sehingga pengguna lebih tertarik dalam menggunakan aplikasi.
2. Sistem keamanan *folder* dengan menggunakan *algoritma kriptografi one time pad* ini kemungkinan besar masih rentan dengan adanya proses peretasan dari pihak yang tidak bertanggung jawab, untuk itu ada baiknya sistem keamanan ini ditingkatkan lagi dengan menggunakan *algoritma kriptografi* yang lebih modern.
3. Aplikasi berjalan pada sistem operasi *windows*. Diharapkan kedepannya dapat mengembangkan aplikasi ini untuk perangkat *mobile* seperti android.
4. Aplikasi ini hanya sebatas *enkripsi folder*, maka disarankan untuk mengembangkan ke tahap selanjutnya seperti dapat *mengenkripsi* lebih dari satu *folder* atau penyimpanan berkas (partisi).