

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian dan evaluasi terhadap aplikasi, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Penerapan algoritma kriptografi RC4 pada program yang telah dibuat adalah sesuai dengan proses algoritma kriptografi RC4 yang ada. Hal ini dibuktikan dengan penerapan kunci 128 bit untuk mengenkrip atau mendekrip *file* teks.
2. Algoritma RC4 merupakan algoritma kunci simetris dimana kunci yang digunakan untuk mengenkrip atau mendekrip *file* teks adalah sama.
3. *Ciphertext* yang dihasilkan untuk *plaintext* yang sama akan berbeda jika kunci yang digunakan untuk mengenkrip atau mendekrip *file* teks tersebut berbeda.
4. Algoritma kriptografi RC4 dapat diterapkan pada *file* berekstensi .txt.

#### V.2. Saran

Saran-saran yang berguna untuk pengembangan lebih lanjut terhadap program aplikasi ini adalah sebagai berikut.

1. Perlu dilakukan pengembangan atau perbaikan pada desain *interface* agar lebih memudahkan pengguna dalam menggunakan aplikasi ini.

2. Jenis *file* yang dapat diekripsi hendaknya bukan hanya *file* teks saja tetapi mencakup beberapa *file* seperti *file* gambar, video atau suara.
3. Pengamanan tidak hanya bisa dilakukan pada memori internal saja tetapi juga dapat dilakukan pada memori eksternal.
4. Perlunya dilakukan kombinasi dari dua atau lebih algoritma kriptografi agar lebih menjamin tingkat keamanan data.