

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Kesimpulan

Dalam berbagai bentuk penelitian maupun perancangan akan selalu memiliki kesimpulan dari sistem yang telah dirancang. Berikut ini adalah kesimpulan yang telah dibangun oleh perancang dalam pembuatan aplikasi Perancangan dan Implementasi pengamanan data teks dalam proses transfer *file* pada perangkat *android* dengan algoritma RC4. Kesimpulan merupakan rangkuman dari seluruh hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, beberapa kesimpulan yang berguna kedepannya untuk pengembangan maupun masukan bagi pembaca dan penulis sendiri. Adapun kesimpulan yang didapat dari penelitian ini dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Pemrograman *Java* dapat diimplementasikan dalam berbagai bentuk dukungan sistem, penelitian ini menghasilkan aplikasi berbasis *mobile phone Android*, editor *Eclipse* untuk pengembangan aplikasi *Android*.
2. Hasil penyandian/enkripsi algoritma RC4 terlihat kekuatan hasil enkripsinya terletak pada proses algoritma *Key*.
3. Algoritma RC4 lebih cepat proses enkripsinya karena berbasis *stream cipher* yang melakukan enkripsi *one byte at a time*.
4. Pada penelitian yang dapat disimpulkan bahwa diantara 3 buah file, yaitu pdf, jpg dan mp3, yang paling cepat proses enkripsi dan dekripsinya menggunakan

algoritma RC4 adalah *file* dengan format pdf. *File-file* pdf yang diuji cobakan hanya berisikan teks, sehingga dapat dibuktikan bahwa pdf lebih cocok digunakan pada algoritma RC4.

## V.2 Saran

Dalam perancangan aplikasi dan implementasi pengamanan data teks dalam proses transfer *file* pada perangkat *android* dengan algoritma RC4 ini, penulis juga memiliki saran untuk pengembangan sistem yang lebih baik kedepannya, serta bagi pembaca maupun penulis dikemudian hari. Beberapa saran dan masukan yang dirasa perlu untuk dituliskan yaitu sebagai berikut:

1. Pada desain *Interface* dapat dimanfaatkan oleh pengembang untuk membuat desain *interface* yang lebih menarik perhatian pengguna.
2. Diharapkan penelitian dan penulisan skripsi ini dapat menjadi bahan acuan bagi pembaca dan penulis sendiri untuk pengembangan aplikasi sejenis. Sehingga menambah wawasan dan menghasilkan sumber daya manusia yang aktif dan berkompeten dikemudian hari.
3. Pada aplikasi transfer data ini terdapat keterbatasan pada saat melihat isi suatu *file*, diharapkan dalam pada pengembang dikemudian hari format *file* yang didukung bukan hanya dokumen atau *file* teks.