

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berikut ini adalah kesimpulan yang telah dibangun oleh perancang dalam perancangan aplikasi transfer data *file* pada jaringan *wifi* dengan menggunakan algoritma *rivest chipper 4*. 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 yang dapat dilihat pada beberapa point berikut ini:

1. Hasil penyandian/enkripsi algoritma RC4 terlihat kekuatan hasil enkripsinya terletak pada proses algoritma *Key*, serta Algoritma RC4 lebih cepat proses enkripsinya karena berbasis *stream cipher* yang melakukan enkripsi *one byte at a time*.
2. 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.
3. Pada program RC4 data dapat di enkripsi dan di Hiden agar tidak terlihat, dan pada proses dekripsi file akan dapat terlihat lagi.

V.2 Saran

Dalam perancangan aplikasi transfer data *file* pada jaringan wifi dengan menggunakan algoritma *rivest chipper 4* (RC4) ini memiliki saran untuk pengembangan sistem yang lebih baik kedepannya, serta bagi pembaca maupun penulis dikemudian hari. Beberapa saran dan masukan yang simpulkan oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Pada proses enkripsi dan dekripsi yang dilakukan, semakin besar file yang dienkripsi maupun didekripsi semakin lama waktu pemrosesannya sehingga dibutuhkan pengembangan kedepannya untuk mengimplementasikan algoritma kompresi sehingga proses dapat dilakukan dengan cepat.
2. Desain interface dapat di manfaatkan oleh pengembang untuk membuat desain interface yang lebih menarik perhatian pengguna.
3. 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.