BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Selama penyusunan laporan skripsi dengan judul penerapan algoritma kriptografi asimetris RSA pada pesan video, penulis mendapatkan beberapa kesimpulan, antara lain:

1. Algoritma RSA baik untuk diterapkan pada proses enkripsi dan dekripsi *file* video karena video hasil enkripsi ditampilkan dalam bentuk layar hitam (*blackscreen*). Tetapi *file* video yang dapat dienkripsi berkapasitas maksimum 1 MB.
2. Dari sisi keamanan, algoritma RSA sangat aman digunakan karena untuk membongkar *chipertext* diperlukan pemfaktoran bilangan prima yang sulit.
3. Algoritma RSA tidak cocok dipakai untuk mengenkrip dan mendekrip *file* video yang besar (lebih dari 1MB) dikarenakan kelemahan dari algoritma RSA.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat dijadikan sebagai acuan dalam penyempurnaan penerapan algorima kriptografi asimetris RSA pada pesan video , antara lain:

1. Diperlukan satu metode atau algoritma tambahan agar *file* video yang bisa dienkrip lebih dari 1 MB.
2. Pada proses enkripsi, bilangan prima yang muncul harus dicatat atau diingat karena akan digunakan untuk proses dekripsi. Maka harus ada cara lain yang lebih efektif dan efisien.