

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pembangunan aplikasi sistem kriptografi untuk mengamankan *file audio* MP3 dengan penerapan algoritma RSA, maka dapat disimpulkan bahwa algoritma RSA dapat diterapkan untuk proses enkripsi dan dekripsi *file audio* MP3 pada aplikasi sistem kriptografi.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat dijadikan sebagai acuan dalam penyempurnaan penerapan algoritma RSA pada sistem kriptografi untuk *file audio* MP3, yaitu :

1. Pada penelitian selanjutnya aplikasi sistem kriptografi ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis android, untuk melihat apakah sistem kriptografi ini dapat efisien digunakan dalam sistem berbasis android dan mempermudah pengujian aplikasi untuk dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja karena sistem berbasis android sudah sangat akrab dalam kehidupan masyarakat.
2. Pada skripsi ini difokuskan hanya untuk penerapan algoritmanya saja untuk mengetahui apakah algoritma RSA efektif digunakan untuk mengamankan *file audio* MP3, untuk skripsi penerapan algoritma RSA pada sistem kriptografi untuk *file audio* MP3 selanjutnya sebaiknya disertakan studi kasus untuk lebih memperjelas tujuan pembuatan aplikasi seperti studi kasus di studio rekaman musik.
3. Apabila menggunakan studi kasus sebaiknya aplikasi dirancang sesuai kebutuhan bisa juga seperti sistem kriptografi yang dibangun difokuskan mengamankan *file audio* MP3 berupa lagu baru yang akan dirilis agar lagu tersebut tidak tersebar sebelum resmi dipublikasikan.
4. Sistem kriptografi yang dibangun dapat difokuskan pada pengamanan *file audio* MP3 berupa lagu baru yang berkualitas suara paling jernih seperti *file audio* MP3 yang mempunyai *bitrate* 320 kbps, agar tidak tersebar secara bebas yang akhirnya dapat merugikan pihak yang merilis lagu.