

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian tentang proteksi file pdf dengan kunci menggunakan metode DES, dapat ditarik beberapa kesimpulan dari uraian yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya. Hasil penelitian ini menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. File dokumen PDF dapat dilindungi dengan enkripsi DES menggunakan kunci, dan tidak dapat didekripsi tanpa mengetahui kuncinya.
2. Ukuran dan isi file dokumen PDF yang dienkripsi dengan kunci akan berubah. Data file pdf yang didekripsi kembali normal dalam hal ukuran dan jumlah byte dalam file.

#### **5.2. Saran**

Rekomendasi penulis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Penulis menyadari masih banyak kesalahan dalam penulisan dan pembuatan aplikasi ini.
2. Perlu penambahan data uji dan data latih untuk mendapatkan hasil enkripsi dan dekripsi yang lebih baik..
3. Aplikasi ini dirancang untuk memfasilitasi keamanan file pdf rahasia dan meminimalkan kerusakan atau kehilangan file pdf.