

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dihasilkan pada penelitian ini, dapat disimpulkan :

1. Berdasarkan penelitian ini, dihasilkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk mengamankan pesan teks yang terdapat pada sebuah file teks dan menyisipkannya pada citra digital
2. Proses pengamanan dan penyisipan teks pada sebuah file teks ke dalam citra digital dilakukan menggunakan kombinasi teknik kriptografi dan steganografi.
3. Algoritma yang digunakan untuk proses pengamanan teks adalah algoritma beaufort dan proses penyisipan pesan menggunakan algoritma LSB2bit.
4. Aplikasi keamanan pesan menggunakan kombinasi algoritma beaufort dan LSB2bit pada penelitian ini dikembangkan menggunakan perangkat lunak Android Studio dengan bahasa pemrograman Java dan XML.
5. Citra digital yang dapat digunakan dalam proses keamanan dan penyisipan pesan adalah citra digital dengan ekstensi .jpeg dan .png.
6. Citra yang telah dihasilkan menggunakan aplikasi pada penelitian ini akan tersimpan dalam format.png.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang diberikan penulis untuk menyempurnakan aplikasi adalah :

1. Diharapkan aplikasi ini agar dikembangkan agar dapat juga digunakan pada perangkat desktop.
2. Diharapkan untuk penambahan fitur untuk dapat mengirimkan citra yang telah disisipkan pesan secara langsung setelah proses penyisipan pesan.
3. Diharapkan untuk penambahan jenis media yang dapat disisipkan pesan seperti pada media video dan audio.