

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pada penelitian ini sistem dibangun yaitu implementasi algoritma kriptografi AES (*Advanced Encryption Standard*) Rijndael dalam keamanan teks catatan berbasis android. Sebagaimana algoritma AES dengan kunci 128 bit, 192 bit, dan 256 bit Pada penelitian ini sistem dibangun yaitu implementasi algoritma kriptografi AES (*Advanced Encryption Standard*) Rijndael dalam keamanan teks catatan berbasis android. Sebagaimana algoritma AES dengan kunci 128 bit, 192 bit, dan 256 bit dengan menggunakan *android studio* dan bahasa *Java* yang memudahkan terjadinya proses enkripsi dan dekripsi.

Dalam membuat sebuah keamanan notes dengan algoritma kriptografi AES (*Advanced Encryption Standard*) Rijndael yaitu dengan adanya blok chipper pada java yang sudah tersedia, dan memudahkan bagi para pengguna khususnya pengguna android.hanya saja di dalam aplikasi teks catatan tersebut menggunakan ECB (*Electronic Code Book*) yaitu PKCS5 *Padding* yang akan menambahkan karakter disaat di enkripsi atau dekripsi, sehingga teks yang ingin diamankan tidak terbatas jumlahnya.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat dibuat untuk mengembangkan aplikasi teks catatan ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi teks catatan ini hanya dapat mengenkripsi teks saja, karenanya disarankan untuk dapat mengenkripsi gambar, audio dan dokumen.
2. Aplikasi ini hanya berbasis android dan dengan tampilan sederhana. Disarankan agar aplikasi dapat dikembangkan dengan tampilan yang menarik dan bisa digunakan bagi para pengguna Ios dan website, sehingga dapat mengamankan data-data secara keseluruhan.