

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan , dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Sistem enkripsi dan deskripsi pada pesan teks berhasil dibuat dan dapat diterapkan menggunakan algoritma one time pad yang terintegrasi dengan telegram bot.
2. Sistem keamanan data dan informasi dapat dibuat untuk mengenkripsi dan deskripsi pesan dengan telegram bot dengan menggunakan algoritma one time pad.
3. Bot telegram sangat efektif dalam mengenkripsi dan deskripsi pesan dengan kecepatan respon bot kurang dari 2 detik pada setiap *device*. Hal tersebut dapat dilihat dari pengujian terhadap kelima *device user* yang diuji.
4. Dengan menggunakan api telegram dan algoritma *one time pad* dapat diterapkan dengan baik dan optimal dalam mengenkripsi dan mendeskripsi pesan yang ingin disampaikan.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian ditemukan beberapa permasalahan yang belum terpecahkan , sehingga peneliti mengajukan beberapa saran. Saran tersebut antara lain sebagai berikut:

1. Sistem enkripsi dan deskripsi ini dapat dikembangkan lebih lanjut lagi , misalnya dengan menambahkan proses enkripsi dan deskripsi pada format dokumen , foto maupun video agar fitur yang ditawarkan lebih banyak.
2. Pada judul skripsi ini dapat dikembangkan menggunakan multi enkripsi yang lain ataupun pengembangan berupa aplikasi pada chat agar dapat dikembangkan menjadi *end to end encryption*.