

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melalui proses penyelesaian tugas akhir (skripsi) yang berjudul 'Perancangan Perangkat Lunak Pembelajaran Kriptografi dengan Metode IDEA', penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Keunggulan dari metode IDEA adalah penggunaan operasi yang tidak kompatibel sehingga tidak dapat diserang oleh kriptanalisis.
2. Perangkat lunak pembelajaran ini menyediakan fasilitas pengaturan kecepatan visualisasi proses.
3. Perangkat lunak pembelajaran ini dapat menampilkan langkah - langkah penyelesaian algoritma untuk proses pembentukan kunci, enkripsi dan dekripsi secara tahap demi tahap sehingga mempermudah pemahaman.
4. Perangkat lunak pembelajaran ini menyediakan teori-teori dasar mengenai metode IDEA.

## 5.2 Saran

Menyadari keterbatasan waktu dan kemampuan, aplikasi pembelajaran metode kriptografi idea ini masih belum sempurna dan masih bisa dikembangkan lagi lebih lanjut. Oleh karena itu, disarankan agar dapat dikembangkan lagi sehingga dapat dihasilkan aplikasi yang lebih lengkap dan sempurna.

Penulis ingin memberikan beberapa saran yang mungkin berguna untuk pengembangan lebih lanjut pada perancangan perangkat lunak pembelajaran kriptografi dengan metode IDEA yaitu :

1. Perangkat lunak dapat dikembangkan agar dapat digabungkan dengan pembelajaran untuk metode kriptografi yang lain.
2. Perangkat lunak dapat ditambahkan fasilitas *multimedia* agar lebih menarik.