

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penjelasan yang telah terjabarkan dari bab awal sampai akhir dari “Perancangan Aplikasi Enkripsi dan Dekripsi dengan Algoritma Modifikasi Shift Cipher Menggunakan Pola Peredaran Darah Pada Jantung”, maka dapat disimpulkan:

1. Proses perancangan algoritma shift cipher yang dimodifikasi menggunakan pola peredaran darah pada jantung telah berhasil dibuat dan telah ditunjukkan pada halaman 28 dimana setiap karakter kunci mampu memiliki nilai yang berbeda sesuai dengan kata sandi yang diinputkan.
2. Algoritma shift cipher yang dimodifikasi dapat diterapkan pada aplikasi berbasis desktop dan mampu mengenkripsi suatu pesan teks menjadi kumpulan karakter acak.

#### **5.2 Saran**

Dalam penulisan skripsi ini tentunya masih terdapat banyak kekurangan, namun tidak menutup kemungkinan bahwa aplikasi ini dapat lebih disempurnakan lagi dalam pengembangan selanjutnya serta agar dapat meningkatkan fungsionalitas dan manfaat dari aplikasi ini. Beberapa hal yang mungkin dapat dilakukan untuk meningkatkan serta mengembangkan aplikasi ini yaitu:

1. Memperbaiki tampilan aplikasi agar lebih menarik dan lebih nyaman untuk digunakan.
2. Menambahkan fitur yang belum ada seperti save, backup, serta fitur pengirim pesan.

3. Saat ini aplikasi hanya dapat menampilkan serta memproses saja sehingga untuk pengembangan selanjutnya diharapkan dapat mempergunakan database sendiri sehingga aplikasi mampu menangani proses yang lebih kompleks.

Demikian beberapa saran yang dapat dipergunakan sebagai pertimbangan untuk pengembangan aplikasi pada penelitian selanjutnya.

