

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari pokok bahasan implementasi dan pembahasan sistem aplikasi "Kombinasi Metode *Shift Cipher* dan *Stream Cipher* Untuk Pengamanan Data" maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Kombinasi dari dua metode yaitu *Shift Cipher* dan *Stream Cipher* dapat berfungsi dan menghasilkan algoritma yang kuat.
2. Proses enkripsi data menggunakan file berekstensi \*.txt dan \*.rtf dapat berhasil dienkripsi dan didekripsi dengan baik jika pembuatan file tersebut melalui *editor notepad*.
3. Jika file tersebut dibuat dari *editor microsoft word* maka jika dipanggil melalui program ini akan muncul banyak kode atau simbol. Jika dilakukan proses enkripsi dan dekripsi tidak akan berhasil dilakukan karena program ini tidak mengenal *font* bawaan yang terdapat pada *microsoft word* sehingga akan muncul kode – kode dan tidak dapat dilakukan proses enkripsi dan dekripsi.
4. Hasil proses enkripsi terdapat karakter yang tidak dapat ditampilkan pada bahasa pemrograman java yaitu karakter kontrol pada kode ASCII

5. Aplikasi ini dapat membuka dan menyimpan data dengan ekstensi \*.rtf dan \*.txt.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil evaluasi terhadap aplikasi ini, terdapat saran – saran untuk pengembangan sistem selanjutnya sebagai berikut :

1. Dalam pembuatan program disarankan memasukkan *font* bawaan yang terdapat pada *microsoft word* agar nantinya dapat membaca isi file dengan baik dari file yang dibuat dari *editor microsoft word*.
2. Aplikasi ini dapat dikembangkan dalam sistem penyandian pesan pada e-mail ataupun SMS pada handphone.
3. Aplikasi ini diharapkan dapat mengenkripsi pesan selain ekstensi \*.txt dan \*.rtf
4. Aplikasi ini dapat dikembangkan agar pesan yang dienkripsi tidak hanya teks saja, bisa gambar, audio, tabel dan lainnya.
5. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan dikombinasikan dengan metode lain yang tingkat kesulitannya lebih tinggi agar menghasilkan algoritma yang sangat kuat.