

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan sistem yang telah dikembangkan, diperoleh beberapa kesimpulan, antara lain:

1. Perangkat lunak ini dapat berjalan pada komputer yang telah terinstal *Java Runtime Environment (JRE)*.
2. Perangkat lunak ini mampu mengenkripsi dan mendekripsi dokumen dengan metode *Vigenere cipher* dan *Chiper Block Chaining*.
3. Menggunakan karakter ASCII 128 karakter.
4. CBC adalah metode kriptografi yang menggunakan sistem blok dan bukan per karakter. Teknik ini mempunyai kelemahan apabila dikombinasikan dengan metode lain yang dibatasi dengan jumlah karakter. Apabila blok dari CBC melebihi dari batasan metode yang dikombinasikan maka proses enkripsi maupun dekripsi menjadi tidak stabil.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas diberikan saran-saran untuk pengembangan sistem ini sebagai berikut:

1. Diharapkan untuk dikembangkan dalam format teks yang lebih beragam.
2. Diharapkan dikombinasikan dengan metode kriptografi yang lain.
3. Diharapkan menggunakan karakter lebih dari 128 karakter yang menjadi kelemahan pada metode CBC sehingga bisa lebih stabil.