

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan penelitian serta isi uraian yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan beberapa hal antara lain:

1. Penggunaan indeks koinsidensi dan metode *Chi-Square* dalam memecahkan sandi *vigenere* terbagi menjadi dua bagian. Dimana indeks koinsidensi berperan untuk mencari panjang kunci dari sandi *vigenere*, dan metode *Chi-Square* digunakan untuk huruf-huruf apa saja yang menjadi kata kunci dari sandi tersebut.
2. Perancangan program meliputi mencari indeks koinsidensi *ciphertext* dan mencari nilai *Chi-Square* dari *ciphertext* tersebut. Pembuatan program aplikasi dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman C.
3. Setelah dianalisa diketahui bahwa penggunaan metode *Chi-Square* dalam menentukan kata kuncinya tidak selalu benar, metode ini akan lebih akurat jika panjang *ciphertext* semakin besar dan kata kuncinya semakin pendek.

5.2. Saran

Berikut saran yang ditujukan untuk pengembangan program aplikasi memecahkan metode *Chi-Square* adalah mengembangkan kata kuncinya tidak terbatas di 5 karakter saja, tetapi pada sebanyak karakter yang diinginkan.