

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembuatan dan implementasi yang telah dilakukan guna penyusunan skripsi berjudul “Mengenripsi Pesan Menggunakan Algoritma AES Tabel Sistem Unsur Periodik Kimia” maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi enkripsi dibuat menggunakan bahasa pemrograman java yang didalamnya terdapat beberapa tahap, yaitu *subbytes*, *shiftrows*, *mixcolumns*, dan *addroundkey* yang dilakukan selama sepuluh kali putaran.
2. Analisis yang digunakan dalam pengenkripsian pesan merupakan analisis tabel sistem unsur periodik kimia yang mana dijadikan sebagai *cipherkey* (kata kunci).
3. Desain enkripsi didominasi dengan warna cerah biru langit serta paduan warna yang sesuai.
4. Hasil implementasi dari aplikasi enkripsi memiliki beberapa tombol yang diantaranya, kolom teks pesan, teks cipher (kata kunci), tabel periodik, dan teks hasil enkripsi yang cara kerjanya mengisikan karakter dari masing – masing kolom dan mengklik tombol run, sehingga muncul hasil enkripsi tersebut.

5. Uji coba aplikasi enkripsi berjalan dengan baik dan sesuai dengan hasil data yang ditulis secara manual pada bab sebelumnya.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis merekomendasikan berupa saran-saran sebagai berikut:

1. Program pengenkripsian pesan ini jauh dari sempurna, diharapkan pengembangan yang lebih lanjut dalam pengolahan data tabel sistem unsur periodik kimia menggunakan algoritma AES Rijndael 128 maupun algoritma sendiri.
2. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat memilih dan memilah nomor atom dalam nama jenis tabel unsur periodik kimia yang berbeda – beda dijadikan sebagai kata kunci dalam sistem pengenkripsian dan pendekripsian pesan.
3. Diharapkan dapat meningkatkan keamanan pesan singkat rahasia.