

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Kesimpulan merupakan hasil rangkuman dari perancangan yang telah dibuat oleh penulis. Adapun kesimpulan yang diperoleh oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Perancangan yang dibuat adalah aplikasi pengamanan SMS menggunakan dua algoritma kriptografi *vigenere cipher* dan *one time pad* dengan cara menggabungkan dua algoritma tersebut.
2. Pada proses enkripsi dan deskripsi *vigenere cipher* penulis menambahkan beberapa karakter agar pesan yang dikirim lebih aman.
3. Aplikasi yang telah dirancang hanya dapat dijalankan di android versi 4.0 atau di atasnya dengan bahasa pemrograman java SDK, eclipse indigo dan android SDK.
4. Lama waktu yang dibutuhkan pada proses enkripsi pesan 10 karakter yaitu 2.67 ns untuk proses *vigenere cipher* dan 2.55 ns untuk proses *one time pad*.
5. Hasil *ciphertext* yang diperoleh sama banyaknya dengan *plaintext*, walaupun menggunakan *key* yang lebih sedikit.

V.2. Saran

Untuk membuat aplikasi yang dirancang menjadi lebih baik dimasa yang akan datang penulis memberikan saran kepada *developer*. Beberapa saran yang dimaksud adalah sebagai berikut:

1. Terdapat beberapa tampilan aplikasi yang masih standar, sehingga dibutuhkan pengembangan aplikasi agar menarik perhatian pengguna.
2. Diharapkan untuk menambahkan beberapa fitur pada system aplikasi. Seperti pengaturan pesan, ukuran *font*, dan lain-lain.
3. Algoritma yang digunakan masih algoritma kriptografi klasik. Diharapkan untuk mengembangkan aplikasi dengan algoritma yang berbeda.
4. Diharapkan bagi *developer* agar aplikasi yang dirancang dapat dijalankan pada *platform* lainnya, tidak hanya android.