

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian masalah di Bab 1, dukungan teori Bab II, metodologi penelitian di Bab III, dan hasil penelitian di Bab IV, maka peneliti menarik kesimpulan bahwa :

1. Algoritma *Vigenere Cipher* dapat diterapkan dalam proses pengamanan Aplikasi *chatting*. sehingga pesan yang masuk tidak dapat terbaca oleh pihak yang tidak mempunyai hak akses atas pesan tersebut, karena pesan yang terkirim sudah di Enkripsi terlebih dahulu menggunakan Algoritma *Vigenere Cipher* sebelum disimpan dalam *database*, sehingga data yang tersimpan dalam *database* bukanlah data sesungguhnya, melainkan berupa karakter yang sulit untuk dimengerti. sehingga kerahasiaan dari pesan tersebut dapat terjaga keamanannya
2. Aplikasi *Chatting* berbasis *Android* dapat dibangun dengan menggunakan sistem operasi *Android* dengan bahasa pemrograman JAVA serta menggunakan *database* MySQL. Aplikasi berhasil mengamankan sebuah pesan yang di kirim dengan menambahkan sebuah Algoritma Kriptografi *Vigenere Cipher* berbasis *android* dan sudah memenuhi kebutuhan sebagai aplikasi chat.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas untuk pengembangan dalam penelitian selanjutnya, ada baiknya mempertimbangkan beberapa saran di bawah ini agar mendapatkan hasil yang maksimal, yakni sebagai berikut:

1. Dapat dikembangkan dengan menggunakan algoritma dan metode yang lainnya, sehingga keamanannya lebih terjamin.

2. Diharapkan kedepannya aplikasi ini tidak hanya dapat mengamankan pesan saja, tetapi dapat mengamankan seperti data pemerintahan, email dan media informasi lainnya.
3. Perlunya pengembangan ide kreatif seperti penambahan fitur gambar, *emoticon*, *audio* dan *video* agar suasana *chatting* lebih hidup.

