

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berikut adalah kesimpulan dari hasil kegiatan penelitian yang telah dilakukan :

1. Algoritma Rot13 dan *Vinegere Cipher* adalah merupakan algoritma klasik yang menerapkan konsep algoritma simetris, sehingga kunci yang dipergunakan saat melakukan proses *enkripsi* dan *dekripsi* adalah sama.
2. Jumlah karakter *default* yang dapat digunakan pada aplikasi ini adalah berjumlah 26 karakter *alpabet*, sehingga tidak mengenal tanda baca dan *special* karakter.
3. Agar proses yang dihasilkan dapat mengenali huruf besar dan huruf kecil, maka perlu dilakukan modifikasi terhadap jumlah karakter yang dipergunakan.
4. Metode *End to End Encryption* yang diterapkan pada aplikasi *chat* bertujuan untuk menghindari penyadapan data saat chat dikirimkan via jaringan *internet*.

V.2. Saran

Berikut adalah merupakan saran untuk mengembangkan aplikasi :

1. Perlu dilakukan modifikasi pada karakter yang di pergunakan pada algoritma ROT13 dan *Vinegere Cipher*, sehingga dapat mengenali seluruh karakter yang umumnya sering dipergunakan.

2. Sebaiknya aplikasi ditambahkan fungsi untuk membedakan kontak yang dimiliki pengguna sehingga hanya kontak yang dikenal saja yang akan terlihat didaftar kontak.
3. Perlu ditambahkan *fitur* aplikasi seperti fungsi menghapus chat, mengirimkan file dan lain sebagainya.