

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah melalui pengerjaan implementasi dan pengujian pada aplikasi *secure SMS*, ada beberapa kesimpulan yang dapat diambil. Selain itu ada juga saran untuk penelitian lebih lanjut. Adapun kesimpulan dan saran yang dapat diambil sebagai berikut :

#### 5.1 Kesimpulan

Pada bab-bab sebelumnya telah dijelaskan bagaimana membangun aplikasi *secure SMS*, sertatelah dilakukan uji coba dalam membangun *secure SMS*. Oleh karena itu dapat kita tarik kesimpulan yaitu :

1. Tahap pembuatan aplikasi ini dimulai dari tahap pengumpulan data, tahap analisis, tahap perancangan sistem, Tahap interface dan pengujian.
2. Karena aplikasi *mobile android* memerlukan komputasi yang cepat dan data kecil, maka aplikasi ini sangat cocok untuk ditanamkan pada sebuah *mobile android*. Hal ini telah dilakukan pengujian sebelumnya pada proses enkripsi dan dekripsi, kecepatan komputasi kurang dari 10 detik, dan tergantung dari jumlah karakter yang dibuat.
3. Hasil komputasi dari *plain text* menjadi *cipher text* atau pun sebaliknya, sesuai dengan algoritma *vigenere* dengan penambahan metode *Alpha-Qwerty*.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan yang mungkin dapat dilakukan pada *aplikasi secure SMS* ini adalah :

1. Metode *Alpha-Qwerty* bisa dirubah menjadi metode *Alpha-Qwerty reverse*.
2. Pendistribusian *key* dilakukan oleh sistem dengan komputasi sangat cepat sehingga waktu yang diperlukan dalam melakukan proses enkripsi dan dekripsi sangat singkat.
3. Aplikasi dibangun menggunakan algoritma terbaru sehingga hasil dari komputasi lebih kompleks dan tingkat keamanan meningkat.
4. Pengaplikasian *secure SMS* ini tidak hanya berbasis android tetapi juga dapat berbasis *mobile operating system* lainnya.

