

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Surat yang dihasilkan telah memiliki keamanan berupa *Qrcode* yang datanya telah dienkripsi sebagai tanda keaslian surat.
2. Dengan adanya *Qrcode* sebagai tanda tangan digital pada surat ini pengguna tidak perlu repot dalam melakukan tanda tangan secara manual
3. Sistem yang di gunakan memudahkan *user* dalam membuat surat, mencetak, dan sekaligus memberikan tanda tangan digital agar dapat mempercepat waktu pembuatan surat.
4. Pengujian keaslian pada *Qrcode* dilakukan dengan menggunakan *scanner* khusus yang dibuat untuk dapat mendekripsi data sandi yang ada pada *Qrcode*.

V.2. Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut penelitian tentang algoritma *Affine Cipher* dan *Qrcode*, maka dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Untuk kedepannya, sebaiknya menggunakan satu algoritma kriptografi dengan kemampuan enkripsi dan dekripsi data yang baik untuk mempercepat proses penyandian data dan dapat mengubah semua data termasuk angka dan simbol.

2. Untuk selanjutnya sebaiknya mulai mengembangkan sistem berbasis *mobile* agar lebih memudahkan pengguna sistem dalam mengakses sistem dimana saja.
3. Untuk kedepannya system akan dapat membedakan jika nama pengirim sama dengan pengirim yang lain.