

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Kesimpulan merupakan rangkuman dari seluruh hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, beberapa kesimpulan yang berguna kedepannya untuk pengembangan maupun masukan bagi pembaca dan penulis sendiri. Adapun kesimpulan yang didapat pengembangan aplikasi kehadiran dosen dengan implementasi keamanan data menggunakan algoritma *Base64* ini dapat dijelaskan berikut :

1. Pemrograman *Java* dapat diimplementasikan dalam berbagai bentuk dukungan sistem, penelitian ini menghasilkan aplikasi pengkodean pada *file* serta *Netbeans 7.1.2* sebagai bantuan pemrograman.
2. Kecepatan proses enkripsi dan dekripsi yang terjadi tergantung kepada jaringan yang tersedia.
3. Proses absensi sangat menguntungkan bagi pengguna aplikasi dengan menjalankan aplikasi pada perangkat *android*, sehingga tidak perlu memakan waktu yang lama dalam menjalankannya.

V.2 Saran

Penulis juga memiliki saran untuk pengembangan sistem keamanan data kehadiran dosen dengan implementasi menggunakan algoritma *Base64* bagi

pembaca maupun penulis dikemudian hari. Beberapa saran dan masukan yang dirasa perlu untuk dituliskan yaitu sebagai berikut:

1. Dari segi disain, masih perlunya suatu pengembangan disain yang lebih menarik perhatian sehingga pengguna lebih tertarik dalam menggunakan aplikasi.
2. Dalam penginputan data kehadiran dosen, dosen harus melaporkan ke admin tentang ruangan, jam kerja serta matakuliah yang diajarkan oleh dosen, sehingga admin tidak melakukan kesalahan dalam meninputkan data.