

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan (*Conclusion*)

Berdasarkan hasil penelitian tentang Implementasi Algoritma *Rivest Shamir Adleman (RSA)* Pada *Qr-Code* Absensi Laboratorium SMK Negeri 1 Talaga dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi absensi praktikum telah dirancang dan dibuat menjadi tiga aplikasi, yaitu aplikasi absensi yang diperuntukan untuk wakasek kurikulum dan operator, aplikasi absensi untuk guru dan aplikasi absensi untuk siswa dengan hak aksesnya masing-masing.
2. Dengan dibuatnya aplikasi absensi praktikum ini dapat mempermudah operator, guru dan pihak yang terkait untuk merekap dan mengecek data absensi guru dan siswa.
3. Aplikasi absensi praktikum ini menggunakan *QR Code* yang dibuat oleh operator yang kemudian bisa di *scan* oleh guru dan siswa untuk mempercepat proses absensi praktikum. Kemudian menggunakan layanan *GPS* untuk mendapatkan titik lokasi yang akurat sehingga dapat meminimalisir absensi yang dilakukan diluar lingkungan laboratorium atau lingkungan sekolah. Dan menggunakan algoritma RSA untuk mengamankan data pengguna dan data absensi.

5.2 Saran (*Suggestion*)

Dengan adanya kesimpulan diatas, ada beberapa saran yang dikemukakan sebagai bahan pertimbangan lebih lanjut sehingga diharapkan dapat memberikan perbaikan dalam penelitian selanjutnya yaitu:

1. Untuk mengefektifitaskan data diperlukan adanya integrasi atau *Host to Host (H2H)* dengan sistem akademik.
2. Karena aplikasi ini dirancang hanya mencatat absensi tatap muka saja, maka diperlukan pengembangan aplikasi untuk mencatat absensi pembelajaran daring (*e-learning*), sehingga data lebih terintegrasi.