

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dikemukakan kesimpulan yang dapat diperoleh dari pembahasan bab-bab sebelumnya serta saran untuk perbaikan dan pengembangan sistem dan alat yang lebih lanjut.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai pemanfaatan RFID sebagai kartu pelajar pintar, Berdasarkan perbandingan antara tujuan pembangunan perangkat lunak dengan hasil implementasi dan pengujian, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Kartu pintar siswa berbasis rfid dapat membantu proses absensi dengan cara siswa menempelkan kartu rfid ke rfid *reader* dan sistem akan mencatat data sesuai kode dari kartu rfid.
2. Aplikasi kartu pintar siswa berbasis rfid yang dirancang dapat memproses rekapitulasi absensi siswa setelah siswa melakukan proses absensi, tetapi untuk proses pengiriman pesan keterlambatan absensi kepada orangtua masih dalam pertimbangan karena masalah biaya.
3. Aplikasi kartu pintar siswa berbasis RFID yang dirancang dapat membantu dalam proses peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan, dengan cara siswa menempelkan kartu rfid ke rfid reader untuk mengisi data peminjam dan untuk melakukan pengembalian.
4. Aplikasi kartu pintar siswa berbasis RFID yang dirancang dapat mengirimkan informasi absensi kepada orang tua ketika siswa mengalami keterlambatan dalam pengisian absensi berupa sms yang akan dikirimkan secara otomatis jika siswa mengalami keterlambatan.

5.2 Saran

Agar pemanfaatan RFID sebagai kartu pintar siswa ini semakin baik untuk kedepannya, maka ada beberapa saran yang perlu dilakukan dalam penelitian berikutnya, diantaranya:

1. Mengintegrasikan sistem kartu pintar siswa dengan sistem akademik yang sudah ada disekolah.
2. Antarmuka aplikasi yang dibangun sangat sederhana, sehingga dapat dikembangkan agar memiliki tampilan yang lebih menarik.
3. Alat yang digunakan menggunakan *frequency* yang paling rendah, apabila dibutuhkan dapat menggunakan band frekuensi yang tinggi agar dapat lebih merespon dengan baik.