

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian pada sistem yang telah dirancang bangun, sistem yang dibuat telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan sistem yang mampu mendeteksi nomor ID kartu dan menyatakan mahasiswa hadir atau tidak hadirnya dengan toleransi waktu yang ditetapkan. Sistem hanya mendeteksi masukan satu kartu dan tidak bisa mendeteksi masukan yang lebih dari satu. Jeda waktu pembacaan kartu satu dengan kartu berikutnya minimal 2 detik. Kartu RFID yang digunakan dapat diidentifikasi pada saat tegangan keluaran RFID reader $\geq 3,2$ V dengan jarak baca maksimum reader terhadap kartu adalah 4 cm. Real Time Clock DS1307 yang digunakan dapat bekerja selama maksimum satu jam dan tidak berfungsi jika dimatikan meskipun ada baterai.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian selanjutnya :

1. Pada penelitian selanjutnya alat yang dirancang dapat bekerja secara online dan aksesnya terhubung dengan pihak jurusan dan dosen.
2. Pilihan untuk yang sakit pada keterangan kehadiran, namun untuk rekap akhir keterangan sakit dikelompokkan pada keterangan mahasiswa yang hadir.