BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Pada tugas akhir ini sistem absensi RFID menggunakan *custom* RFID *reader* telah dapat direalisasikan.
2. Sistem absensi ini dalam pengujian yang telah dilakukan, terbukti handal. Dimana kehandalan dan keakuratan sistem ini mencakup :
    - ♦ Dalam pengujian, data RFID tag dapat dibaca dengan baik oleh *custom* RFID *reader* pada jarak maksimum 6cm.
    - ♦ Waktu pembacaan RFID tag tercepat adalah 0,18 detik.
    - ♦ Pembacaan data yang terdapat pada RFID tag dan sudah bersih dari noise.
    - ♦ Data ini dapat diterima dengan baik oleh mikrokontroller dan komputer.
    - ♦ Mikrokontroller dapat menampilkan data yang diterima dari *custom* RFID *reader* pada LCD dan data tersebut sama dengan data yang terdapat pada RFID tag.
    - ♦ Data yang diterima pada komputer sama dengan data yang terdapat pada RFID tag, dan data ini dapat ditampilkan pada tampilan absensi di *window browser*.
3. Sistem absensi ini dapat dikatakan *low cost* karena menggunakan modul ID-12 yang cukup murah sehingga penulis dapat merealisasikan sistem absensi RFID dengan menggunakan *custom* RFID *reader* ini.

4. Dalam melakukan absensi, dihindarkan keadaan dimana dua tag berhimpitan dan ada media penghalang logam antara *custom* RFID *reader* dengan tag yang akan dibaca. Karena *custom* RFID *reader* tidak dapat membaca kedua tag tersebut.

5.2 SARAN

1. Pengembangan selanjutnya pada sistem absensi ini dapat dilakukan dengan dapat lebih meningkatkan efisiensi maupun efektifitas dari sistem hardware.
2. Software sistem absensi ini masih menyediakan peluang untuk dikembangkan lebih baik lagi.