

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Tujuan utama dari penulisan tugas akhir ini yaitu untuk memperoleh implementasi sistem absensi *contactless* menggunakan teknologi RFID. Dalam pembuatan tugas akhir ini, penulis mendapatkan beberapa kesimpulan, antara lain:

1. Alat yang dibuat telah bekerja dengan baik.
2. Penggunaan teknologi RFID ini memudahkan dalam penggunaannya dan dalam penghitungan absensi karyawan maupun mahasiswa nantinya.
3. Penggunaan absensi menggunakan teknologi RFID ini lebih praktis karena teknologi RFID yang bersifat *contactless*.
4. Keuntungan lain dari penggunaan teknologi mikrokontroler yaitu semakin mempermudah dalam penentuan kesalahan sehingga komponen yang rusak pun semakin mudah terdeteksi karena adanya indikator LED.

5.2 Saran

Berikut adalah saran-saran penulis untuk pengembangan lebih lanjut sistem absensi ini untuk mendapatkan perangkat yang lebih baik :

1. Reader yang digunakan memiliki jangkauan yang lebih jauh seperti *reader* EM-16 yang memiliki jangkauan 8 cm.
2. Reader yang digunakan memiliki frekuensi yang berbeda dengan EM-10 agar dapat digunakan untuk aplikasi yang lain, misalnya untuk pendeteksian buku pada perpustakaan sekaligus pencatatannya dengan menggunakan *high frekuensi reader* (13,56 MHz).
3. Komunikasi dengan komputer menggunakan port USB, serial atau *wireless* agar lebih fleksibel dalam penggunaannya.