

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian pada absensi digital mahasiswa berbasis RFID pada jurusan teknik komputer ini dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Sistem absensi digital mahasiswa berbasis RFID ini dirancang dan dibangun menggunakan mikrokontroler Atmega328 sebagai kendali utama, RFID RC-522 sebagai *sensor* untuk input data , kemudian *module wifi* ESP8266 sebagai pengirim dan menerima data yang di-*input* melalui Arduino Uno, lalu ditampilkan di LCD sebagai *output*.
2. Sistem absensi digital mahasiswa ini menggunakan perangkat lunak Arduino IDE sebagai *Software* untuk input kode program ke Arduino Uno.
3. Waktu *Tag* RFID terbaca rata-rata dalam 10 kali percobaan adalah 01,64 detik.
4. Lama waktu penginputan data hingga ke *database* rata-rata dalam 10 kali percobaan adalah 04,99 detik.
5. Jarak yang masih terdeteksi oleh *wifi* pada saat pemakaian dari 1 meter hingga 17 meter.

5.2 Saran

Untuk pengembangan alat yang lebih baik penulis menyarankan untuk kedepannya sensor pada alat bisa ditambahkan biometrik agar tidak mudah hilang seperti kartu dan juga bisa mengirimkan pemberitahuan ke handphone jika absensi telah dilakukan.