

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa yang diperoleh, maka dapat ditarik kesimpulan :

1. Sistem data kunjungan perpustakaan yang dibuat ini menggunakan sensor RFID dan NodeMCU ES8266 dengan memanfaatkan teknologi IoT.
2. Jarak deteksi yang dapat dibaca *reader* terhadap *tag* yaitu jarak minimum 0 cm dan jarak maksimum 5 cm.
3. RFID *reader* dapat mendeteksi *tag* yang memiliki frekuensi yang sama yaitu 13,5 MHz dan setiap *tag* memiliki ID yang berbeda-beda.
4. Pengujian web dapat menampilkan data dan informasi secara tepat dan benar dengan memanfaatkan database sebagai tempat untuk menampung data.
5. Mahasiswa harus meng-scan kartu pada saat masuk dan keluar dari perpustakaan. Mahasiswa yang telah meng-scan *tag* harus memilih kursor untuk menambahkan keterangan aktivitas.
6. Data yang telah masuk dan tampil didalam website dapat di download dalam bentuk file excel.

5.2 Saran

Untuk hasil yang lebih baik jika dilakukan penelitian berikutnya, maka dapat diberikan saran kepada pembaca yaitu :

1. Mengganti RFID dengan menggunakan sensor seperti *scanner* UHF untuk memperoleh jarak yang lebih jauh untuk mendeteksi *Tag* RFID .
2. Ditambahkan keamanan tambahan pada *interface* website
3. Untuk pengembangan kedepannya, diharapkan agar dapat membuat website sebagai alternative penyimpanan data untuk jangka waktu yang lama.
4. Untuk pengembangan kedepannya, diharapkan menambah jumlah anggota terdaftar lebih dari anggota yang saat ini sudah didaftarkan yakni lebih dari 50 anggota.