

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada sistem untuk tugas akhir dengan judul " RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN SARUNG DAN IDENTITAS DIGITAL PADA SANDAL MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK DAN SENSOR RFID BERBASIS INTERNET OF THINGS ", sehingga dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengunjung dapat mengetahui jumlah ketersediaan sarung pada etalase melalui layar LCD yang telah diprogram menggunakan mikrokontrol arduino.
2. Sistem dapat melakukan penjumlahan dan pengurangan berdasarkan fungsi pada masing-masing sensor ultrasoik yang telah diprogram.
3. Sistem dapat membaca tag RFID yang didekatkan pada RFID reader dengan mengkombinasikan library RFID untuk mengetahui kode uniknya sebagai identitas.
4. Sistem dapat mengelola data yang telah ditangkap oleh RFID reader yang kemudian diteruskan ke database menggunakan query SQL dan ditampilkan melalui website.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, penulis memiliki beberapa saran kepada pembaca atau peneliti yang ingin mengembangkan sistem ini untuk menjadi lebih baik. Berikut beberapa saran yang diberikan kepada peneliti selanjutnya yaitu :

1. Pada sistem peminjaman sarung dapat dikembangkan lebih baik dengan menghubungkan sistem ke internet (IoT), agar jumlah sarungnya dapat ditampilkan melalui website secara *real time*.

2. Pada sistem peminjaman sarung dapat dikembangkan lebih baik dengan menggunakan *artificial intelligence* agar sistem dapat membedakan sarung dengan benda lainya.
3. Pada website dapat dikembangkan dengan menambahkan hak akses antara administrator dengan pengunjung masjid, agar nantinya pengunjung masjid dapat memantau history keluar masuknya sandal, dan akses administrator diberikan kepada pengurus masjid.