

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil dari pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan secara keseluruhan pada Tugas Akhir dengan judul “Sistem Monitoring Jumlah Masuk Pengunjung Dan Pengukur Suhu Tubuh Manusia Berbasis *Internet Of Things* (IOT)” didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada pembuatan sistem monitoring pengunjung masuk dan juga pengukuran suhu tubuh didapatkan bahwa NodeMCU berhasil mengirimkan data dengan komunikasi *serial* hingga jarak 50cm.
2. Pada aplikasi yang dibuat pada Mikrosft visual studio dengan kondisi yang dapat memunculkan notifikasi apabila pengunjung diterima maka memunculkan notifikasi pada aplikasi muncul *log* dan pada status tertulis diterima, sedangkan apabila pesan pengunjung ditolak karena suhu melebihi batas maka akan muncul pesan ditolak, dan otomatis di aplikasinya muncul *log* tetapi *count* tidak menambah.
3. Sensor MLX GY-906 mendeteksi suhu tubuh pengunjung tanpa bersentuhan dengan objek, sensor ini terhubung dengan mikrokontroler sehingga sensor dapat mendeteksi suhu yang dihasilkan dan disimpan pada database.

#### **5.2 SARAN**

Berdasarkan penelitian, analisa dan pengujian yang telah dilakukan terdapat beberapa saran untuk perkembangan penelitian berikutnya:

1. Dalam perancangan alat ini, untuk mengukur suhu tubuh  $\geq 38$  dapat dikembangkan lagi karena untuk percobaan melalui api sangat kurang dan juga berbahaya sehingga diperlukan cara lain untuk mencapai suhu tersebut.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambah pengaplikasian pada mobile android sehingga dalam pengecekan suhu dan sistem monitoring dapat dilihat secara mudah tanpa harus membawa PC.
3. Pada penelitian ini dalam mendeteksi suhu masih terdapat delay, untuk kedepannya bisa diperbaiki lagi sehingga outpunya tidak harus menunggu terlalu lama.