

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian, analisis dan hasil perancangan pada aplikasi mikrokontroler ATmega16 untuk alat penghitung jumlah pengunjung berbasis Mikrokontroler ini dapat diambil kesimpulan:

- a. Alat ini dirancang untuk dapat mempermudah penghitungan jumlah pengunjung di dalam ruangan / toko dengan teknologi mikrokontroler, sehingga penghitungannya akurat dan jelas.
- b. Pada rangkaian alat penghitung jumlah pengunjung ini mikrokontroler mempunyai peranan utama untuk memproses sistem kerja dari sensor ultrasonik lalu diproses oleh mikrokontroler yang selanjutnya dikirim ke LCD untuk menjadi output yang berupa hasil penghitungan.

Dari kesimpulan diatas dapat diambil kesimpulan akhir bahwa hasil perancangan alat penghitung jumlah pengunjung berbasis mikrokontroler ATmega 16 dapat bekerja dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.

#### **5.2 Saran**

Sistem ini tidak lepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, penulis memberi beberapa saran yang dapat digunakan sebagai acuan dalam penelitian atau pengembangan selanjutnya, yaitu sebagai berikut:

- a. Alat ini dapat dimodifikasi sehingga lebih bagus dan proses kerja lebih cepat.
- b. Program yang ada dapat dimodifikasi sesuai dengan kebutuhan.