

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

1. Perangkat ini bekerja dengan membaca label *barcode* jenis 128 oleh *barcode reader* setelah di baca data diproses di Arduino Mega 2560 setelah di proses data ditampilkan di Tft Lcd, menunggu tindakan dari user yang akan dipilih peminjaman atau pengembalian buku, setelah data ditampilkan dan mendapat tindakan data langsung dikirim ke *mysql* melalui Esp 8266.
2. Perangkat terhubung dengan Laptop dengan menggunakan teknologi *Wireless*, ESP 8266 dan *Wireless Card* Laptop berada pada satu jaringan *Hotspot*. Jarak maksimal antara perangkat dan Laptop mengikuti radius *Hotspot*.
3. Batas maksimal peminjaman dan pengembalian adalah 3 buku apabila lebih dari jumlah maksimal *buzzer* akan bunyi dan keluar pemberitahuan pada layar.

#### **5.2 Saran**

1. Sebaiknya Sistem Informasi Perpustakaan ini dikembangkan lagi baik dari Design dan pengembangan feature yang lainya seperti terkoneksi dengan sms.
2. Untuk pengembangan alat sebaiknya dikombinasikan dengan kecerdasan buatan seperti anggota yang tidak terdaftar pada database ketika melakukan penginputan data sistem menolak memproses dan bunyi buzzer untuk memberitahukan ke admin perpustakaan