

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan perancangan, pengamatan dan pengujian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat mendeteksi pantulan bola pada meja menggunakan sensor getaran dengan persentase keberhasilan 94,28%.
2. Sistem dapat mengidentifikasi pemain yang melakukan servis pertama dengan persentase 100%, servis kedua dan servis-servis selanjutnya dengan menyalakan LED yang sesuai dengan persentase 100%.
3. Sistem dapat menambahkan poin skor ketika bola keluar atau memantul dua kali pada sisi meja yang sama dengan persentase 100%.
4. Sistem dapat menampilkan skor menggunakan *seven segment* dengan persentase 100%.
5. Sistem dapat memberitahu pergantian servis melalui *speaker* dengan persentase 100%.

#### **5.2 Saran**

Berikut merupakan saran penelitian ini yang bisa digunakan untuk penelitian selanjutnya agar penelitian ini bisa menjadi sumber referensi dan dikembangkan serta meningkatkan daya kerja sistem sebagai berikut :

1. Pada penelitian selanjutnya, diharapkan menggunakan komponen kamera sebagai pendeteksi pantulan bola pada meja.
2. Pada penelitian selanjutnya, diharapkan membuat aplikasi tambahan yang terhubung dengan internet untuk mencatat history permainan.