

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berikut adalah beberapa kesimpulan dari penelitian ini terkait dengan penerapan dan optimasi arsitektur MobileNet-SSD untuk deteksi pengunjung di perpustakaan, serta evaluasi kinerja dan akurasi, yang melibatkan berbagai langkah dan pertimbangan teknis, seperti performa MobileNet-SSD mampu mengenali objek secara *real-time* dan efektif menghitung jumlah pengunjung di area tertentu. Akurasi pengenalan orang oleh MobileNet-SSD memadai untuk penghitungan pengunjung di berbagai kondisi pencahayaan dan lingkungan. Kecepatan dan efisiensi MobileNet-SSD memiliki kecepatan pemrosesan tinggi dan penggunaan sumber daya yang efisien, cocok untuk aplikasi yang memerlukan respons cepat. Fleksibilitas implementasi MobileNet-SSD dapat diimplementasikan dengan mudah di berbagai platform, sehingga ideal untuk system monitoring dan analitik yang ada.

## 5.2 Saran

Berikut adalah beberapa saran dari penelitian mengenai penerapan arsitektur MobileNet-SSD untuk deteksi pengunjung di perpustakaan, pengoptimalan model lakukan fine-tuning MobileNet-SSD dengan dataset spesifik untuk meningkatkan kinerjanya. Validasi dan uji coba lapangan diperlukan untuk memastikan akurasi dalam situasi nyata. Pengaturan pencahayaan dan lingkungan sesuaikan pencahayaan dan lingkungan untuk meningkatkan kinerja pengenalan objek. Integrasi dengan system monitoring menggunakan MobileNet-SSD untuk memudahkan analisis dan pengelolaan informasi. Pemeliharaan dan pemantauan berkala, lakukan secara rutin untuk memastikan kinerja system yang optimal.

