

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Pengujian dan analisa sistem keseluruhan pada sistem monitoring jumlah pengunjung pada ruang rawat inap rumah sakit berbasis android, diperoleh kesimpulan berupa:

1. Ketika Raspberry Pi hidup maka kamera raspberry pi otomatis akan hidup dan kamera raspberry pi meng-capture jumlah pengunjung yang terdeteksi pada ruangan, pendeteksian objek (pengunjung) menggunakan metode tensorflow. kemudian diolah oleh raspberry pi, hasil deteksi jumlah pengunjung akan update ke database dan hp akan menampilkan hasil dari database. Ketika jumlah pengunjung pada ruangan yang terbaca  $< 3$  orang pengunjung, ruangan masih dikatakan aman dan tidak ada notifikasi ke aplikasi, Sedangkan jumlah pengunjung pada ruangan yang terbaca  $> 3$  orang pengunjung maka akan ada notifikasi ke aplikasi dan ruangan sudah dikatakan tidak aman karena jumlah pengunjung melebihi batas aman.
2. Sistem telah mampu menghitung jumlah pengunjung pada ruang rawat inap rumah sakit yang berada dalam jangkauan kamera. Modul Kamera Raspberry pi di letakkan di sudut ruangan bagian atas agar seluruh ruangan dapat terjangkau oleh kamera Raspberry pi dan kamera Raspberry pi dapat mengcapture jumlah pengunjung pada ruangan. Apabila jumlah pengunjung pada ruangan  $< 3$  orang pengunjung maka tidak akan ada notifikasi ke aplikasi. Sedangkan apabila jumlah pengunjung yang ter-capture 3- 5 orang pengunjung maka akan ada notifikasi ke aplikasi.
3. Sistem telah mampu mengirimkan notifikasi ke aplikasi. Dimana Notifikasi akan muncul jika jumlah jumlah pengunjung pada ruangan  $> 3$  orang pengunjung, dengan 1 orang pasien dan 2 orang pengunjung pada ruangan.

#### 5.2 Saran

Untuk melakukan pengembangan pada penelitian ini berdasarkan pengujian dan analisa sistem secara keseluruhan, oleh karena itu untuk penelitian selanjutnya. Adapun saran untuk penelitian selanjutnya, yaitu :

1. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat di kembangkan dengan device yang lebih tinggi atau dengan penggunaan GPU.
2. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat menggunakan kamera yang mensupport cahaya gelap dan cahaya terang. Dan spesifikasi kamera yang lebih bagus.
3. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat menggunakan colar yang mensupport kerja raspberry pi.



