

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan pembahasan dan penguraian dari bab-bab sebelumnya tentang Pembuatan Prototipe Aplikasi Penghitung Jumlah Pengunjung Berbasis *Computer Vision* dengan Metode *Absolute Difference*, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan dan saran sebagai berikut.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Sistem penghitung jumlah pengunjung yang dirancang berhasil mendeteksi jumlah pengunjung dengan akurasi yang berbeda pada tiap ketinggian kamera. Hasil akurasi optimal yang didapatkan yakni pada ketinggian kamera 3 meter dengan tingkat akurasi mencapai 93.78%.
2. Pemilihan latar sangat berpengaruh pada tingkat akurasi pendeteksian. Latar yang sama dengan atribut objek (pengunjung) akan mengurangi tingkat akurasi.
3. Perbedaan arus pengunjung dapat dilakukan dengan menggunakan 3 garis vertikal (garis tengah, garis batas atas, garis batas bawah) untuk mengetahui posisi awal dan akhir pengunjung.
4. Perbedaan kondisi trafik pengunjung antara sepi dan ramai dapat membuat perbedaan akurasi sebesar 0.03% - 4.61%, sehingga bisa dikatakan kondisi trafik tidak begitu mempengaruhi sistem.

5.2 Saran

Demi pengembangan lebih lanjut, ada beberapa saran yang dapat diambil dari pembahasan ini:

1. Pengambilan latar untuk penggunaan aplikasi ini sebaiknya dipilih dengan cermat, agar tingkat akurasi lebih tinggi.
2. Sistem dapat dikembangkan dengan metode *optical flow* untuk menghitung serta menganalisa arus pengunjung.
3. Sistem dapat dikembangkan dengan konsep client-server dalam pengiriman report pada tempat yang mempunyai pintu keluar masuk lebih dari satu.

