BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pengujian yang telah dilakukan pada perancangan prototipe sistem monitoring realtime jumlah pengunjung menggunakan infrared obstacle berbasis web dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem *monitoring* jumlah pengunjung berbasis web yang telah dibuat secara keseluruhan berjalan dengan baik dan berhasil.
2. Respon sistem dalam melakukan perhitungan jumlah pengunjung sangat *responsive* dimana hanya butuh waktu 1 atau bahkan kurang dari 1 detik untuk melakukan setiap fungsi komponen.
3. Sistem *monitoring* jumlah pengunjung berbasis web yang telah dibuat memiliki akurasi perhitungan jumlah pengunjung yang sangat baik.
4. Sistem ini memiliki nilai *throughput* sebesar 751.000 b/s, nilai rata-rata delay sebesar 6.414796 ms, dan persentase *packet loss* sebesar 0.02 %.
5. Hasil dari *Quality of Service (QoS)* yang diperoleh terdiri dari *throughput, packet loss, dan delay* berada pada indeks 4 dan kategori sangat bagus berdasarkan indeks TIPHON.

5.2 Saran

Untuk pengembangan pada perancangan ini, diberikan beberapa saran yang dapat dijadikan acuan dalam pengembangan sistem selanjutnya, antara lain:

1. Sebaiknya sistem ditingkatkan dengan menggunakan komponen-komponen yang memiliki akurasi dan ketahanan yang lebih baik.
2. Sebaiknya rancangan perangkat keras sistem dibuat lebih minimalis agar tidak memakan lebih banyak tempat.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA