

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

Bagian ini menjelaskan mengenai kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian yang telah dilakukan. Selanjutnya juga akan diberikan saran-saran untuk pengembangan lebih luas.

7.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan analisis pengujian yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. SiPPV lebih baik dibanding SiPP dalam hal toleransi terhadap gerakan kepala pengunjung secara horizontal.
2. Pencahayaan yang lebih baik yang menghasilkan tekstur citra yang lebih baik pada rekaman mengakibatkan proses pengenalan yang lebih baik.
3. SiPPV memiliki kelebihan lain berupa mampunya sistem melacak pengunjung yang keluar maupun yang masuk ke tempat pusat keramaian. Sedangkan SiPP tidak mampu melakukannya.
4. Untuk data yang lebih variatif, dibutuhkan basis data yang lebih variatif pula.

7.2 SARAN

Untuk lebih meningkatkan kinerja SiPPV diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Tempat yang akan dijadikan uji coba sebaiknya diberikan pencahayaan yang cukup, karena pencahayaan yang kurang dapat menyebabkan menurunnya tingkat pengenalan.
2. Untuk ukuran objek kepala yang akan dideteksi yang sudah pasti, perlu dipertimbangkan untuk dilakukan pembatasan radius ukuran kepala pengunjung sehingga sistem dapat lebih berfokus pada objek yang dianggap objek kepala.

3. Gerakan pengunjung yang tidak dapat diprediksi seperti berputar-putar di area penghitungan perlu diatasi dengan menggeser-geser zona penghitungan atau metode penghitungan.
4. Data pelatihan positif untuk pengunjung diharapkan lebih variatif untuk pengunjung yang lebih variatif serta diharapkan lebih merepresentasikan jenis-jenis rambut pengunjung yang ada di pusat keramaian.
5. Sebaiknya data pelatihan disesuaikan dengan data tempat uji coba, baik dari sisi pencahayaan maupun dari sisi ukuran piksel radius objek kepala.
6. Kelebihan lain SiPPV yang juga mampu melacak pengunjung yang keluar dari pusat keramaian menjadi kelebihan tersendiri yang patut diperhitungkan untuk penelitian selanjutnya.

