

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari pengujian yang telah dilakukan dalam pembuatan aplikasi *self check-in* maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian pendeteksian dan pengenalan wajah dengan menggunakan metode Viola-Jones maka dapat disimpulkan bahwa hasil pendeteksian dengan metode ini cukup akurat.
2. Ada beberapa hal yang mempengaruhi akurasi hasil pendeteksian wajah yaitu wajah tidak mampu mendeteksi apabila wajah memakai aksesoris yang menutupi beberapa bagian wajah seperti ketika wajah memakai kacamata hitam, memakai masker. Aplikasi ini juga tidak dapat mendeteksi wajah apabila wajah miring dan menghadap kesamping. Jarak antara kamera dengan wajah juga mempengaruhi proses pendeteksian wajah, apabila wajah terlalu dekat dengan kamera maka aplikasi ini tidak dapat mendeteksi wajah, dan sebaliknya apabila terlalu jauh dengan kamera maka wajah juga tidak terdeteksi.

1.2. Saran

Berikut beberapa saran yang dapat digunakan untuk menambah fitur-fitur pada aplikasi *self check-in*:

1. Penelitian lanjutan perlu dilakukan untuk meningkatkan tingkat akurasi pengenalan wajah. Karena akan banyak wajah pengguna dengan wajah yang mirip apabila sistem diberlakukan secara masal.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk membuat sistem pendeteksian yang mampu meng-capture wajah pada saat posisi wajah miring dan ketika posisi menghadap kesamping.
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengukur pengaruh pencahayaan terhadap hasil pendeteksian dan pengenalan wajah ini.
4. Perlu dilakukan pembuatan GUI yang lebih informatif.