

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari penelitian yang sudah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Deteksi wajah dapat dilakukan dengan menggunakan algoritma haarcascade pada *openCV* menggunakan bahasa pemrograman *Python*.
2. Sistem deteksi wajah menggunakan algoritma haarcascade hanya mampu mendeteksi wajah dari depan saja, apabila posisi wajah dibuat menyamping, menunduk atau membelakangi webcam maka tidak akan terdeteksi. Jarak antara wajah dengan kamera, sistem mampu mendeteksi pada jarak < 200 cm, dan untuk beberapa kondisi pada saat pengambilan gambar, sistem tidak mampu mendeteksi wajah ketika seseorang memakai masker, memalingkan wajahnya dari kamera, ataupun memberikan penghalang seperti menutup mulut menggunakan tangan.

5.2 SARAN

Berikut adalah beberapa saran dari penulis, yaitu:

- a. Melakukan pencahayaan yang pas untuk meningkatkan akurasi pengenalan wajah, dikarenakan cahaya sangat mempengaruhi gambar.
- b. Penggunaan kamera yang bagus, karena akan mempengaruhi kualitas gambar.
- c. Penelitian ini masih sangat sederhana, sehingga diperlukan penelitian lebih lanjut untuk dapat lebih bermanfaat.