

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Terdapat beberapa kesimpulan yang didapatkan dari uji coba implementasi sistem pendeteksi pengenalan wajah dengan algoritma *Local Binary Pattern Histogram* (LBPH) adalah sebagai berikut:

1. Algoritma *Local Binary Pattern Histogram* (LBPH) dapat diimplementasikan untuk membangun sebuah model sistem pendeteksian pengenalan wajah untuk melakukan presensi sehingga mampu melakukan pengenalan wajah dengan tingkat akurasi dari hasil uji coba yaitu sebesar **83.3 %** dengan persentase kesalahan sebesar **16.67%** dalam uji coba jarak yang dapat dilakukan untuk mengenalkan wajah seseorang, sedangkan untuk melakukan pengenalan wajah berdasarkan tingkat kemiringan wajah, mempunyai hasil uji coba yaitu sebesar **80.00%** dengan persentase kesalahan sebesar **20.00%**.
2. Tingkat akurasi dapat dipengaruhi dengan adanya banyak sampel data yang akan di-*training*, yang mana semakin banyak data yang dimiliki maka tingkat akurasi akan semakin tinggi.

5.2 Saran

Penelitian tugas akhir ini masih belum sempurna, terdapat beberapa hal yang dapat diperbaiki dan dikembangkan dari penelitian ini. Adapun saran untuk pengembangan penelitian sistem pendeteksian pengenalan wajah berikutnya adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan metode *deep learning* lainnya dalam mengimplementasi sistem pengenalan wajah untuk melakukan kehadiran otomatis untuk dibandingkan tingkat keakuratannya.
2. Model yang sudah dibangun dapat dikembangkan dalam aplikasi *mobile* maupun *website*.