

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Metode *LBP* dapat melakukan pengenalan wajah dengan cukup baik walaupun dengan kondisi intensitas cahaya 8 lux dengan tingkat akurasi yang cukup baik. Beberapa hal yang bisa dibuat kesimpulan adalah sebagai berikut :

1. Sistem presensi berbasis pengenalan wajah dapat menjadi solusi untuk presensi yang efisien karna tidak memerlukan perangkat khusus seperti presensi biometric lainnya. Sistem mampu mengenali wajah dengan cepat dan akurat dan dapat mencatat presensi dengan rapi dan efisien.
2. Metode *LBP* mampu memberikan akurasi pengenalan wajah yang baik dengan akurasi di kondisi intensitas Cahaya sekitar 24 lux didalam ruangan dengan tingkat *confident* akurasi rata-rata 93,6% dari 5 kali presensi, kondisi intensitas cahaya 8 lux p jarak 30cm rata-rata *confident* akurasi 74,4% dari 5 kali presensi, dan kondisi intensitas cahaya 8 lux jarak 60cm rata-rata *confident* akurasi 65,4% dari 5 kali presensi.

5.2 Saran

Adapun saran yang bisa ditujukan pada penelitian ini ataupun penelitian selanjutnya jika penelitian selanjutnya mengambil topik yang serupa adalah sebagai berikut :

1. Menggunakan kualitas kamera yang lebih bagus dengan resolusi diatas 720p.
2. Menggunakan kamera dengan fitur inframerah yang dapat mengukur *depth* pada wajah seperti contoh kamera *xbox kinect* yang mempunyai sensor inframerah atau sensor *true depth Iphone*.
3. Menambahkan fitur pengenalan gerakan seperti mengedipkan mata atau menoleh untuk menambah fitur autentikasi.