

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dari tahapan perancangan, implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, penelitian ini berhasil menerapkan sistem pengenalan wajah dari untuk presensi kehadiran dan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan dan pembangunan sistem presensi pengenalan wajah menggunakan metode *Local Binary Pattern Histogram* dengan melakukan deteksi dan identifikasi wajah berhasil dilakukan. Berdasarkan jarak wajah dengan 4 tahapan pengujian mendapatkan hasil akurasi sebanyak 75%, berdasarkan posisi wajah dengan 4 tahapan pengujian mendapatkan hasil akurasi sebanyak 20%, berdasarkan intensitas cahaya dengan 5 tahapan pengujian mendapatkan hasil akurasi sebanyak 60%, berdasarkan atribut wajah dengan 4 tahapan pengujian mendapatkan hasil akurasi sebanyak 75%, berdasarkan banyaknya wajah dengan 3 tahapan pengujian berhasil terdeteksi namun tidak dapat mengidentifikasi wajah.
2. Sistem presensi pengenalan dan identifikasi wajah sangat bergantung berdasarkan jarak, posisi, intensitas cahaya, atribut dan banyaknya wajah.

### **5.2 Saran**

Berikut saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat meningkatkan implementasi sistem pengenalan wajah berdasarkan atribut yang digunakan seperti masker atau cadar.
2. Perlu dilakukan tindakan lebih lanjut untuk mendeteksi dan mengidentifikasi wajah dari banyaknya wajah yang didaftarkan.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan algoritma atau metode lain yang dapat melakukan proses pengenalan wajah dengan tingkat

akurasi yang baik.

