

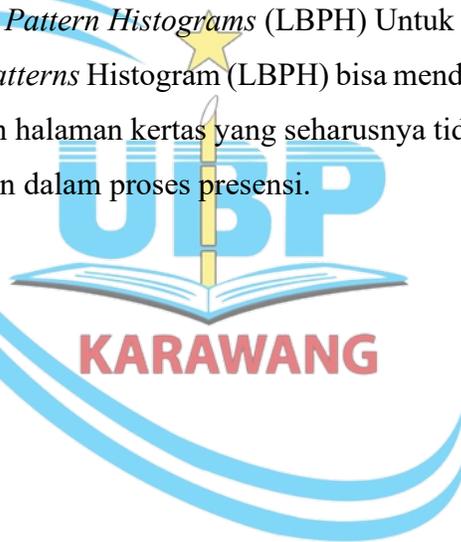
BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil dari pengujian sistem implementasi *face recognition* untuk presensi tendik Universitas Buana Perjuangan Karawang menggunakan *local binary patterns histogram* (LBPH) adalah sebagai berikut:

1. Hasil akurasi Keberhasilan sistem secara keseluruhan mencapai 86.7% menggunakan algoritma *Local Binary Pattern Histograms* (LBPH) Untuk Implementasi Sistem presensi.
2. Hasil rata-rata Presentase untuk pengenalan wajah mencapai 81.8% menggunakan algoritma *Local Binary Pattern Histograms* (LBPH) Untuk Pengenalan Wajah.
3. *Metode Local Binary Patterns Histogram* (LBPH) bisa mendeteksi wajah yang berada di layar *smartphone* dan halaman kertas yang seharusnya tidak bisa mendeteksi yang bisa menjadi kecurangan dalam proses presensi.



5.2. Saran

Adapun saran untuk pengembangan penelitian berikutnya adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan akurasi identifikasi wajah dengan memperbaiki atau menambah tahapan *image processing* pada sistem yang sudah dibangun.
2. Data *training* untuk satu wajah dapat diperbanyak dengan mengambil bermacam-macam ekspresi wajah sehingga dapat meningkatkan akurasi.
3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat membedakan wajah yang 2D seperti foto dengan wajah 3D untuk meminimalisir kecurangan dalam proses presensi.

