

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan :

1. Proses pengenalan wajah menggunakan metode *Local Binary Pattern* sensitif terhadap perubahan cahaya dan orientasi wajah. Jika citra yang digunakan sebagai citra referensi dan sebagai citra uji memiliki intensitas cahaya yang berbeda dan tidak berada pada posisi yang sama maka proses tersebut tidak dapat memberikan hasil yang akurat.
2. Perangkat lunak pengenalan wajah ini masih banyak kekurangan, seperti keterbatasan library *OpenCV*, tetapi deteksi wajah yang dihasilkan sekitar 50-70%.

5.2 Saran

Saran yang diberikan terhadap uji coba penelitian yang dilakukan diatas adalah :

1. Bagi penelitian selanjutnya diharapkan aplikasi pengenalan wajah ini dapat meningkatkan akurasi dalam berbagai kondisi dan dapat diterapkan dalam sistem perkuliahan.
2. Diharapkan selanjutnya dapat membedakan secara signifikan detail wajah pada objek yang memiliki kesamaan.
3. Metode *Local Binary Pattern* masih dapat dikembangkan dengan beberapa metode lain selain metode *LBP* standar, seperti *uniform LBP*, *rotation-invariant LBP* atau *uniform rotation invariant LBP*.
4. Pengujian dapat dilakukan dengan basis data yang lain seperti *FERET*.
5. Ekstraksi fitur *LBP* juga dapat digabungkan dengan metode pengenalan wajah selain *PCA* dan *LDA* seperti *Canonical Correlation Analysis (CCA)* atau *Support Vector Machine (SVM)*.

