



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian Perbandingan Akurasi Pengenalan Wajah Menggunakan Metode LBPH dan *Eigenface* dalam Mengenal Tiga Wajah Sekaligus secara *Real-Time* adalah sebagai berikut :

1. Metode LBPH lebih baik dalam mengenali 3 wajah sekaligus secara *real-time* dibanding dengan metode *Eigenface* karena tingkat akurasi pada metode LBPH tidak dipengaruhi oleh perbedaan pencahayaan yang didapat antara citra *test* dan citra *input*. Sedangkan tingkat akurasi pada metode *Eigenface* akan dipengaruhi oleh perbedaan pencahayaan yang didapat antara citra *test* dan citra *input*. Dengan rata-rata akurasi pada pengujian pertama LBPH : 95.42%, *Eigenface* : 57.50%. Pengujian kedua LBPH : 100%, *Eigenface* : 68.74%. Pengujian ketiga LBPH : 81.67%, *Eigenface* : 55.42%. Pengujian keempat LBPH : 97.09%, *Eigenface* : 72.50%.
2. *False rejection rate* (FRR) pada metode LBPH lebih rendah dibanding dengan metode *eigenface*, yang berarti semakin kecil FRR maka akan semakin besar tingkat akurasi pengenalan wajahnya. Dengan rata-rata FRR pada pengujian pertama LBPH : 0%, *Eigenface* : 10,56%. Pengujian kedua LBPH : 0%, *Eigenface* : 9.72%. Pengujian ketiga LBPH : 0.97%, *Eigenface* : 2.78%. Pengujian keempat LBPH : 0%, *Eigenface* : 3.05%.
3. *False acceptance rate* (FAR) pada metode LBPH lebih rendah dibanding dengan metode *Eigenface*, yang berarti semakin kecil FAR maka akan semakin besar tingkat akurasi pengenalan wajahnya. Dengan rata rata FAR pada pengujian pertama LBPH : 1.53%, *Eigenface* : 7.09%. Pengujian kedua LBPH : 0%, *Eigenface* : 3.19%. Pengujian ketiga LBPH : 5.69%, *Eigenface* : 14.86%. Pengujian keempat LBPH : 0.97%, *Eigenface* : 9.17%.

5.2. Saran

Demi penyempurnaan dan kemajuan dari masalah yang telah ada, penelitian selanjutnya yang bisa dilakukan sesuai dengan bidang ini adalah :

1. Membandingkan metode pengenalan wajah lainnya dalam mengenali 3 wajah sekaligus secara *real-time*.
2. Membandingkan metode pengenalan wajah untuk mengenali lebih dari 3 wajah secara *real-time*.
3. Membandingkan metode pengenalan wajah lainnya dalam mengenali 3 wajah sekaligus secara *real-time* dengan berbagai pose wajah.
4. Membandingkan metode pengenalan wajah lainnya dalam mengenali 3 wajah bergerak sekaligus secara *real-time*.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.