

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 VI

### PENUTUP

#### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, didapatkan hasil ekspresi yang paling banyak diketahui pada proses pengenalan citra wajah adalah ekspresi wajah datar dan senyum dengan menghasilkan akurasi sebesar 30%.
2. Nilai batas (*threshold*) berpengaruh dalam proses pengenalan. Nilai batas (*threshold*) yang digunakan pada penelitian ini sebesar 1.439.508,841 sebagai nilai batas rata-rata. Jika citra uji memiliki nilai sama atau dibawah *threshold*, maka citra dapat teridentifikasi atau dikenali sebagai citra wajah yang ada pada data latih. Sebaliknya, jika hasil citra uji diatas *threshold*, maka citra wajah tidak dapat teridentifikasi atau tidak dikenali.
3. Berdasarkan pengujian dari nilai batas rata-rata 1.439.508,841 menghasilkan nilai akurasi sebesar 56.67 % yang dikenali sebagai citra wajah didalam data latih. Dan citra diluar data latih menghasilkan nilai akurasi 63.33 % citra wajah berhasil tidak dikenali.
4. Resolusi dengan menggunakan kamera *webcam* 640×480 piksel dalam proses pendeteksian dan pengenalan wajah citra menghasilkan kualitas citra yang baik.

Hak Cipta Dilindungi 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.

## 1.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan berkaitan dengan pengembangan lebih lanjut aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penambahan citra latih wajah, agar proses pengenalan citra wajah dapat dikenali sehingga dapat meningkatkan nilai akurasi yang lebih tinggi.
2. Untuk menghasilkan tingkat akurasi yang lebih tinggi, disarankan dalam pengambilan data latih citra diambil dengan intensitas cahaya yang baik dan stabil menggunakan parameter pencahayaan.
3. Untuk mendapatkan hasil akurasi yang lebih optimal disarankan menggunakan faktor pada deteksi wajah, seperti faktor pose, komponen structural, kondisi citra dan orientasi citra.
4. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk penambahan metode dalam mengatasi masalah pencahayaan yang mempengaruhi proses pengenalan wajah agar aplikasi dapat berjalan dengan baik.