

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pengujian serta pembahasan terhadap sistem pencatat kehadiran karyawan dengan *face recognition* menggunakan metode *eigenface*, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem dapat mendata kehadiran dengan mengenali identitas karyawan berdasarkan *input* citra wajah.
2. Dengan adanya sistem pencatat kehadiran karyawan ini diharapkan dapat membantu proses pengolahan data kehadiran karyawan. Dan *output* dari sistem merupakan *file excel* yang di *update* perhari dan cukup akurat.
3. Dari hasil pengujian yang sudah dilakukan, didapatkan dari masing – masing pengujian mempunyai tingkat akurasi dari yang tertinggi hingga yang terendah. Pada pengujian dengan tingkat kecerahan normal sistem dapat mengidentifikasi dengan akurasi 100%. Sedangkan, untuk pengujian dengan tingkat kecerahan rendah sistem dapat mengidentifikasi dengan akurasi 60%.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang layak untuk menjadi bahan pertimbangan dalam membangun sistem lebih baik di masa yang akan datang, yaitu:

1. Untuk mendapat sistem *face recognition* dengan tingkat akurat lebih tinggi dan lebih baik dapat dilakukan dengan merancang sistem *face recognition* menggunakan metode *image processing* lainnya.
2. Agar tingkat keberhasilan lebih tinggi diharapkan untuk penelitian selanjutnya untuk mengguankan *webcam* dengan resolusi yang lebih tinggi.
3. Menambahkan fitur pembuatan laporan kehadiran yang dapat dilakukan per periode atau perbulan.

4. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan agar dapat membedakan citra wajah 2D seperti foto dengan citra wajah 3D untuk meminimalisir kecurangan dalam proses presensi.

