

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan atas analisa yang telah dilakukan dari proses pengumpulan informasi, analisa kebutuhan sistem, pemecahan masalah, pengembangan dan pengujian sistem maka dapat ditarik beberapa kesimpulan dan saran-saran demi kelancaran penggunaan sistem serta pengembangan sistem nantinya.

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisa, uji coba dan penelitian yang dilakukan maka kami dapat menarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Jarak yang tidak konstan antara *user* dengan kamera, perubahan sudut pengambilan gambar, pencahayaan yang terlalu tinggi atau terlalu rendah, perubahan *pose* wajah ekspresif, perubahan *pose* miring ke kiri, ke kanan dan juga perbedaan *background* dapat mengurangi kualitas pengenalan wajah.
2. Kondisi yang sangat berpengaruh pada hasil pengenalan wajah adalah saat terjadi perubahan sudut kemiringan, sedangkan kondisi yang pengaruhnya kecil adalah pada saat kondisi *pose* normal dan ekspresif.
3. Sistem dikatakan *error* bila data yang dikeluarkan oleh *database* tidak sesuai dengan data hasil *capture* wajah.
4. Perangkat *webcam* berpengaruh besar akan tingkat akurasi karena merupakan komponen yang sangat penting. Jika kualitas *webcam*nya tidak bagus maka aplikasi tidak akan berjalan dengan baik.

5.2 SARAN

Kemampuan sistem ini sebenarnya masih jauh dari sempurna, terlebih karena tidak adanya modul deteksi wajah untuk sebuah citra. Oleh karena itu kedepannya

disarankan untuk membuat modul ini. Sedangkan untuk kemampuan akurasi yang tidak terlalu bagus dikarenakan faktor cahaya, sudut, dan lainnya, perlu dibuat modul normalisasi yang lain, sehingga sistem ini dapat memperoleh tingkat akurasi yang lebih tinggi dan lebih baik. Selain itu perlu dikembangkan lagi mengenai metode absensinya agar karyawan tidak perlu lagi mengklik *button* pada sistem.