

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah melakukan analisis, perancangan, dan pengujian, maka dapat ditarik kesimpulan dan saran untuk untuk “Aplikasi Absensi Berbasis Face Recognition Multiple Person Pada PT. Mediatama Kreasi Informatika”. Adapun kesimpulan dan saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang dilakukan, system presensi kehadiran face recognition multiple person telah berhasil diimplementasikan dengan menggunakan metode Viola-Jones dan memiliki tingkat keakuratan yang cukup. Sedangkan berdasarkan pengujian jarak, pendeteksian yang efektif dilakukan adalah dengan jarak 40-80 cm dan dengan posisi wajah yang menghadap lurus pada kamera. Saat system kesulitan untuk melakukan pengenalan, hal tersebut terjadi karena adanya beberapa faktor, seperti jarak, aksesoris, dan resolusi kamera. Pada pendeteksian *multiple person* pun berhasil dilakukan dengan efektivitas deteksi berada pada 4 orang, dimana system akan kesulitan dalam pendeteksian lebih dari 4 orang dikarenakan beberapa faktor seperti banyaknya dataset yang harus dibaca oleh system. Pendeteksian *multiple person* ini dapat mengefektifkan waktu dalam penerapannya karena dapat mendeteksi lebih dari satu orang sehingga tidak menimbulkan antrian untuk melakukan presensi kehadiran.

5.2 Saran

Penulis telah melakukan penelitian, perancangan dan pengujian sebuah aplikasi presensi kehadiran *face recognition multiple person* agar system presensi yang berjalan pada PT. Mediatama Kreasi Informatika berjalan dengan efektif. Hasilnya mungkin saja masih banyak kekurangan, maka dari itu pengembangan lebih lanjut tentang penelitian ini merupakan saran-saran yang dapat diberikan adalah menggabungkan dua algoritma pendeteksian muka dengan harapan penggabungan algoritma dapat memberikan kecepatan dan keakuratan dalam pendeteksiannya.