

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan:

1. Perangkat keras dan perangkat lunak pada sistem *monitoring* presensi berbasis *Face ID* dapat diwujudkan dengan menggabungkan beberapa komponen seperti kamera, *Raspberry PHI*, serta sistem *web*. Semua komponen tersebut saling terhubung untuk mendeteksi wajah, mencocokkannya dengan data yang ada, dan mencatat kehadiran secara otomatis.
2. Sistem *monitoring* presensi menggunakan *Face ID* berbasis *web* dapat menggantikan metode presensi manual atau kartu, sehingga keakuratan kehadiran lebih terjamin dan potensi kecurangan seperti titip absen dapat diminimalisir. Selain itu, data presensi tersimpan secara *real-time* dan dapat diakses dengan mudah melalui *dashboard website*.

6.2 Saran

Pada penelitian ini, alat yang telah dirancang secara fungsi dapat berfungsi dengan baik. Namun, sistem ini masih memiliki kekurangan, seperti ketergantungan pada sumber listrik dan koneksi internet. Jika terjadi pemadaman listrik, gangguan jaringan, atau kerusakan perangkat akibat air atau api, maka sistem tidak dapat beroperasi secara optimal, yang dapat mengganggu proses pencatatan presensi.