

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang dilakukan pada perancangan sistem manajemen kehadiran karyawan menggunakan *face recognition* dengan metode *Haar Cascade Classifier*, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem berhasil mengimplementasikan *Face Recognition* untuk mendeteksi wajah peneliti secara *live video realtime* dengan metode *Haar Cascade Classifier* menggunakan OpenCV berbasis *Python*.
2. Sistem dapat mengenali citra yang dikenal sebagai pengguna awal pada faktor jarak dekat dan jauh, pada faktor posisi hadap depan dan hadap bawah. Pada faktor pencahayaan terlalu terang dan gelap, dan posisi wajah hadap atas, program menghasilkan output *error*/tidak dikenal sebagai pengguna awal.
3. Sistem berhasil mengimplementasikan *Face Recognition* untuk mendeteksi wajah peneliti untuk melakukan absensi secara *live video realtime* dengan metode *Face Recognition* berbasis *Python*.
4. Dengan adanya sistem manajemen kehadiran karyawan ini, diharapkan dapat meningkatkan kedisiplinan karyawan dalam bekerja.

6.2 SARAN

Bagi pembaca yang tertarik untuk mencoba membuat perancangan sistem rancang bangun pengukur kadar air getah karet, maka penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan diantaranya adalah :

1. Untuk kedepannya diharapkan bisa dikembangkan dengan baik dan menjadi aplikasi yang lebih sempurna lagi.
2. Agar dapat berjalan dengan sempurna sebaiknya program dirancang dan dijalankan menggunakan perangkat yang memiliki spesifikasi yang lebih mumpuni.
3. Mengintegrasikan sistem dengan aplikasi IoT *SmartPhone* Android/iOS seperti blynk agar lebih praktis dalam mengontrol sistem.

Dan untuk pengembangan berikutnya diharapkan agar program dapat membedakan objek dengan foto agar tidak terjadi kecurangan saat melakukan absensi.