

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pengujian dan analisa sistem presensi dan pengukuran suhu tubuh ini, dapat disimpulkan :

1. Perancangan Sistem Presensi dan Pengukuran Suhu Tubuh berhasil dibangun dan berjalan sesuai harapan serta website yang dirancang dapat menampilkan hasil presensi.
2. Pengujian kalibrasi ini dilakukan sebanyak 30 kali percobaan yang setiap sensornya. Sensor yang dikalibrasi meliputi sensor suhu MLX90614 dan sensor ultrasonik. Kalibrasi ini mendapatkan hasil akurasi sensor suhu MLX90614 sebesar 98.7 % dan sensor ultrasonik sebesar 97.8 %.
3. Pengujian untuk ketahanan alat juga dilakukan dengan cara sistem yang telah dirancang kemudian diuji sebanyak 30 kali. Kemudian didapatkan hasil pengujian tersebut yaitu keberhasilan sistem mencapai 96.7 % sedangkan *error* 3.3 %.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian dan Analisa pada sistem presensi dan pengukuran suhu tubuh ini. Adapun beberapa saran yang diberikan untuk mengembangkan lagi penelitian ini, antara lain :

1. Kepada pengembang selanjutnya bisa ditambahkan face detection agar bisa lebih sempurna dan lebih baik lagi.
2. Dalam sistem presensi ini masih menggunakan website saja dan belum ada notifikasi maupun pesan timbal baliknya kepada pengguna. Alangkah lebih baiknya ditambah notifikasi melalui email ataupun whatsapp.
3. Menambhkan fitur pencarian pada data presensi.