

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

1. Prototipe alat *non-contact thermometer* telah berhasil dibuat dengan komponen utama yaitu NodeMCU, Servo, sensor MLX90614. Komponen dimasukkan ke dalam kotak kayu dengan ukuran 20 cm × 20 cm × 20 cm.
2. Hasil pengujian pengukuran suhu tubuh menunjukkan nilai yang berbeda-beda, namun perbedaannya tidak signifikan, factor yang mempengaruhi suhu rendah adalah pengujian dilakukan di dalam ruangan ber-AC, yang dapat menurunkan suhu tubuh. Selain itu, perbedaan jarak antara tangan dengan sensor yang melebihi 5 cm juga mempengaruhi hasil pengukuran, karena sensor MLX90614 hanya dapat mendeteksi suhu secara akurat hingga jarak maksimal 5 cm.
3. Sistem monitoring telah berhasil dibuat dengan menggunakan *firebase* untuk menampung data yang diterima secara *realtime* dan data dikirimkan ke aplikasi untuk memonitoring suhu tubuh

5.2 SARAN

1. Sistem pintu pintar harus memiliki lapisan keamanan tambahan, seperti PIN atau pemindaian sidik jari, untuk mencegah akses yang tidak sah atau manipulasi sensor.
2. Dalam tahap pengembangan, diharapkan untuk menyertakan kamera sebagai bagian dari sistem untuk mengidentifikasi orang yang memasuki ruangan.
3. Lakukan pengujian menyeluruh pada sistem pintu pintar ini dengan berbagai kondisi lingkungan dan situasi, termasuk berbagai suhu tubuh, pencahayaan, dan tingkat keramaian.