

ABSTRAK

Perkembangan *Internet of Things* (IoT) telah memberikan dampak signifikan pada berbagai industri dengan memungkinkan perangkat untuk terhubung dan berkomunikasi satu sama lain, sehingga mempermudah pengumpulan dan pengiriman data secara otomatis. Salah satu penerapan IoT yang relevan adalah dalam sistem pemantauan suhu tubuh, yang dapat membantu menyediakan data akurat untuk berbagai keperluan pengukuran suhu tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem pemantauan suhu tubuh berbasis IoT yang mengintegrasikan sensor DS18B20 untuk pengukuran suhu dan teknologi *Radio Frequency Identification* (RFID) untuk identifikasi otomatis. Dengan menggunakan sensor DS18B20, sistem ini dapat mengukur suhu tubuh dengan akurat, sementara teknologi RFID memungkinkan identifikasi otomatis yang efisien. Sistem ini diharapkan dapat mempercepat dan meningkatkan akurasi pencatatan data suhu tubuh dan identitas pengguna. Selain itu, penelitian ini juga menganalisis efektivitas penggunaan sistem dengan menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS) untuk mengevaluasi kepuasan dan kemudahan penggunaan dari perspektif pengguna. Hasil yang diharapkan adalah terciptanya solusi pemantauan suhu tubuh yang efisien dan efektif, dengan proses pengelolaan data yang lebih otomatis dan akurat.

Kata Kunci: *Internet of Things* (IoT), Suhu Tubuh, Sensor DS18B20, *Radio Frequency Identification* (RFID), *System Usability Scale* (SUS).