

## ABSTRAK

*Coronavirus Disease 2019* atau yang disebut COVID-19 tengah mewabah di Indonesia sejak awal tahun 2020. Berlandaskan wabah penyakit yang melanda akhirnya pemerintah Indonesia mengeluarkan protokol kesehatan yang wajib di patuhi oleh masyarakat untuk mencegah terjadinya penyebaran wabah tersebut khususnya difasilitas umum seperti mall, kantor, rumah makan, sarana olahraga dan lingkungan sekolah. Melihat fenomena yang terjadi dirasa perlu adanya alat khusus untuk memantau penggunaan fasilitas umum secara *online* agar memudahkan melacak penyebaran covid apa bila seseorang terdampak covid. Monitoring secara *online* dirasa akan sangat efektif baik dalam ketepatan ataupun waktu yang digunakan. Menggunakan metode *Experimental Research* yang digunakan dalam pengembangan sistem keamanan pintu menggunakan sensor MLX90614 sebagai indikator subjek utama yang diperiksa dan RFID sebagai tanda pengenalan dari individu yang menggunakan fasilitas umum yang dibantu dengan *NodeMCU ESP8266* sebagai kendali yang menghubungkan internet pada server XAMPP untuk menyimpan database dan *User Interface* (UI) sehingga memudahkan pengguna dalam melihat suhu tubuh dan jam kedatangan secara *real-time*.

Kata Kunci : RFID, Sensor MLX90614, Covid 19, *Internet of Things*



## ABSTRACT

Coronavirus Disease 2019 or what is known as COVID-19 has been endemic in Indonesian since the beginning of 2020. Based on the disease outbreak that hit the Indonesian government, the Indonesian government finally issued a health protocol that must be obeyed by the public to prevent the spread of the epidemic, especially in public facilities such as malls, offices, homes, food, sports facilities and school environment. Seeing the phenomenon that has occurred, it is deemed necessary to have a special tool to monitor the use of public facilities online to make it easier to track the spread of covid if someone is affected by covid. Online monitoring is considered to be very effective both in terms of accuracy and time used. Using the Experimental Research method used in the development of a door security system using the MLX90614 sensor as an indicator of the main subject being checked and RFID as an identification for individuals who use public facilities assisted by NodeMCU ESP8266 as a control that connects the internet to the XAMPP server to store databases and User Interface (UI) making it easier for users to see body temperature and arrival time in real-time based on the results of the study, an accuracy of 95.776% was obtained.

*Key Word : RFID, MLX90614 Sensor, Covid 19, Internet of Things*

