

**PENGEMBANGAN APLIKASI MONITORING SUHU TUBUH  
DALAM PENCEGAHAN PENYEBARAN COVID-19  
BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)  
(Studi Kasus: Lawang Sewu Teknologi)**

**Andri Lukman Nurjaman**

**H1D017001**

**ABSTRAK**

PT. Lawang Sewu Teknologi merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pengembangan teknologi yang memiliki banyak karyawan serta tamu yang dapat berkunjung setiap harinya. Namun, adanya virus *pandemic Covid-19* perusahaan PT. Lawang Sewu Teknologi diharuskan bergerak untuk waspada adanya penyebaran dan penularan virus tersebut. Gejala yang dirasakan terpapar *Covid-19* diantaranya adalah pengukuran suhu tubuh. Sistem monitoring suhu tubuh ini dibangun untuk mengatasi dan membantu petugas untuk memudahkan dalam pendataan dan *tracking* karyawan. Pengembangan sistem ini menggunakan metode pengembangan *prototyping*. Sistem yang dibangun berbasis *Internet of Things* yang dipadukan dengan website. Keunggulan dari sistem ini adalah pengecekan dapat dilakukan dengan cepat secara mandiri serta adanya pengelolaan data untuk memantau dari keseluruhan suhu tubuh karyawan dan tamu yang berkunjung.

**Kata kunci:** *sistem monitoring suhu tubuh, covid-19, IoT, PT.Lawang Sewu Teknologi*

**DEVELOPMENT MONITORING APPLICATION  
OF BODY TEMPERATURE  
IN PREVENTING THE SPREAD OF COVID-19  
BASED ON INTERNET OF THINGS (IOT)  
(Case Study: Lawang Sewu Teknologi)**

**Andri Lukman Nurjaman  
H1D017001**

**ABSTRACT**

*PT. Lawang Sewu Technology is a company engaged in technology development that has many employees and guests who can visit every day. However, due to the Covid-19 pandemic, PT. Lawang Sewu Technology is required to move to be aware of the spread and transmission of the virus. Symptoms of being exposed to Covid-19 include measuring body temperature. This body temperature monitoring system was built to overcome and assist officers to facilitate data collection and employee tracking. The development of this system uses the prototyping development method. The system is built based on the Internet of Things combined with a website. The advantage of this system is that checking can be done quickly independently and the existence of data management to monitor the overall body temperature of employees and visiting guests.*

**Keywords:** *body temperature monitoring system, covid-19, IOT, PT.Lawang Sewu Technology*