

INTISARI

Suhu merupakan suatu parameter yang sangat penting selama ini dan salah satu perkembangan teknologi internet pada saat ini adalah *Internet of Thing(IoT)*. Pada “*Monitoring Ruangan Berbasis Internet of Things(IoT)*” ini menggunakan sensor *DHT11* sebagai sensor pendeteksi suhu ruangan dan menggunakan Arduino UNO sebagai alat mikrokontroler nya, lalu data sensor tersebut akan dikirimkan menuju ke server dengan modul *GSM SIM800L*. Server mengirim data ke online database, kemudian akan ditampilkan pada website yang telah dibuat. Setiap data yang dikirim akan disimpan dalam database online sehingga sangat memudahkan pengambilan data yang dapat dilakukan secara real time dimana saja dan kapan saja sehingga sangat efektif dan efisien, dimana penyimpanan data tersebut akan sangat memudahkan untuk di analisa.

Kata kunci : *Internet of Things(IoT)*, sensor *DHT11*, *GSM SIM800L*, *server website*

ABSTRACT

Temperature is a very important parameter so far and one of the developments in internet technology at the moment is Internet of Thing (IoT). "Room Monitoring System Based Internet-Things (IoT)" uses a sensor DHT11 as a room temperature detection sensor and uses Arduino UNO as its microcontroller, then the sensor data will be sent to the server with a module GSM SIM800L. The server sends data to the online database, then it will be displayed on the website that was created. Every data that is sent will be stored in an online database so it is very easy to retrieve data that can be done in real time anywhere and anytime so it is very effective and efficient, where the data storage will be very easy to analyze.

Keywords : Internet of Things(IoT), sensor DHT11, GSM SIM800L, server website