



INTISARI

Internet of Things, merupakan sebuah konsep yang bertujuan untuk memperluas manfaat dari konektivitas internet yang tersambung secara terus-menerus. Adapun kemampuan seperti berbagi data, kontrol jarak jauh, dan sebagainya, termasuk benda hidup yang semuanya tersambung ke jaringan lokal dan global melalui sensor yang tertanam dan selalu aktif. IoT tidak lepas dari perangkat-perangkat yang mendukung sistem tersebut agar dapat berjalan dan saling berhubungan. Dengan demikian, dapat dipastikan bahwa adanya komunikasi antar perangkat-perangkat pendukung IoT yang terjadi secara intens, dengan sesama perangkat itu sendiri ataupun dengan perangkat luar. Dalam komunikasi IoT tersebut dibutuhkan sistem untuk mengetahui bagaimana komunikasi yang terjalin tersebut. Dalam hal ini penulis merancang sistem *Data Logging* untuk mengetahui pengiriman data yang dilakukan perangkat pendukung IoT tersebut. Sebagai salah satu bentuk yang dilakukan dalam pengembangan awal penelitian ini adalah dengan melakukan *logging* menggunakan parameter penting dalam konsep sistem *Data Logging*, yaitu *date time*. Dalam sebuah sistem kontroler yang mencatat perilaku komunikasi, *date time* sangat berperan penting sebagai acuan riwayat terjadinya komunikasi tersebut. Karena waktu *real* sebuah data yang diterima dalam suatu sistem sebenarnya terdapat pada perangkatnya, bukan pada waktu yang terdapat di *database log*. Data yang diterima tersebut juga akan di simpan ke dalam *MySQL Database* sebagai *log data* yang akan menyampaikan informasi dari data yang telah di catat.

Kata Kunci: *Internet of Things*, *Data logging*, Arduino, NTP.



ABSTRACT

Internet of Things, is a concept that is able to benefit from the internet. Such capabilities as data sharing, remote control, and so on, include living objects that are all connected to local and global networks through a mobile and active sensor. IoT is not separated from the devices that support the system to be able to walk and interconnect. Thus, it can be ensured that there is communication between intimidating intensive support devices, with each device itself with external devices. In this IoT communication system needed to know how the communication is interwoven. Data Logging to know the data transmission done by IoT support device. One way that is done in the initial development is by logging using the important data on data logging concept, is date time. In controller system who record the communication behaviour, date time is important as a reference story about that communication. Because, the real time data received in a system there are actually on the device, not on the database log. The received data will be stored into the MYSQL database as a data log who will give the informations from that data recorded.

Keyword: *Internet of Things, Data Logging, Arduino, NTP.*