

ABSTRAK

Kegiatan usaha *online* khususnya jasaboga sudah menjadi kebiasaan masyarakat pada umumnya, kondisi tersebut juga dapat mengubah perilaku atau gaya hidup masyarakat di lingkungan yang mendorong masyarakat untuk melakukan pembelian secara *online* karena menguntungkan dari sisi penjual dan pembeli selain itu menciptakan lapangan kerja untuk jasa pengiriman/kurir. Barang atau pesanan dapat langsung di kirim dan terima oleh pelanggan. Faktor kepuasan pelanggan adalah tujuan utama, ketika pelanggan melakukan keluhan yang tidak wajar bisa merugikan pedagang, kurir bahkan pelanggan itu sendiri.

Alat pemantau usaha online jasaboga adalah alat yang mencuplik suhu, kelembaban, dan waktu selama pengiriman dari penjual ke konsumen. dirakit dari Arduino uno, *data logging shield* xd 204 dan sensor DHT 11 untuk monitoring suhu, kelembaban, dan waktu. yang dapat mendeteksi indikasi makanan di buka dari pihak kurir selama pengiriman. Dan dapat di simpan melalui SD card untuk data monitoring suhu dan kelembaban.

Penelitian yang di lakukan adalah “RANCANG BANGUN PURWARUPA PENCUPLIKAN DATA OTOMATIS, SUHU DAN KELEMBABAN USAHA JASABOGA *ONLINE*” terkait purwarupa memonitoring suhu dan kelembaban untuk usaha jasaboga online. Dengan hasil Waktu tanggap sensor DHT-11 adalah 2 detik, Ketelitian sensor DHT-11 adalah 2 angka di belakang koma yaitu 0.01, Sensitifitas sensor DHT-11 dengan rata-rata 2,2 detik mempunyai Kemampuan sensor DHT-11 dengan range 0-60 C dengan Persentase kesalahan dalam monitoring suhu kelembaban yaitu 0,21% dan akurasi 99,49% maka dapat disimpulkan bahwa sistem dapat memonitoring suhu dan kelembaban dengan tingkat akurasi yang cukup baik.

Kata Kunci: Arduino, Jasaboga, Suhu, Kelembaban, Pencuplik Data, DHT11, Data logging Shield

ABSTRAC

Online business activities, especially catering services, have become a habit of society in general, these conditions can also change the behavior or lifestyle of people in an environment that encourages people to make purchases online because it is profitable for sellers and buyers besides creating jobs for delivery/courier services. Goods or orders can be directly sent and received by the customer. The customer satisfaction factor is the main goal, when customers make unreasonable complaints it can harm merchants, couriers and even the customers themselves.

Jasaboga's online business monitoring tool is a tool that captures temperature, humidity, and time during delivery from seller to consumer. assembled from Arduino uno, data logging shield xd 204 and DHT 11 sensor for monitoring temperature, humidity and time. which can detect indications of food being opened from the courier during delivery. And can be stored via SD card for temperature and humidity monitoring data.

The research being carried out was "PROTOTYPE DESIGN OF AUTOMATIC DATA SAMPLING, TEMPERATURE AND HUMIDITY ONLINE SERVICES BUSINESS" related to prototypes of monitoring temperature and humidity for online catering businesses. With the results, the response time of the DHT-11 sensor is 2 seconds, the accuracy of the DHT-11 sensor is 2 decimal places, namely 0.01, the sensitivity of the DHT-11 sensor with an average of 2.2 seconds has the ability of the DHT-11 sensor with a range of 0-60 C with the percentage of errors in monitoring temperature and humidity, namely 0.14% and an accuracy of 99.49%, it can be concluded that the system can monitor temperature and humidity with a fairly good level of accuracy.

Keywords: Arduino, Jasaboga, Temperature, Humidity, Data Sampling, DHT11, Data logging Shield