

## ABSTRACT

**Thesis Title** : **Design Of The Utilization Of Multi Coin Selector In Arduino Mega2560-Based Tourism Places**  
**Name** : **PINDA DESNIDA**  
**Reg. Number** : **18101152620160**  
**Study Program** : **Sistem Komputer**  
**Degree Granted** : **Strata 1 (S1)**  
**Advisors** : **1. Retno Devita, S.Kom., M.Kom**  
**2. Ondra Eka Putra, S.Kom., M.Kom**

The development of this technology is used in various sectors, one of which is the tourism sector. Technology and tourism are now intertwined. The tourism industry is quite promising and brings many benefits. An increase in the number of tourism must be supported by the use of the latest technology that can give an impression to tourists when visiting, but sellers at tourist attractions when buying and selling goods still use the manual method, the problem that occurs is that sellers often forget to record their daily income so that in the process of calculating their daily income . The purpose of this study is to design technology that can store sales results by utilizing a database as a place to store transaction data every day, so that sellers know their daily income and reduce fraudulent acts when providing income reports to tour managers, arduino mega2560 as a controller to run the system, coin multi selector to detect the inserted coin, LCD to display the selected transaction information, seven segment to display the weight of the coin in the container, keypad to input the selected transaction type, RFID for access to open the coin station box, nodemcu ESP8266 as a wifi module, RGB LED as an indicator when processing transactions, and the DHT11 sensor to detect the temperature inside the coin station box

**Keyword** : *Arduino mega256, RFID, coin multi selector, seven segment, keypad, LED RGB, LCD, nodemcu ESP8266, DHT11.*

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **Rancang Bangun Pemanfaatan Multi Coin Selector Pada Tempat Pariwisata Berbasis Arduino Mega2560**  
**Nama** : **PINDA DESNIDA**  
**No. BP** : **18101152620160**  
**Program Studi** : **Sistem Komputer**  
**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**  
**Pembimbing** : **1. Retno Devita, S.Kom., M.Kom**  
**2. Ondra Eka Putra, S.Kom., M.Kom**

Perkembangan teknologi ini digunakan dalam berbagai sektor, salah satunya yaitu sektor pariwisata. Teknologi dan pariwisata kini saling berkaitan. Industri pariwisata cukup menjanjikan serta banyak mendatangkan keuntungan. Peningkatan jumlah pariwisata harus ditunjang dengan penggunaan teknologi terbaru yang dapat memberikan kesan bagi wisatawan ketika berkunjung, tetapi para penjual pada tempat wisata pada saat transaksi jual beli barang masih menggunakan cara manual, permasalahan yang terjadi penjual sering lupa mencatat pendapatan perharinya sehingga dalam proses menghitung pendapatan perharinya. Tujuan penelitian ini adalah merancang teknologi yang dapat menyimpan hasil penjualan dengan memanfaatkan database sebagai tempat penyimpanan data transaksi setiap harinya, sehingga penjual mengetahui pendapatan perharinya dan mengurangi tindakan kecurangan ketika memberikan laporan pendapatan ke pihak pengelola wisata, arduino mega2560 sebagai *controller* untuk menjalankan sistem, *coin multi selector* untuk mendeteksi koin yang dimasukkan, LCD untuk menampilkan informasi transaksi yang dipilih, *seven segment* untuk menampilkan berat koin di dalam tempat penampung, *keypad* untuk menginputkan jenis transaksi yang dipilih, RFID untuk akses membuka *box coin station*, nodemcu ESP8266 sebagai modul *wifi*, LED RGB sebagai indikator ketika melakukan proses transaksi, dan sensor DHT11 untuk mendeteksi suhu di dalam *box coin station*.

**Kata Kunci** : Arduino mega256, RFID, *coin multi selector*, *seven segment*, *keypad*, LED RGB, LCD, nodemcu ESP8266, DHT11.