

## ABSTRAK

Manusia adalah makhluk sosial yang memiliki berbagai aktivitas yang berbeda-beda sehingga menyebabkan kebanyakan masyarakat memiliki kesibukannya masing-masing dan beberapa masalah, salah satunya permasalahan terkait pengawasan dan pemantauan terhadap anak. Banyak orang tua yang mengkhawatirkan anak – anaknya saat pergi ke sekolah dikarenakan tidak ingin anaknya datang ke sekolah dengan terlambat dan membolos saat ingin pergi ke sekolah, karena menempuh Pendidikan sangat penting untuk memberikan harapan dan kemungkinan yang lebih baik di masa mendatang. Tujuan dari pembuatan alat pendeteksi anak untuk ke sekolah dan sampai di rumah dengan tepat waktu ini adalah untuk menghilangkan kekhawatiran para orang tua pada saat memantau anak mereka saat pergi bersekolah, karena para orang tua ingin anak mereka berada di sekolah dengan tepat waktu dan tidak terlambat saat datang ke sekolah mereka apalagi sampai membolos saat pergi ke sekolah. Perancangan dilakukan sedemikian rupa dengan menggunakan sistem GPS dan membuat program menggunakan aplikasi Arduino IDE yang ditulis dengan bahasa C yang akan diupload ke dalam mikrokontroler ESP8266 atau lebih dikenal sebagai Wemos D1 Mini. Alat ini bekerja dengan mengirimkan notifikasi email kepada para orang tua pada saat anak mereka telah sampai di sekolah dengan tepat waktu, anak mereka sampai di sekolah dengan terlambat dan Ketika anak mereka tidak berada di lingkungan sekolah, dengan begini para orang tua tetap bisa memantau anak mereka meskipun sedang berada dalam pekerjaan.

**Kata kunci :** Pendeteksi Anak, GPS , Arduino IDE , Bahasa C, ESP8266, Mikrokontroler.

## **ABSTRACT**

*Humans are social creatures who have a variety of different activities that cause most people to have their own busy lives and several problems, one of which is related to supervision and monitoring of children. Many parents worry about their children going to school because they don't want their children to come to school late and play truant when they want to go to school, because taking education is very important to give hope and better possibilities in the future. The purpose of making a child detection device to go to school and get home on time is to eliminate the worries of parents when monitoring their children when they go to school, because parents want their children to be at school on time and not late when they go to school. come to their school let alone truant when going to school. The design is carried out in such a way by using a GPS system and making a program using the Arduino IDE application written in C language which will be uploaded to the ESP8266 microcontroller or better known as the Wemos D1 Mini. This tool works by sending email notifications to parents when their child is born. have arrived at school on time, their child arrives at school late and when their child is not in the school environment, this way parents can still monitor their child even though they are at work.*

**Keywords :** *Child Detector, GPS, Arduino IDE, C language, ESP8266, Microcontroller.*