

INTISARI

Pada situasi Pandemi seperti ini, banyak sekali Perusahaan yang mengalami krisis ekonomi. Bahkan tak sedikit juga perusahaan yang terpaksa mengeluarkan Kebijakan untuk melakukan pemutusan hubungan kerja (PHK) kepada karyawannya untuk mengatasi Pengelolaan Finansial perusahaan tersebut, salah satunya di toko Buku Gramedia Purwokerto. Dengan adanya masalah tersebut membuat beberapa karyawan kesulitan dalam menjalankan tugasnya khususnya Security. Dengan dikurangkannya karyawan, membuat security keteran dalam menghitung jumlah pengunjung yang masuk ke dalam toko buku Gramedia Purwokerto. Maka, dari itu penulis merancang sebuah sistem yang dapat digunakan untuk meringankan pekerjaan karyawan, terutama security. Dalam perancangan Sistem Penghitung Pengunjung Otomatis ini menggunakan beberapa tahapan, antara lain: 1) Identifikasi Masalah; 2) Pengumpulan Data; 3) Perancangan Sistem; dan 4) Dokumentasi Hasil Penelitian. Sistem ini telah terealisasi dan dapat berkerja dengan akurat, yaitu menghitung jumlah pengunjung yang masuk ke sebuah gedung secara otomatis. Sistem ini juga akan mengirimkan jumlah pengunjung yang masuk setiap 1 jam ke Smartphone menggunakan koneksi Bluetooth dan akan mereset otomatis apabila waktu sudah melewati 1 jam.

Kata kunci: Penghitung Otomatis, Sensor Ultrasonik, RTC ds3231, Bluetooth HC-05, Blynk, Arduino IDE, Mikrokontroler Arduino Uno

ABSTRACT

In a pandemic situation like this, many companies are experiencing an economic crisis. In fact, not a few companies are forced to issue policies to terminate employment (PHK) for their employees to overcome the company's financial management, one of which is in the Gramedia Purwokerto bookstore. With this problem, it makes it difficult for some employees to carry out their duties, especially Security. With the deduction of employees, it makes security anxious in counting the number of visitors who enter the Gramedia Purwokerto bookstore. So, from that the authors designed a system that can be used to ease the work of employees, especially security. In designing this Automatic Visitor Counter System, it uses several stages, including : 1) Problem Identification; 2) Data Collection; 3) System Design; and 4) Documentation of Research Results. This system has been realized and can work accurately, namely counting the number of visitors who enter a building automatically. This system will also send the number of incoming visitors every 1 hour to the Smartphone using a Bluetooth connection and will reset automatically when the time has passed 1 hour.

Keywords: Automatic Counter, Ultrasonic Sensor, RTC ds3231, Bluetooth HC-05, Blynk, Arduino IDE, Arduino Uno Microcontroller