

ABSTRAK

RANCANG BANGUN ALAT PENGHITUNG VOLUME TAMU UNDANGAN OTOMATIS PADA PINTU MASUK GEDUNG PERNIKAHAN MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER

(Dwinara Taqyrizaldin 2024: 61 Halaman)

Pada era modern ini, bisnis jasa pelayanan pernikahan dan katering di Indonesia telah menjadi pilihan bisnis yang menjanjikan dengan meningkatnya minat masyarakat untuk mengadakan acara pernikahan di gedung-gedung mewah. Namun, khususnya di Kota Palembang, salah satu tantangan pebisnis jasa layanan pernikahan dan katering adalah penerapan regulasi maksimal kapasitas jumlah orang dalam gedung dan penghitungan jumlah tamu yang hadir secara langsung untuk mengantisipasi ketidaksesuaian tamu undangan yang hadir dengan pesanan makanan catering sehingga menyebabkan makanan habis sebelum seluruh tamu undangan menikmatinya, kondisi seperti ini dapat menyebabkan konflik dan kesalahpahaman antar pihak.

Laporan ini bertujuan untuk merancang sebuah alat penghitung jumlah orang yang masuk dan keluar gedung secara otomatis yang diharapkan dapat membantu pemilik bisnis jasa layanan pernikahan, pihak manajemen gedung, dan pihak catering dalam penghitungan otomatis jumlah tamu yang hadir pada setiap acara pernikahan secara langsung dan efektif. Alat ini menggunakan sensor proximity sebagai pendeteksi, yang kemudian diproses oleh mikrokontroler arduino uno yang telah diprogram untuk pengimplementasiannya.

Diharapkan dengan pengimplementasian alat ini akan mengurangi kegiatan penghitungan manual yang tentunya memakan waktu dan tenaga, alat ini dapat meningkatkan efisiensi dalam manajemen suatu acara pernikahan.

Kata Kunci: Pernikahan, Catering, Alat Penghitung Otomatis, Mikrokontroler.

ABSTRACT

DESIGN AND DEVELOPMENT OF AUTOMATIC GUEST COUNTING DEVICE AT WEDDING VENUE ENTRANCE BASED ON MICROCONTROLLER

(Dwinara Taqyrizaldin 2024 : 61 Pages)

In this modern era, the wedding service and catering business in Indonesia has become a promising business choice due to the increasing interest of the public in holding wedding events in luxurious venues. However, particularly in the city of Palembang, one of the challenges faced by wedding service and catering providers is the implementation of regulations regarding the maximum capacity of people in venues and the direct counting of attendees to anticipate discrepancies between invited guests and catering orders. This can lead to food running out before all guests have had a chance to enjoy it, which may cause conflicts and misunderstandings among the parties involved.

This report aims to design an automatic counting device that tracks the number of people entering and exiting the venue, which is expected to assist business owners in wedding services, venue management, and catering in effectively and directly counting the number of attendees at each wedding event. This device utilizes a proximity sensor as a detector, which is then processed by an Arduino Uno microcontroller programmed for its implementation.

It is hoped that the implementation of this device will reduce the time-consuming and labor-intensive manual counting processes, thereby increasing efficiency in managing wedding events.

Keywords : *Wedding, Catering, Automatic Counting Device, Microcontroller.*