

ABSTRAK

Perancangan Program Alat Pembuatan Informasi Jumlah Pengunjung Pariwisata dengan Portal Otomatis Menggunakan Arduino Mega 2560

Oleh: Yogi Armanito

Proyek Akhir ini bertujuan untuk mengaplikasikan teknologi berbasis Arduino Mega yang dirancang dengan membuat perangkat keras serta perangkat lunak. Proses perancangan dan pembuatan sistem secara keseluruhan mengikuti beberapa tahap yaitu: 1) Perancangan sistem, 2) Pembuatan perangkat keras berdasarkan rancangan untuk sebuah alat yang bekerja secara cerdas sehingga dapat menghitung pengunjung pariwisata dan pintu portal otomatis, mikrokontroler Arduino Mega berperan sebagai mikrokontroler atau pengendali sistem alat. Pada sistem utama alat penghitung jumlah pengunjung ini diatur oleh mikrokontroler arduino Mega dengan bahasa pemrograman arduino. Sistem penghitung jumlah pengunjung pariwisata dengan pintu portal otomatis ini akan bekerja saat kartu tiket masuk didekatkan dengan RFID dan langsung terhitung jumlah masuk dan ketika ingin keluar kartu dimasukkan di tempat kotak kartu keluar yang menggunakan sensor infrared untuk menghitung jumlah pengunjung yang keluar, jumlah pengunjung ditampilkan menggunakan papan p10.

Kata Kunci: ARDUINO MEGA 2560, SENSOR INFRARED