

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **INFORMATION SYSTEM JUMLAH PENGUNJUNG PARIWISATA MENGGUNAKAN ARDUINO MEGA2560 BERBASIS WEB**  
**Nama** : **Rizka Febri Ramadhan**  
**No. BP** : **13101152620038**  
**Program Studi** : **Sistem Komputer**  
**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**  
**Pembimbing** : **1. Ruri Hartika Zain, S.Kom., M.Kom**  
**2. Ondra Eka Putra S.Kom., M.Kom**

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem jumlah pengunjung pariwisata menggunakan ARDUINO MEGA sebagai pengendali proses. Manfaat yang di dapat dari pengembangan alat ini adalah untuk membantu penghitungan jumlah orang yang berkunjung ke tempat pariwisata secara real time. Penelitian ini dilakukan dengan merancang, membuat dan mengimplementasikan komponen-komponen sistem yang meliputi mikrokontroler sebagai pengendali proses, Dot Matrix sebagai penampil informasi, nodeMCU sebagai koneksi ke wifi untuk mengirim data ke Website, Sensor Infrared sebagai untuk membaca pengunjung yang akan masuk dan keluar dari tempat pariwisata. Website sebagai untuk menampilkan jumlah pengunjung yang data nya diperoleh dari infrared dan dikirim oleh NodeMCU. Hasil penelitian ini menunjukkan alat yang dibuat dapat berfungsi dengan baik dan dikembangkan untuk skala yang lebih besar.

Kata Kunci : *Arduino, Dot Matrix, Infrared, NodeMcu, Website*