

Abstrak

Dengan meningkatnya jumlah masyarakat yang memiliki kendaraan menimbulkan kebutuhan lahan parkir yang terus meningkat pula. Jumlah kendaraan yang lebih banyak dari lahan parkir yang tersedia menimbulkan banyaknya kendaraan yang diparkirkan di sembarangan tempat atau di tempat yang tidak semestinya, seperti dibahu jalan bahkan di area yang memiliki rambu-rambu dilarang parkir. Pada tugas akhir ini, dibangun sebuah Prototipe Pemberian Peringatan Kepada Pemilik Kendaraan Yang Berada Pada Area Dilarang Parkir Menggunakan SMS. Mikrokontroler yang telah terhubung dengan komputer *server* dihubungkan juga dengan *buzzer* dan LED. Apabila terdapat kendaraan yang parkir di area terlarang atau pada area dilarang parkir maka *buzzer* dan LED menyala, SMS notifikasi dikirimkan dan muncul pula notifikasi bahwa terdapat kendaraan yang parkir pada komputer *server*. Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang telah dilakukan prototipe pemberian peringatan kepada pemilik kendaraan yang berada pada area dilarang parkir menggunakan SMS ini dapat diimplementasikan. Dilihat dari setiap komponen-komponen dan fungsionalitas yang dapat berjalan dengan baik.

Kata kunci: pelanggar parkir, aktuator, mikrokontroler, arduino