

Andih Untoro. 2019. *Rancang Bangun Sistem Informasi Parkir Berbasis Mikrokontroler (Bagian II)*. Tugas akhir ini dibawah bimbingan Riky Tri Yunardi, S.T., M.T. dan Eva Inayah Agustin, S.ST., M.T. Program Studi D3 Otomasi Ssistem Instrumentasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Pada era zaman ini, lahan parkir merupakan tempat utama yang dikunjungi oleh masyarakat saat mengunjungi suatu tempat seperti mini market, tempat makan, tempat berbelanja dan lain sebagainya. Sudah banyak perkembangan sistem parkir yang telah ada. Namun sering kali sistem parkir tersebut kurang menyediakan informasi kepada pengunjung dan pengguna mengenai informasi parkir yang masyarakat kunjungi. Pada tugas akhir ini melakukan pembuatan rancang bangun sistem parkir sederhana dengan menggunakan mikrokontroler ATMega2560. Sistem ini terdiri dari enam buah sensor Ultrasonik berfungsi sebagai pendeteksi kendaraan pada area parkir dan kemudian ditampilkan dalam empat buah LED dan Menggunakan *Software* delphi sebagai pengelolah informasi parkir yang terdiri dari nomor polisi, jam masuk, jam keluar, gambar masuk, gambar keluar dan biaya yang harus dibayar. Berdasarkan pengujian dan analisa yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa secara keseluruhan kinerja alat mencapai 90%, untuk pengembangan selanjutnya diharapkan sistem ini dapat mengambil gambar mobil saat berapada pada palang keluar area parkir.

Kata kunci : ATMega2560, Mikrokontroler, Sistem informasi parkir, Ultrasonik.