

PENGHITUNG OTOMATIS PADA SISTEM PERPARKIRAN MOBIL

Muhamad Suleman, Nurul Huda, SKom, MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Pada umumnya sering di jumpai seperti Mall, kantor-kantor gedung bertingkat atau tempat lainnya yang ada area parkir. Banyak hal yang harus dilakukan dengan mengesankan waktu, Sebagai contoh di area parkir suatu Mall yang area parkirnya penuh. Pengunjung yang akan memarkirkan kendaraannya tidak langsung mengetahui bahwa area parkir mall tersebut telah penuh, melainkan pengunjung tersebut memeriksa kedalam parkir terlebih dahulu, sehingga waktu terbuang sia-sia. Dari kondisi yang terjadi tersebut, timbul satu ide untuk membuat alat yang membantu dalam pengoperasian area parkir yaitu penghitung Otomatis Pada Sistem Perparkiran Mobil". Pada saat keadaan awal, display menunjukkan angka 0, pintu dalam keadaan tertutup, ketika sensor kendaraan yang masuk terhalangi yang terletak pada pintu depan, maka display akan menampilkan angka 1 dan pintu terbuka. Apabila sensor kendaraan yang masuk kembali terhalangi maka hanya data pada display yang akan bertambah 1. Begitu pula seterusnya sampai display menunjukkan huruf F, yang berarti kapasitas parkir telah penuh dan pintu depan tertutup. Apabila sensor kendaraan yang keluar kembali terhalangi maka hanya data pada display yang akan berkurang 1, maka display menunjukkan angka 9 dan pintu depan akan terbuka. Begitu pula seterusnya sampai display menunjukkan angka 0, yang berarti parkir dalam keadaan kosong dan pintu depan akan menutup. Berdasarkan hasil pembuatan, pengoperasian, dan pengujian alat, diketahui bahwa mekanisme kerja "Rangkaian Penghitung Otomatis Pada Sistem Perparkiran Mobil", bekerja sesuai dengan harapan dan teori yang mendukung.