

INTISARI

Pada masa globalisasi saat ini perkembangan teknologi sangat mempengaruhi di segala aspek kehidupan. Perkembangan teknologi tersebut membuat dunia ini menjadi lebih mudah dan cepat dengan perkembangan teknologi manual menjadi otomatis. Salah satu dunia teknologi yang kini mengalami perubahan adalah pada bidang sistem perparkiran kendaraan mobil. Kebanyakan sistem perparkiran yang ada saat ini masih menggunakan sistem konvensional. Sistem tersebut hanya memanfaatkan lahan parkir dan petugas parkir yang diposisikan untuk mengarahkan tiap-tiap kendaraan yang masuk. Hal ini dirasakan kurang efisien bagi pengendara kendaraan, karena pengendara tidak bisa mendapatkan informasi yang maksimal mengenai posisi parkir kosong dan sudah terisi mobil. Sehingga untuk mendapatkan solusi dalam permasalahan ini maka dibuatlah suatu perancangan sistem informasi parkir mobil otomatis. Sistem informasi yang telah dibuat sudah diujicobakan dan berjalan dengan sempurna. Untuk menguatkan hal ini dilakukan uji coba langsung dilahan parkir dengan melibatkan mobil asli, dan hasil yang didapatkan telah membuktikan bahwa sistem bekerja dengan baik Cara kerja sistem adalah dengan membaca keberadaan mobil dengan sensor jarak *infrared*, apabila sensor membaca adanya keberadaan mobil maka lampu indikator akan mati dan akan menampilkan gambar mobil di layar monitor satu, kemudian layar monitor dua akan menampilkan jumlah kapasitas parkir mobil yang tersedia di lahan parkir.

KATA KUNCI: Mikrokontroler, ATmega16, Sensor E18-D80NK, Komunikasi serial, Visual Basic 6.0