Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FT

Aplikasi mikrokontroler at8951 untuk menghitung jumlah parkir mobil secara otomatis

Jatnika

Deskripsi Lengkap: http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=46169&lokasi=lokal

---

Abstrak

Aplikasi Mikrokontroler AT89S51 untuk menghitung jumlah parkir mobil
secara otomatis adalah suatu aplikasi yang dirancang untuk menghitung dan membatasi jumlah mobil yang berada di dalam suatu area parkir secara otomatis yang dikendalikan oleh program pada mikrokontroler AT89S51. Keunggulan dari aplikasi ini yaitu dapat menghitung jumlah mobil yang masuk maupun keluar melalui dua pintu parkir: pintu masuk dan pintu keluar. Selain itu, mampu membatasi jumlah mobil sesuai dengan kapasitas maksimum di suatu area parkir.
Hal ini bertujuan untuk menjamin kenyamanan bagi para pemilik mobil.
Aplikasi ini menggunakan dua buah sensor cahaya LDR dan laser untuk
mendeteksi mobil yang akan masuk maupun keluar dari area parkir. Apabila jumlah parkir sudah mencapai angka maksimal yang sudah di tetapkan, maka pada layar LCD akan menampilkan info parkir penuh. Program yang digunakan sebagai pengendali dari sistem adalah bascom, dimana program bascom ini merupakan perangkat lunak pada aplikasi komputer, dan program ini akan mengatur secara keseluruhan kerja dari sistem. Aplikasi ini diawali dengan perancangan sistem, pembuatan perangkat keras (hardware) dan pembuatan perangkat lunak (software) yang membentuk suatu sistem aplikasi penghitung jumlah parkir. Maka hasil yang akan diperoleh dari perancangan tersebut yaitu berupa tampilan hasil penghitungan jumlah sisa
parkir yang akan ditampilkan melalui layar LCD.