

PAPAN PENAMPIL ANGKA DENGAN PENGENDALI MIKROKONTROLER (AT89C51)

Asna Kusumawati, Missa Lamsani, SKom., MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Papan penampil angka dengan pengendali mikrokontroler AT89C51 adalah alat yang dapat diaplikasikan penggunaannya dalam daftar antrian. Pada alat tersebut terdapat dua seven segment yang merupakan salah satu komponen elektronik yang digunakan sebagai display output penampilan angka 00 s.d 99. Untuk mengatur seven segment mana yang harus menyala diperlukan pengendali. Pengendali pada alat ini adalah mikrokontroler AT89C51 dan push on button sebagai inputan. Push on Button pada alat ini digunakan sebagai saklar agar output yang keluar dari mikrokontroler benar-benar diterima oleh seven segment. Pada alat tersebut jika salah satu push on button ditekan maka akan menampilkan bilangan desimal 00 s.d 99. Bila ditekan tombol push on up maka tampilan pada seven segment akan bertambah sedangkan bila push on down yang ditekan maka angka tersebut berkurang. Pada alat ini juga terdapat tombol reset yang berfungsi untuk mereset suatu kondisi menjadi kondisi 00. Dengan latar belakang masalah dan pembatasan masalah yang sudah ditentukan, penulis membahas landasan teori yang mendukung pembuatan papan penampil angka dengan pengendali mikrokontroler (AT89C51) ini. Kemudian penulis membandingkan hasil uji coba alat ini dengan landasan teori.