

PAPAN NILAI PERTANDINGAN BERBASISKAN MIKROKONTROLER AT89S51

Dominggus Andhika Lantang, Drs. Jonifan, MMSi

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : papan, nilai, mikrokontroler

Abstraksi :

Papan nilai pertandingan adalah papan nilai yang dapat menampilkan angka bilangan desimal dari 0-99. Pada papan nilai ini hanya terdapat 4 tampilan 7-segmen dan masing masing grup diwakilkan dengan dua 7-segmen. Ketika angka atau skor pertandingan sudah mencapai 99 point, jika saklar push on di tekan kembali pada saklar tambah maka angka akan kembali ke posisi nol. Papan nilai pertandingan tersebut dapat digunakan disetiap pertandingan, karena angka yang ditampilkan mencapai 99 poin. Oleh karena itu papan tersebut sangatlah efektif digunakan disetiap permainan dan pertandingan. Papan nilai pertandingan yang dibuat dengan menggunakan mikrokontroler sebagai prosesor kontrol dalam melakukan proses pengontrolan angka-angka yang ditampilkan di 7-segmen. Sedangkan untuk melakukan pendecode ke 7-segmen digunakan IC dekoder yaitu dengan tipe 74LS47, yang menterjemahkan data output yang dihasilkan oleh mikrokontroler.