

# **PAPAN NILAI ELEKTRONIK**

**SAPTONO BAYU ANGGORO, RIDHA ISKANDAR,SSI,MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2004

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronik

Abstraksi :

Papan Nilai Elektronik adalah alat yang digunakan dalam sebuah pertandingan atau acara kuis , dan semacamnya. Alat ini terdiri dari tiga buah blok rangkaian utamayaitu Flip-flop, Counter, dan Decoder to Seven Segment. Pada bagian blok Flip-flop, jenis yang digunakan adalah flip-flop RS dimana rangkaian flip-flop tersebut terhubung dengan saklar yang berfungsi untuk memasukkan input. Pada bagian blok Counter, input yang diberikan berupa biner 4 bit akan dihitung oleh IC 74192. Setelah dihitung, maka input yang masih berupa biner 4 bit akan diconvert atau diubah dari bentuk biner menjadi menjadi bentuk decimal oleh IC SN 74247 pada bagian blok Decoder to Seven Segment. Setelah diubah nilai input tersebut akan ditampilkan pada seven segment. Pada alat ini terdapat tiga buah saklar atau switch yang masing-masing berfungsi sebagai penambah nilai input, pengurang nilai input, dan sebagai reset.