

PEMBUATAN TOMBOL CEPAT TEPAT BERBASISKAN RANGKAIAN DIGITAL

ADE TINNUR S, DR.ING. FARID THALIB

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Di dalam dunia hiburan, khususnya dalam sebuah acara kuis diperlukan suatu alat yang dapat membantu seorang juri untuk menentukan siapa atau kelompok apa yang lebih dulu dinyatakan layak untuk menjawab pertanyaan yang diberikan. Cara manual, yaitu dengan mengangkat tangan dianggap tidak efektif, karena akan membingungkan seorang juri untuk memilih siapa atau kelompok apa yang layak menjawab pertanyaan. Dengan adanya alat ini, seorang juri dapat secara langsung menentukan siapa atau kelompok apa yang layak menjawab sebuah pertanyaan. Rangkaian ini cocok sekali untuk sebuah acara kuis, karena rangkaian ini memiliki sebuah inverter yang berfungsi memberikan logika 0 (low) pada salah satu kaki masukan pada gerbang AND IC 4081 jika tombol lain ditekan. Rangkaian ini juga terdapat tombol reset yang berfungsi untuk mengembalikan kondisi rangkaian pada keadaan awal sehingga rangkaian ini dapat digunakan seterusnya. Setelah alat ini dicoba, hasil yang didapat adalah data yang berupa logika 0 (low) dan 1 (high) pada masing-masing IC yang terdapat pada rangkaian. Dengan keluaran tambahan yang berupa bunyi buzzer, rangkaian ini dapat membuat seorang mahasiswa lebih kreatif dalam memodifikasi rangkaian.