

PINBALL SAKU ELEKTRONIK

Bayu Kurniawan, Chandra Yulianto, SSi, SKom., M

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika digital

Abstraksi :

Pinball Saku Elektronik merupakan suatu aplikasi rangkaian elektronik dengan menggunakan IC digital CMOS 4017 sebagai pengoperasiannya, 9 buah LED sebagai outputnya, dan baterai 9V. IC 4017 sebagai decade/ pencacah decimal dikombinasikan dengan IC 4001 sebagai pembangkit Clock dan IC 4013 yang akan menerima CO dari IC 4017. Ke-3 IC tersebut sangat terkait. Rangkaian ini cukup sederhana karena tidak mempunyai cara khusus untuk pengoperasiannya. Pada alat ini hanya terdapat 1 fungsi interaktif yang dapat dioperasikan oleh penggunanya. Saklar yang nantinya dapat meneruskan denyut-denyut clock sari IC 4001 ke IC 4017 yang menyebabkan LED menyala pada saat saklar On. Jika saklar Off maka pencacah akan menghalangi isyarat clock yang datang kemudian akan terlihat kemungkinan LED mana yang akan menyala. LED D8 dan D9 akan menyala atau mati keduanya tergantung pada CO yang didapat.