

# **SISTEM COUNTER BILANGAN DESIMAL**

**Said Abdul Aziz**, Aries Muslim., Skom., MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroller

Abstraksi :

Alat hitung counter desimal adalah alat yang digunakan untuk counter bilangan desimal adapun angka yang dapat ditampilkan yaitu dari 00 sampai dengan 99. Pada alat tersebut jika ditekan salah satu saklar maka akan menampilkan bilangan desimal baik dari angka 00 sampai dengan angka 99, jika penekanan tersebut ditekan saklar push on up counter pada tujuh segment menampilkan bilangan tersebut. Pada alat ini komponen yang berperan penuh pada saat penekanan saklar push on adalah ic mikrokontroller, karena pada ic tersebut sudah diflash program didalam ic tersebut. Proses flash program pada ic tersebut menggunakan alat yang disebut dengan downloder, adapun data yang diflash ke dalam ic tersebut adalah kode bilangan hexsadesimal yang telah dikompilasi oleh software Reads51. bahasa pemrograman yang dibuat untuk sistem counter bilangan desimal adalah dengan menggunakan bahasa pemrograman assembler. Hasil output yang ditampilkakan dengan menggunakan alat penampil yaitu 7 segment, sedangkan led sebagai tampilan hasil keluaran data yang dikeluarkan dari ic mikrokontroller.