

**PENGANTARMUKAAN PORT SERIAL UNTUK
MENGENDALIKAN NYALALED DENGAN
MIKROKONTROLER AT89C2051 DAN
KONTROLMSCOMM PADA VB 6.0**

DIDI MUSRIADI, ARIES MUSLIM,SKOM,MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : vb

Abstraksi :

Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu alat Pengantarmukaan Port Serial Untuk Mengendalikan Nyala LED dengan Menggunakan Mikrokontroler AT89C2051 dan Kontrol MScComm Pada VB 6.0 dengan melakukan studi pustaka dan studi lapangan serta menganalisa cara kerja dari alat tersebut. Mikrokontroler yang digunakan adalah IC ATMEL 89C2051 yang termasuk ke dalam keluarga mikrokontroler MCS-51. IC ini merupakan versi mini berkaki 20 pin. Mikrokontroler AT89C2051 merupakan mikrokontroler CMOS 8 bit dengan 2K byte Flash Programmable And Erasable Read Only Memory (PEROM) IC ini merupakan jantung dari alat yang dibuat, dia akan bekerja apabila terjadinya interupsi dari komputer melalui komunikasi serial. Mikrokontroler akan meresponnya dan membaca data yang dikirimkan dari komputer kemudian akan disimpan di dalam akumulator yang bertindak sebagai buffer untuk menampung data tersebut yang selanjutnya akan dikirimkan sebagai output dari port1 mikrokontroler AT89C2051.