

# **PENGENDALI 8 BUAH LED SERIAL MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER AT89C2051**

**ACHMAD RIDWAN RAIS, NOVITA SULISTIOWATI, SKOM.,MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Di negara maju maupun negara berkembang saat ini bidang elektronika berkembang dengan pesat. Di pusat perbelanjaan, perkantoran atau tempat hiburan sering dijumpai lampu-lampu hias yang memiliki keanekaragaman warna serta nyala lampunya bervariasi. Dari gambaran tersebut penulis mendesain alat yang merupakan dasar dari lampu-lampu hias yang sering dijumpai di pusat perbelanjaan, perkantoran atau tempat hiburan. Alat ini menggunakan mikrokontroler AT89C2051 sebagai pengendali proses kerja rangkaian, dimana didalam mikrokontroler terdapat program yang didesain menggunakan program bahasa assembler. Program bahasa assembler ini di compile menggunakan aplikasi ASM51 yang kemudian di download ke dalam mikrokontroler. Melalui program ini alat dikendalikan dengan menggunakan 8 buah tombol disertai dengan 8 LED sebagai indikator dari tombol. Dimana cara kerja alat ini adalah apabila salah satu dari tombol ditekan maka LED yang terhubung dengan tombol tersebut akan menyala, dan apabila tombol tersebut ditekan kembali maka LED yang terhubung dengan tombol akan padam, begitu juga apabila tombol lain ditekan maka akan menghasilkan output yang sama.