

# **TIMER & CLOCK DENGAN TAMPILAN DIGITAL MENGUNAKAN AT89S51**

**UNGGUL HARY PURWITA, NOVITA SULISTIOWATI, Skom. MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : timer digital

Abstraksi :

Didalam penulisan ilmiah ini akan di bahas mengenai desain TIMER & CLOCK DENGAN TAMPILAN DIGITAL MENGGUNAKAN AT89S51,yang didesain untuk tampilan timer dan clock (penunjuk waktu). Mikrokontroller adalah single chip computer yang memiliki kemampuan untuk diprogram dan digunakan untuk tugas yang berorientasi control. Ruang control yang minim membuat mikrokontroller lebih efektif dibandingkan dengan computer PC, karena mikrokontroller memiliki arsitektur yang sama dengan sebuah komputer PC. Dengan 4 buah port 8 bit sebagai input / output. Dari hasil uji coba yang dilakukan, alat timer & clock dengan tampilan digital menggunakan AT89S51 dapat bekerja sesuai yang diharapkan ketika tombol saklar 2 ditekan maka timer akan mulai mencacah, dan ketika tombol saklar reset dan 2 ditekan bersamaan maka mode waktu akan berjalan dengan baik yang dirancang dengan terdapat 4 buah seven segment yang akan menampilkan keluaran - keluaran dari timer atau clock tersebut.