

PENAMPIL STOPWATCH DAN JAM DIGITAL BERBASIS MIKROKONTROLLER AT89S51

Ary Supriyanto, Raden Supriyanto, SSI, MSC

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Didalam penulisan ilmiah ini akan di bahas mengenai desain PENAMPIL STOPWATCH DAN JAM DIGITAL BERBASIS MIKROKONTROLLER AT89S51, yang didesain untuk tampilan stopwatch dan jam digital. Mikrokontroler adalah single chip computer yang memiliki kemampuan untuk diprogram dan digunakan untuk tugas yang berorientasi control. Ruang control yang minim membuat mikrokontroler lebih efektif dibandingkan dengan computer PC, karena mikrokontroler memiliki arsitektur yang sama dengan sebuah komputer PC. Dengan 4 buah port 8 bit sebagai input / output. Dari hasil uji coba yang dilakukan, alat penampil stopwatch dan jam dengan tampilan digital menggunakan mikrokontroler AT89S51 dapat bekerja sesuai yang di harapkan. Ketika tombol saklar 1 ditekan maka stopwatch akan mulai mencacah, dan ketika tombol saklar reset dan 1 ditekan bersamaan maka mode jam akan berjalan dengan baik yang dirancang dengan 8 buah seven segmen yang akan menampilkan output dari stopwatch dan jam digital tersebut.