

# **JAM DIGITAL DENGAN MENGGUNAKAN LCD DISPLAY**

**WAHYU HIDAYAT, ARIES MUSLIM,SKOM.,MMSI**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : jam digital

Abstraksi :

Teknologi selalu berkembang, diantaranya adalah teknologi digital. Benda-benda yang bekerja secara analog, kini digantikan oleh benda-benda yang bekerja secara digital, salah satunya adalah jam digital. Jam digital yang dibahas oleh penulis adalah jam digital dengan menggunakan LCD display yang berukuran 16x2, dengan menggunakan 3 buah tombol sebagai inputnya, dimana kerja LCD tersebut dikontrol oleh sebuah IC mikrokontroler yaitu AT89C4051 yang telah diprogram. IC AT89C4051 tersebut memproses input yang diberikan lalu kemudian menampilkannya pada LCD. Input dapat diberikan pada mode set date, set time dan set date, lalu hasilnya dapat dilihat pada mode display. Jam digital ini dapat dikatakan bekerja dengan baik apabila dapat menampilkan jam, tanggal, dan hari. Jam digital yang dibuat juga harus dapat menampilkan mode pengaturan dimana kita dapat melakukan perubahan pada tampilan jam, tanggal, dan hari dan dapat menampilkan perubahan tersebut, dan untuk mengetahui hal tersebut penulis telah melakukan uji coba dengan menggunakan variabel tanggal dan jam dengan hasil yang cukup baik. Untuk ke depan mungkin akan lebih baik jika LCD yang digunakan berukuran lebih besar seperti 20x4 atau lainnya sehingga tampilannya lebih jelas.