

# **ALAT PENAMPILAN KARAKTER DAN ANGKA BERJALAN DENGAN TAMPILAN 7 SEGMENT**

**YANUAR BAGUS HUTAMA, ARIES MUSLIM SKOM, MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Penelitian ini mempunyai tujuan untuk membuat Alat Penampil Karakter dan Angka Berjalan dengan Tampilan 7 Segment, serta menganalisa cara kerja dari rangkaianannya dengan melakukan studi lapangan dan pustaka. 7Segment merupakan alat yang digunakan untuk menampilkan karakter baik karakter angka ataupun karakter huruf. Banyak digunakan untuk keperluan aplikasi yang membutuhkan tampilan angka dan huruf sebagai media informasi ataupun untuk melakukan keperluan perhitungan matematika. Alat ini menggunakan delapan 7segment common anoda sebagai outputnya. Dan sebagai pengendali kerja sistem dari tampilan digunakan mikrokontroler. Komunikasi data antara 7segment dan Mikrokontroler memanfaatkan register data yang ada pada mikrokontroler dan juga bahasa pemrograman assembler. Pengiriman bit dalam sebuah byte secara satu persatu (dimulai dari MSB) dilakukan dengan menggeser sebuah byte ke kiri menggunakan carry flag (RLC), sehingga dapat menampilkan karakter yang berjalan dari kanan ke kiri.