

DESAIN TEKS BERJALAN BERBASIS MIKROKONTROLER AT 89S51 UNTUK LOKET JURUSAN AK/TK UNIVERSITAS GUNADARMA

TUBAGUS BANIRIZQI, NOVITA SULISTIOWATI, SKOM., MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Dalam penulisan ilmiah ini dirancang suatu model desain teks berjalan berbasis Mikrokontroler AT89S51 untuk loket jurusan SK / TK Universitas Gunadarma. Mikrokontroler akan mengendalikan proses penampilan perintah berbentuk teks dengan bantuan transistor sebagai penggerak baris dan IC 74LS164 sebagai penggerak kolom sedangkan dot matrix sebagai tampilan. Setiap inputan perintah yang berbentuk tombol push botton akan dibaca oleh mikrokontroler, lalu memprosesnya berdasarkan program yang terdapat didalam sistem dan menanggapi. Mikrokontroler akan menyalurkan ke penggerak baris dan penggerak kolom kemudian menampilkannya pada dot matrix. IC 74LS164 di penulisan ilmiah ini digunakan sebagai penggerak kolom yang mendapat masukan dari mikrokontroler yang berbentuk biner begitu juga dengan transistor yang disini berguna sebagai penguat dan penggerak baris maka apabila mikrokontroler memberi 1 transistor akan mengeluarkan 0. Adapun tujuan dari penelitian ini merupakan suatu acuan kedepan dalam memandang teknologi yang sangat maju, hasil dari penelitian ini adalah suatu gambaran tentang bagaimana sebuah papan informasi elektrik dengan menggunakan dot matrix sebagai tampilan teks yang bergerak dari kanan ke kiri. Semoga alat ini bermanfaat dan dapat membantu serta mempermudah mahasiswa/i dalam mengetahui keadaan kondisi buka, istirahat, tutup pada Loket Jurusan SK/TK Universitas Gunadarma.