

PERANCANGAN ANTAR MUKA (MAN-MACHINE INTERFACE) KENDALI ALAT LISTRIK BERBASIS PC

NALDO SILALAH, LINGGA HERMANTO, SSI, MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : listrik

Abstraksi :

Aplikasi pengendali perangkat listrik dengan menggunakan parallel port merupakan rangkaian elektronik yang dapat mengendalikan terminal listrik melalui komputer. Sistem kerja dari alat ini sangatlah sederhana, yaitu dengan mengklik button pada aplikasi untuk mengaktifkannya. Bila button pada aplikasi diklik maka komputer akan mengaktifkan port DB-25 dan mengalirkan tegangan sebesar 5 voltDC. Tegangan ini akan mengaktifkan transistor dan relay yang sebagai switch magnetik langsung menyambungkan arus listrik dari PLN ke perangkat listrik, contohnya bisa TV, Kipas Angin, Lampu, dsb. Alat ini dapat diaplikasikan untuk mengendalikan perangkat listrik di dalam rumah maupun ruangan kantor.