

PROCESSOR NOTEBOOK CORE 2 DUO SEBAGAI PENGENDALI RELAY PENERANGAN RUMAH DENGAN MENGUNAKAN DB25

Ekawati, Ir. Fitri Sjafrina., MM.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : penerangan rumah

Abstraksi :

Notebook Core 2 adalah generasi ke-8 dari jajaran processor dari Intel yang sudah memakai microprocessor dengan arsitektur x86. Arsitektur tersebut oleh Intel dinamakan dengan Intel Core Microarchitecture, di mana arsitektur tersebut menggantikan arsitektur lama dari Intel yang disebut dengan NetBurst sejak tahun 2000 yang lalu. Dimana penulis memodifikasi menjadi 4 lampu dengan tegangan 5 watt. Penulis melakukan percobaan alat dengan menggunakan notebook yang memberikan alternative bagi pemilik rumah untuk mengendalikan penerangan ruangan melalui notebook. Alat pengendali relay penerangan ini dapat digunakan di rumah, sekolah, kantor, hotel, pabrik dan lain-lain. Penulis menggunakan maket rumah untuk dapat dengan mudah melihat keadaan dimana notebook memberikan perintah untuk menyalakan dan mematikan lampu menggunakan instruksi Delphi ke alat pengendali relay penerangan. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan lampu yang ada di empat ruangan dapat dikendalikan secara manual jika ingin menghidupkan dan mematikan lampu dengan menekan tombol ON dan OFF. Dan juga dapat dikendalikan secara otomatis dengan cara lampu akan menyala saat pukul 18:00:00 samapai dengan pukul 5:59:59. Dan akan mati pada pukul 6:00:00 samapai pukul 17:59:59. Pada hasil pengujian alat yang telah dilakukan, dimana penulis membuat maket rumah yang telah dilengkapi pada empat ruangan dengan lampu dan mengendalikan lampu melalui notebook dan dapat dikendalikan dengan baik. Alat ini dapat digunakan diberbagai tempat tidak hanya dirumah, seperti di kantor, hotel, pabrik, dan sekolah.