

ALAT PENGUJI KABEL JARINGAN UTP

SIGIT KAMSENO, EMY HARYATMI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Kemajuan alat-alat elektronika, dewasa ini sangatlah pesat. Banyak orang yang memanfaatkan teknologi yang telah maju sekarang ini untuk membantu memudahkan mereka dalam melakukan pekerjaan. Salah satunya adalah dengan mempergunakan komputer yang saat ini telah banyak mengalami perkembangan yang sangat pesat. Tidak hanya itu saja, saat ini telah banyak sekali perkembangan alat elektronika yang beredar dipasaran. Dapat kita ambil contoh lain yaitu televisi, air conditioner, handphone, dan lain sebagainya. Berdasarkan contoh-contoh yang telah disebutkan, maka tidak ada salahnya kita mencoba untuk membuat salah satu contoh alat elektronika tersebut dengan lebih sederhana, namun tetap dilakukan sedikit modifikasi. Salah satu contoh alat elektronika yang sangat sederhana namun memiliki fungsi yang sangat besar yaitu Alat Penguji Kabel Jaringan (LAN TESTER NETWORK). Alat ini sangat membantu sekali bagi kita untuk mengetahui bagian dari kabel manakah yang berfungsi dengan baik. Alat ini memiliki output yang berupa 8 buah led yang menandakan bahwa dalam satu kabel UTP, terdapat 8 buah anak kabel sebanyak 8 buah. Led inilah yang akan memberi tanda pada kita jika salah satu dari kabel UTP yang akan kita pergunakan untuk pemasangan jaringan, mengalami kerusakan atau putus. Alat ini menggunakan komponen IC digital yang terdiri dari IC timer dan IC pencacah. IC timer berfungsi untuk delay yang terjadi pada pergantian nyala led, sedangkan IC pencacah berfungsi agar led dapat menyala secara bergantian.