

PERAKITAN ALAT UJI KONEKSI KABEL JARINGAN

Achmad Taufik, Dr. -Ing, Farid Thalib

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : jaringan

Abstraksi :

Jaringan komputer adalah jaringan kabel, dimana bentuk dan fungsi dari jaringan tersebut menentukan pemilihan jenis kabel. Setiap jenis kabel mempunyai kemampuan dan spesifikasinya yang berbeda. Demikian juga sebaliknya, ketersediaan kabel dan harga menjadi pertimbangan utama untuk membangun sebuah network. Pada kabel jaringan digunakan untuk berkomunikasi antara komputer satu dengan komputer lainnya yang memiliki delapan anak kabel yang memiliki warna yang berbeda-beda. Sebelum menggunakan kabel jaringan untuk sebuah sistem jaringan, harus dipastikan apakah kabel tersebut terangkai dengan benar. Metode yang digunakan dalam rangkaian ini adalah dengan menggunakan metode digital yang lebih mudah pengaplikasiannya serta mudah dalam penggunaannya. Rangkaian ini menggunakan dua buah IC pewaktu 555 dan IC pencacah dekada 4017. Alat penguji kabel jaringan ini ditujukan untuk mengetahui pada sebuah kabel jaringan apakah dalam keadaan baik atau ada beberapa anak kabel yang terputus dengan memperhatikan led yang menyala pada alat penguji. Apabila pada kabel jaringan tidak terdapat anak kabel yang terputus maka led akan menyala secara berurutan, sedangkan apabila terdapat anak kabel yang terputus pada kabel jaringan maka salah satu led indikator tidak akan menyala dan buzzer akan berbunyi. Dengan demikian dapat diketahui nomor kabel yang terputus.