

# PEMBUATAN ALAT PENGUJI KABEL JARINGAN

**Rita Kartika, DR.-Ing. Farid Thalib**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : network lead tester, kabel jaringan

Abstraksi :

Kabel jaringan atau yang sering disebut dengan kabel UTP di gunakan untuk berkomunikasi antara komputer satu dengan komputer lainnya. Dalam kabel jaringan tersebut terdapat delapan anak kabel yang memiliki warna yang berbedabeda. Sebelum menggunakan kabel UTP untuk sebuah sistem jaringan, harus dipastikan apakah kabel UTP tersebut terangkai dengan benar. Dasar dari rangkaian ini menggunakan dasar-dasar digital, karena rangkaian digital lebih mudah diaplikasikan, dan 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 UTP 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. Dengan demikian dapat diketahui nomor kabel yang terputus. Dengan membuat sendiri alat penguji kabel jaringan dapat menekan biaya dalam membangun sebuah jaringan komputer.