

PEMASANGAN KABEL UTP

Berbagai peralatan yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

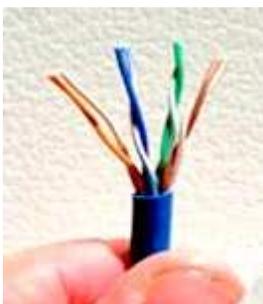
1. Kabel UTP
2. Konektor RJ 45
3. Clipping Tool



Gb. Clipping Tool

Perlu anda ketahui bahwa kabel UTP memiliki 4 pasang kabel kecil didalamnya yang memiliki warna yang berbeda. 4 pasang kabel itu adalah:

- Pasangan 1 : Putih/Biru dan Biru,
- Pasangan 2 : Putih/Oranye dan Oranye,
- Pasangan 3 : Putih/Hijau dan Hijau,
- Pasangan 4 : Putih/Coklat dan Coklat



Pemasangan kabel UTP sendiri terbagi dua jenis. Straight Through dan Cross Over. Perbedaannya adalah:

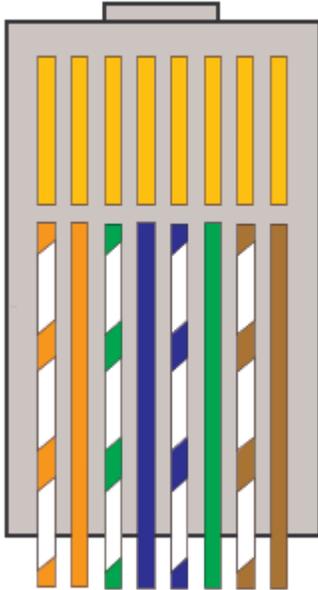
1. Straight Through

Jenis terminasi ini paling sering dipakai pada LAN Ethernet 10BaseT, untuk menghubungkan PC dengan HUB atau SWITCH, PC dengan outlet di dinding, ataupun untuk instalasi dari HUB ke outlet di dinding.

Secara warna, urutan kabel pada saat dipasang pada konektor RJ 45 adalah :

- Pin 1 : Putih/Oranye
- Pin 2 : Oranye
- Pin 3 : Putih/Hijau
- Pin 4 : Biru
- Pin 5 : Putih Biru
- Pin 6 : Hijau
- Pin 7 : Putih/Coklat
- Pin 8 : Coklat

** Urutan ini berlaku sama pada 2 sisi kabel.



2. Cross Over

Kabel jenis ini biasanya dipakai untuk menghubungkan HUB/SWITCH dengan HUB/SWITCH yang lain.

Urutan pemasangan :

Salah satu sisi kabel diterminasi sesuai dengan standard "Straight Through", sedangkan sisi kabel lainnya, dilakukan "Cross-Over", sbb :

Pin 1 : Putih/Hijau

Pin 2 : Hijau

Pin 3 : Putih/Oranye

Pin 4 : Biru

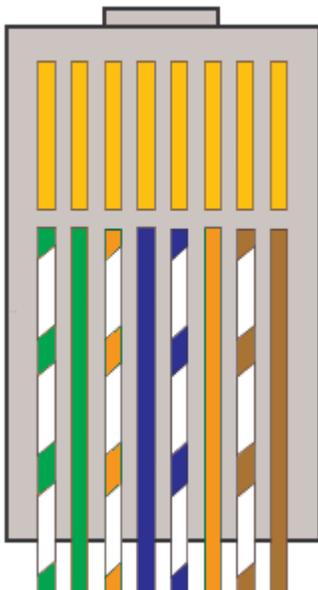
Pin 5 : Putih/Biru

Pin 6 : Oranye

Pin 7 : Putih/Coklat

Pin 8 : Coklat

**Harap diingat bahwa yang di-cross-over hanya salah satu sisi kabel saja.



Berikut ini langkah-langkah pemasangan kabel UTP pada konektor RJ45:

1. Lepaskan jaket luar kabel UTP dengan hati-hati tanpa merusak 4 pasang kabel didalamnya dengan menggunakan climping tool.
2. Potonglah dengan rapi 4 pasang kabel kecil itu sehingga hanya memiliki panjang setengah inci saja. Hal ini dimaksudkan agar kabel nantinya terpasang dengan erat pada konektor.
3. Bukalah klip pada konektor RJ45 lalu masukkan kabel-kabel tersebut ke dalam pin-pin didalamnya dengan susunan warna yang telah ditentukan.
4. Setelah itu eratkan konektor RJ45 dan kabel dengan menggunakan climping tool kembali.