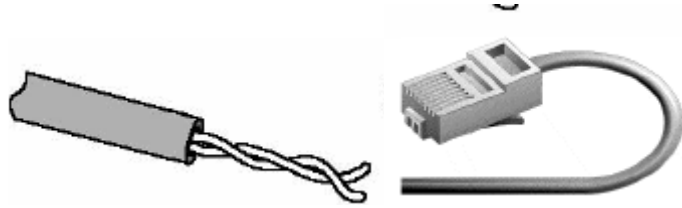


BAB V

Pemasangan Kabel Twisted Pair

Kabel Twisted-Pair adalah kabel yang paling banyak digunakan untuk membuat koneksi LAN. Konektor RJ-45 merupakan pasangan dari kabel ini. Untuk memasangkannya diperlukan teknik tertentu dan alat yang khusus.



Kabel UTP, Konektor RJ-45

Alat yang digunakan untuk menyambungkan antara kabel dan konektor dinamakan *cramping*.

1. Tipe Pemasangan Kabel

Ada dua susunan kabel yang umum digunakan untuk koneksi ini yaitu :

Susunan 1 (tipe A) terdiri atas warna-warna kabel :

1. putih hijau
2. hijau
3. putih orange
4. biru
5. putih biru
6. orange
7. putih coklat
8. coklat

Susunan 2 (tipe B) terdiri atas warna-warna kabel :

1. putih orange
2. orange
3. putih hijau
4. biru
5. putih biru
6. hijau

7. putih coklat
8. coklat

Untuk memasang kabel dari hub ke komputer digunakan kabel *straight* yaitu untuk kedua ujungnya digunakan susunan tipe A. Sedangkan untuk memasang kabel dari hub ke hub atau dari komputer ke komputer digunakan kabel *cross* yaitu ujung pertama digunakan susunan tipe A dan diujung kedua digunakan susunan tipe B.

Penggunaan Cramping juga perlu diperhatikan untuk memotong kabel digunakan pada bagian yang mempunyai satu mata pisau , untuk mengelupas digunakan pada bagian yang mempunyai mata pisau dua dikedua sisi. Sedangkan untuk menjepitkan kabel ke konektor digunakan bagian yang berlubang dan mempunyai bentuk seperti ujung konektor.

2. Cara Pemasangan Kabel ke Konektor

Langkah untuk mengcramping kabel ke konektor adalah dengan cara meotong kabel dengan panjang yang dibutuhkan. Maksimal untuk kabel ini panjangnya adalah 100 m jika lebih dari itu diperlukan alat repeater untuk meyambungkan kedua kabel dan memperbesar koneksi yang masuk. Setelah dipotong kemudian kulit kabel dikupas dengan Cramping untuk 2 mata pisau sehingga kelihatan 8 warna berbeda dari kabel. Kemudian kabel-kabel diluruskan dan diurutkan sesuai susunan yang sudah ditentukan lalu dipotong agar panjang kabelnya sama dan terus dipertahankan sampai kabel dimasukkan ke dalam konektor. Setelah kabel masuk ke dalam konektor lalu kabel ditekan ke dalam konektor dan kemudian baru dijepit dengan Cramping sampai dipastikan kabel tidak bisa lepas lagi dari konektor.



Tang Cramping dan tester kabel TP