**Setelah mempelajari perkabelan jaringan Komputer, silahkan isikan ke tabel dibawah ini data tentang kabel UTP sebagai berikut**

No

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Kecepatan Transmisi** | **Panjang Max pemasangan** | **Tipe Kabel** | **Penggunaan** |
| **Cat 1** | **Up to 1 Mbps** | **-** | **Twisted Pair** | **Plain Old Telepone Service** |
| **Cat 2** | **Up to 4Mbps** | **-** | **Twisted Pair** | **Token Ring** |
| **Cat 3** | **Up to 10Mbps** | **100m** | **Twisted Pair** | **Token Ring & 10BASE-T Ethernet** |
| **Cat 4** | **Up to 16Mbps** | **100m** | **Twisted Pair** | **Token Ring & 10BASE-T Ethernet** |
| **Cat 5** | **Up to 100Mbps** | **100m** | **Twisted Pair** | **Token Ring, Ethernet & Fast eEther** |
| **Cat 5e** | **Up to 1Gbps** | **100m** | **Twisted Pair** | **Etnet,Fast Etnet&Giga B Etnet** |
| **Cat 6** | **Up to 20Gbps** | **100m** | **Twisted Pair** | **Gigabait Etnet&10G Etnet (55meter)** |
| **Cat 6a** | **Up to 10Gbps** | **100m** | **Twisted Pair** | **Gigabait Etnet&10G Etnet (55meter)** |
| **Cat 7** | **Up to 10Gbps** | **100m** | **Twisted Pair** | **Gigabait Etnet&10G Etnet (100meter)** |
|  |  |  |  |  |
| Fiber Optik | Up to 1Gbps | 2000m | SINGLEMODE | Gigabait Etnet&10G Etnet (2000meter) |

**Karakteristik Kabel UTP**

* Terdapat beberapa karakteristik yang dimiliki kabel UTP, yaitu :
* Bagian dalam terdiri dari 8 buah kabel dengan warna berpasang-pasangan
* Tiap pasang warna dililit sehingga menghasilkan 4 pasang kabel
* Tidak memiliki pelindung (shield)
* Maksimal panjang kabel yang disarankan yaitu 100 meter
* Menggunakan konektor RJ-45
* Kecepatan transmisi hingga 1000 Mbps
* Memiliki impedansi sekitar 100 ohm