

PERTEMUAN 4

PERAKITAN MEDIA TRANSMISI



PEMBUATAN JARINGAN SEDERHANA

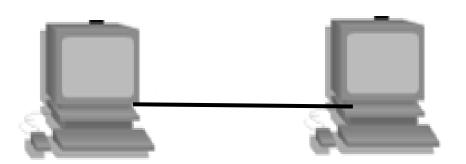
Terdapat beberapa alat yang digunakan untuk membangun sebuah jaringan komputer sederhana:

- 1. Laptop / Komputer / End Device lainnya
- 2. Media Transmisi
- 3. Perangkat Perantara Jaringan (Intermediary Device)



LANGKAH – LANGKAH PEMBUATAN JARINGAN SEDERHANA

Jaringan komputer sederhana, merupakan jaringan komputer yang terdiri dari dua atau beberapa komputer, dimana setiap *station* atau komputer yang terdapat di dalam lingkungan jaringan tersebut bisa saling berbagi (peer to peer).





PERAKITAN MEDIA TRANSMISI

(PERALATAN)



CRIMPING TOOL

- Memotong Kabel
- Melepas Pembungkus Kabel
- Memasang Konektor



PERAKITAN MEDIA TRANSMISI

(PERALATAN)



LAN TESTER

Memeriksa koneksi antar kabel, apakah pin-pin yang terkoneksi telah sesuai dengan standar.



PERAKITAN MEDIA TRANSMISI (PERALATAN)

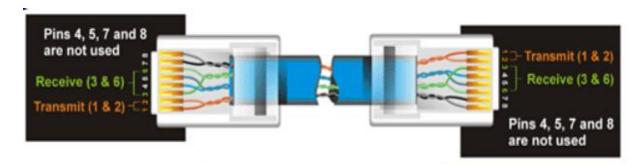


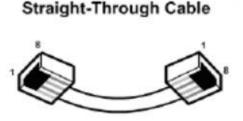
KABEL UTP

- Persiapkan kabel UTP
- Pastikan panjang kabel UTP sesuai dengan kebutuhan

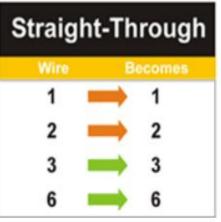


Kabel Straight-Through

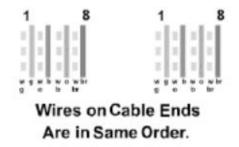






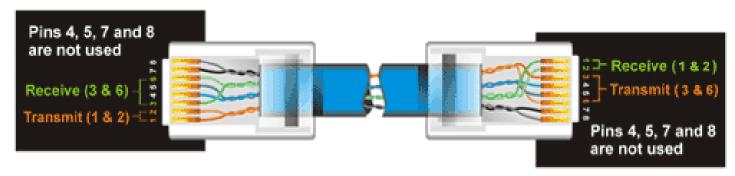


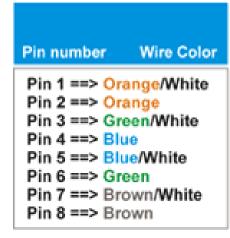






Kabel Cross-Over







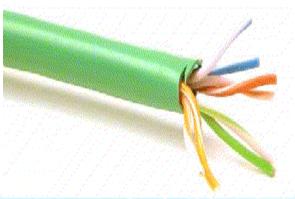
Pin numbe	r Wire Color
Pin 1 ==>	Green/White
Pin 2 ==>	Green
Pin 3 ==>	Orange/White
Pin 4 ==>	Blue
Pin 5 ==>	Blue/White
Pin 6 ==>	Orange
Pin 7 ==>	Brown/White
Pin 8 ==>	Brown



PERAKITAN KABEL

- 1. Kupas kulit kabel sesuai dengan konektor RJ45
- Pisahkan warna sesuai urutan warna pada standar kabel Straight-Through atau kabel Cross-Over







- 3. Susun urutan warna sesuai dengan kebutuhan
- 4. Pastikan urutan warna sesuai standar
- 5. Pastikan pula ujung kabel dipotong sama rata







6. Jika urutan kabel telah sesuai dan dipotong sama rata, Masukkan kabel UTP tersebut kedalam konektor RJ45



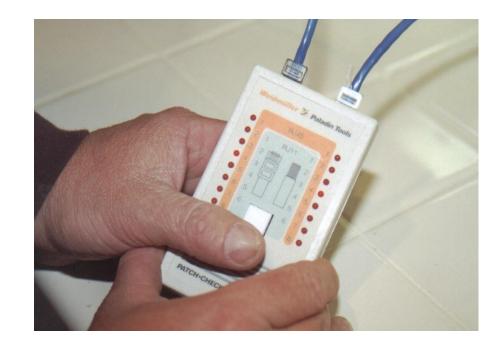


Rapatkan konektor menggunakan crimping tool





Uji konektifitas kabel UTP menggunakan LAN Tester





TUGAS KELOMPOK

- 1. Buatlah kabel UTP model Straight-Through
- 2. Buatlah kabel UTP model Cross-Over
- 3. Pastikan urutan kabel UTP tersebut sesuai dengan standar
- 4. Lakukan uji konektivitas kabel tersebut