



# PERTEMUAN 4

## INSTALASI MEDIA TRANSMISI JARINGAN

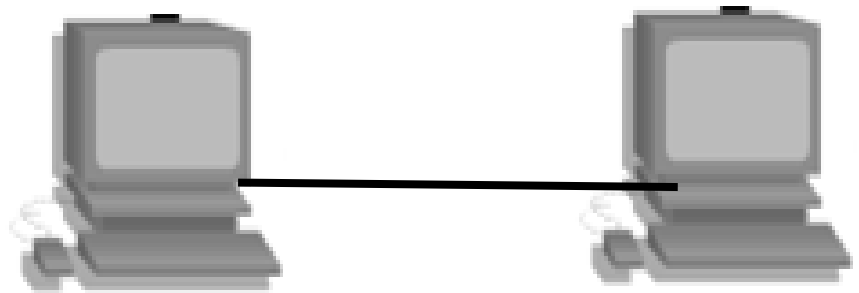
# PEMBUATAN JARINGAN SEDERHANA

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).



# PERALATAN INSTALASI

## PEMBUATAN JARINGAN SEDERHANA



### CRIMPING TOOL

- Memotong Kabel
- Melepas Pembungkus Kabel
- Memasang Konektor

# PERALATAN INSTALASI

## PEMBUATAN JARINGAN SEDERHANA



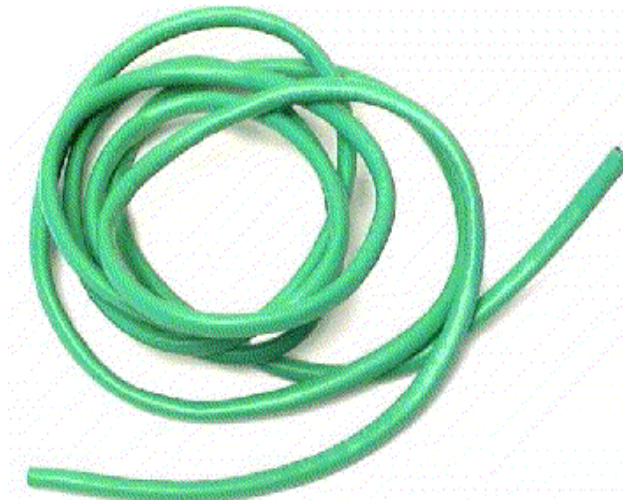
### LAN TESTER

Melihat koneksi antar kabel, apakah pin-pin yang terkoneksi sesuai dengan konfigurasi.

# MEMBUAT KABEL STRAIGHT TROUGHT & CROSS OVER

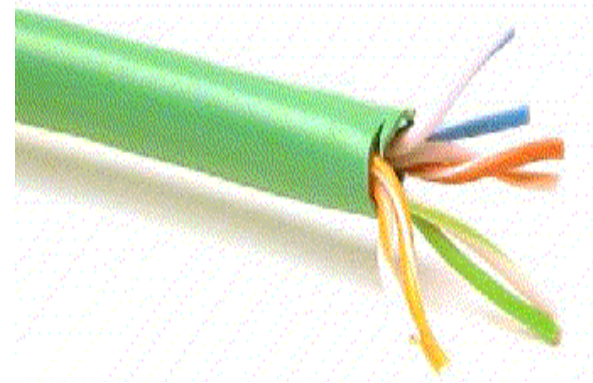
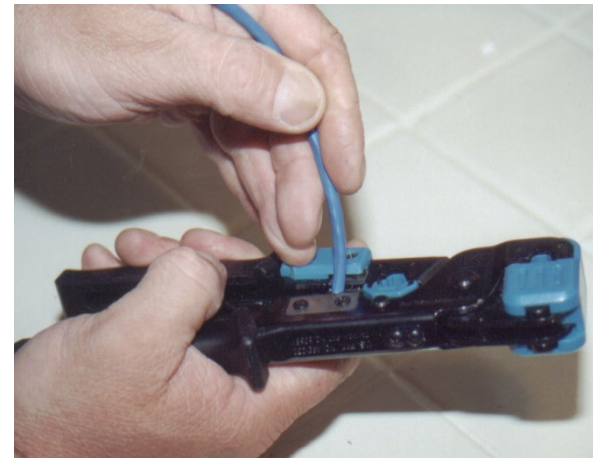
Kabel UTP:

1. Menyiapkan kabel UTP
2. Pastikan panjang kabel UTP sesuai dengan kebutuhan

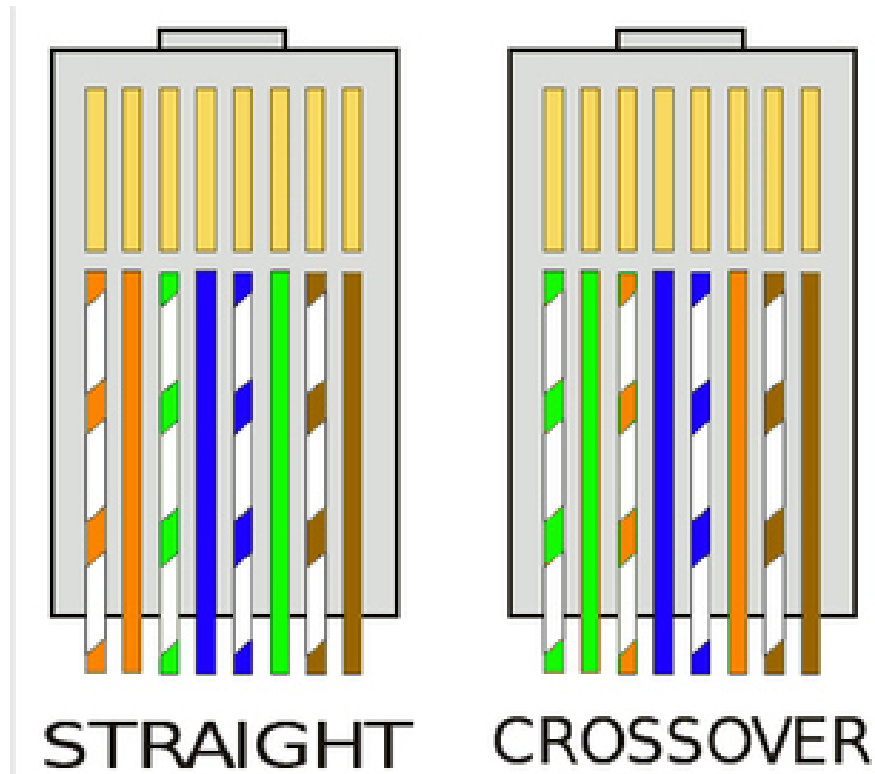


# MEMBUAT KABEL STRAIGHT TROUGHT & CROSS OVER

1. Kupas kulit kabel  
sesuai dengan konektor rj45
2. Pisahkan gelang-gelang warna



# MEMBUAT KABEL STRAIGHT TROUGHT & CROSS OVER





# MEMBUAT KABEL

## STRAIGHT TROUGHT & CROSS OVER

1. Susun urutan warna sesuai dengan kebutuhan jaringan
2. Pastikan urutan warna sesuai standar
3. Dan pastikan pula ujung kabel dipotong sama rata



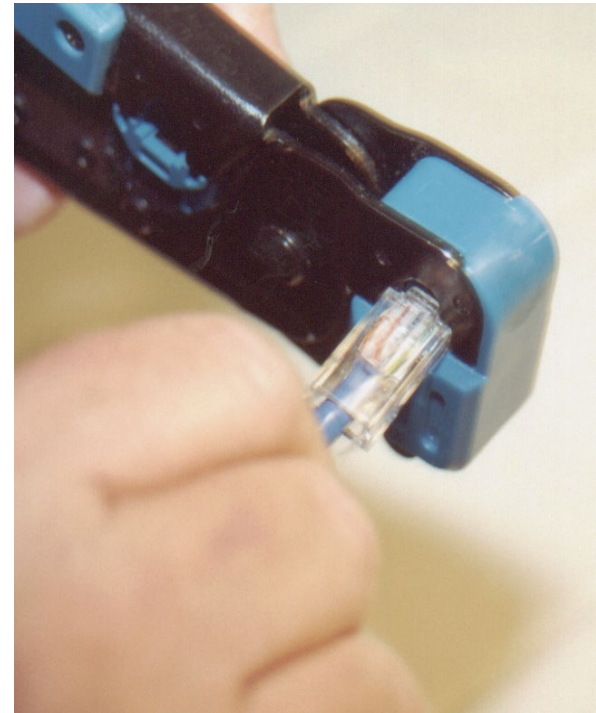
# MEMBUAT KABEL STRAIGHT TROUGHT & CROSS OVER

Jika urutan kabel telah sesuai dan dipotong sama rata, masukkan kabel UTP tersebut kedalam konektor RJ45



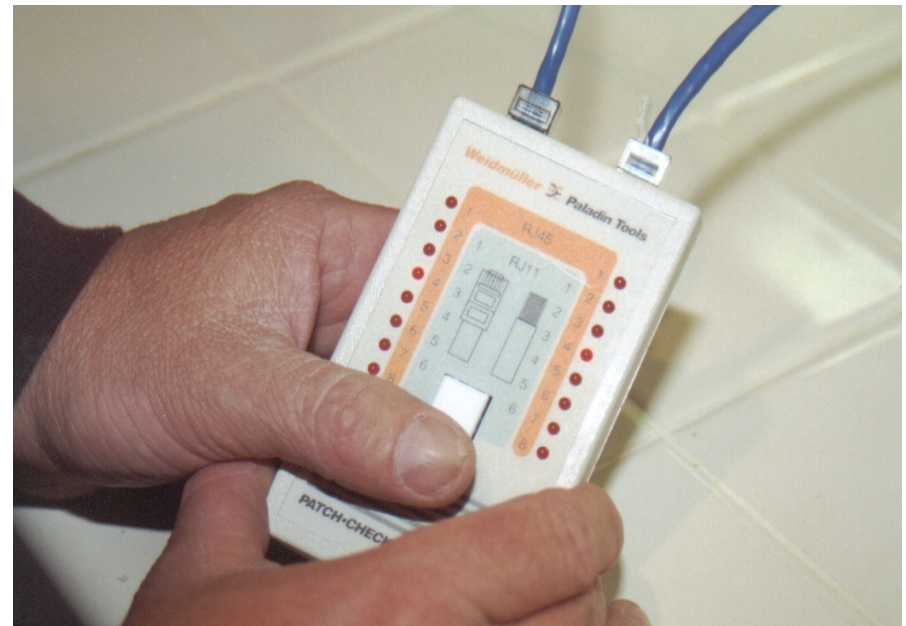
# MEMBUAT KABEL STRAIGHT TROUGHT & CROSS OVER

Rapatkan konektor  
menggunakan crimping tool



# MEMBUAT KABEL STRAIGHT TROUGHT & CROSS OVER

Uji konektifitas kabel UTP  
menggunakan LAN Tester



# TUGAS KELOMPOK

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