

Nama : M.Mahatma Rosyid Habibilah
NIM : L200180024

Praktikum Jarkom

KABEL STRAIGHT

Kabel Straight adalah kabel yang mempunyai ujung sama dengan ujung lainnya.

Kabel Straight digunakan untuk menghubungkan 2 device yang berbeda.

Urutan Standar Kabel Straight.



Contoh Penggunaan kabel Straight :

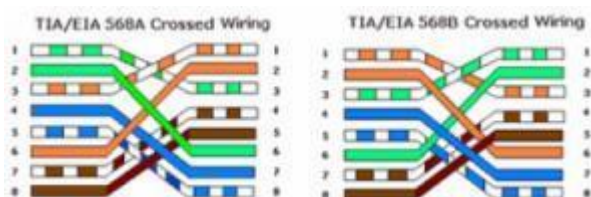
1. Penghubung antara komputer dengan switch.
2. Penghubung antara komputer dan LAN pada modem.
3. Penghubung antara Router dengan LAN pada modem.
4. Penghubung switch ke router.
5. Penghubung hub ke router.

KABEL CROSSOVER

Kabel Crossover adalah kabel yang memiliki susunan yang berbeda antara ujung satu dengan ujung yang lainnya.

Kabel crossover digunakan untuk menghubungkan 2 device yang sama.

Urutan Standart Kabel Crossover.



Contoh Penggunaan Kabel Crossover :

1. Penghubung 2 buah komputer secara langsung
2. Penghubung 2 buah switch
3. Penghubung 2 buah hub
4. Penghubung antara Switch dengan hub
5. Penghubung komputer dengan router.

Cara Membuat Kabel Straight dan Kabel Crossover

Untuk membuat kabel jaringan menggunakan kabel UTP , kita perlu menyiapkan peralatan dibawah ini :

- Kabel UTP
- Connector RJ-45



- Crimping tools

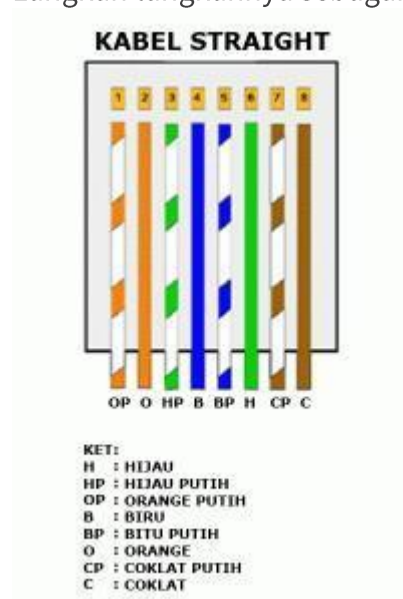


- RJ-45 LAN Tester



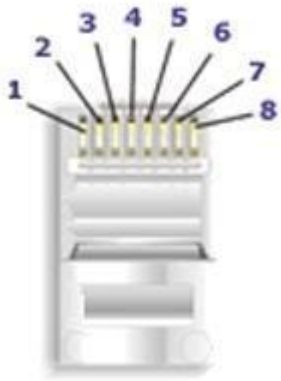
Kabel UTP tipe Straight

Langkah-langkahnya sebagai berikut :



- Kupas Ujung Kabel sekitar 2 cm , sehingga kabel kecil-kecil yang ada di dalamnya , pisahkan dan luruskan. Lalu susun dan rapikan

- Setelah kabel tersusun, ambil connector RJ-45



- Kemudian masukkan kabel-kabel tersebut ke dalam Jack RJ-45 yang sesuai dengan urutan kabel straight
- Masukkan kabel tersebut hingga bagian ujungnya mentok di dalam jack.



- Masukkan Jack RJ-45 yang sudah terpasang dengan kabel straight kedalam mulut tang crimping hingga Jack Rj-45 berada di dalam mulut tang.



- Kemudian jepit jack dengan tang crimping hingga seluruh jack menancap pada kabel. Jika sudah menancapkan mengeluarkan suara “klik”.



- lalu kita test menggunakan LAN tester

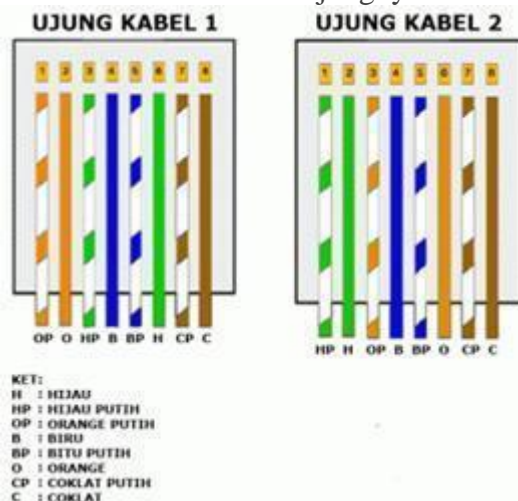


- Ujung pertama kabel straight sudah dibuat kemudian lakukan langkah-langkah yang sama untuk membuat ujung yang satunya.
- Jika kedua ujung sudah dibuat kemudian kita test menggunakan LAN tester. Masukkan kedua ujung kabel ke alatnya, kemudian nyalakan, jika lampu LED menyala mulai angka 1 sampai 8 berarti pembuatan kabel straight telah berhasil.

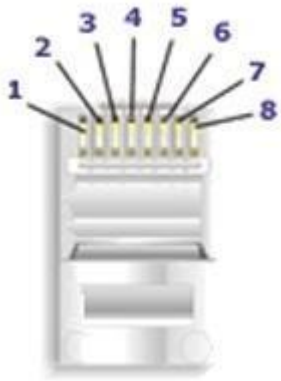
Kabel UTP tipe Crossover

Langkah-langkahnya sebagai berikut :

- Kupas Ujung Kabel sekitar 2 cm , sehingga kabel kecil-kecil yang ada di dalamnya , pisahkan dan luruskan. Lalu susun dan rapikan.
- Pada kabel crossover 2 ujungnya berbeda yaitu



- Setelah kabel tersusun, ambil connector RJ-45



- Kemudian masukkan kabel-kabel tersebut ke dalam Jack RJ-45 yang sesuai dengan urutan kabel crossover
- Masukkan kabel tersebut hingga bagian ujungnya mentok di dalam jack.



- Masukkan Jack RJ-45 yang sudah terpasang dengan kabel crossover kedalam mulut tang crimping hingga Jack Rj-45 berada di dalam mulut tang.



- Kemudian jepit jack dengan tang crimping hingga seluruh jack menancap pada kabel. Jika sudah menancapkan mengeluarkan suara “klik”



- Ujung pertama kabel crossover sudah dibuat kemudian lakukan langkah-langkah untuk membuat ujung kabel kedua.
- Jika kedua ujung sudah dibuat kemudian kita test menggunakan LAN tester. Masukkan kedua ujung kabel ke alatnya, kemudian nyalakan, jika lampu LED menyala mulai angka 1 sampai 8 berarti pembuatan kabel crossover telah berhasil.

