

Nama : Daffa Putra Alwansyah
NIM : L200190031
Kelas : A

Laporan

"Praktikum Jaringan Komputer Modul 1"

A. KABEL CROSS, Kabel cross merupakan kabel yang memiliki susunan berbeda antara ujung satu dengan ujung lainnya.

A. Alat dan Bahan

1. Tang Crimping

> Tang ini merupakan alat untuk memotong kabel UTP dan menjepit ujung konektor RJ-45, dan biasanya untuk mengupas kabel luar UTP, dan alat ini sangat penting yang ingin belajar mengcrimping kabel

2. Kabel UTP

> Kabel UTP digunakan sebagai media penghubung jaringan dan sekaligus media transmisi data dan didatam Kabel UTP terdapat 8 helai kabel kecil berwarna-warni

3. Konektor RJ-45

> alat yang dipasang pada ujung kabel UTP, berfungsi agar kabel dapat kita pasang pada port LAN pada PC

4. LAN Tester

> alat untuk menguji hasil crimpingan kabel, jika crimpingan kita salah, maka lampu di LAN Tester ini tidak akan menyala dan hasilnya benar maka lampu akan menyala dengan otomatis sesuai dengan urutan kabel cross/straight

B. Langkah membuatnya

1. Kupas bagian ujung kabel UTP, kira-kira 3cm mengupas

2. Buka 4 pilihan kabel menjadi 8 bagian, kemudian luruskan dan urutkan kabel :

• Ujung kabel pertama

Putih orange

orange

Putih hijau

Biru

Putih biru

Hijau

Putih coklat

Coklat

• Ujung kabel kedua

Putih hijau

hijau

Putih orange

Biru

Putih Biru

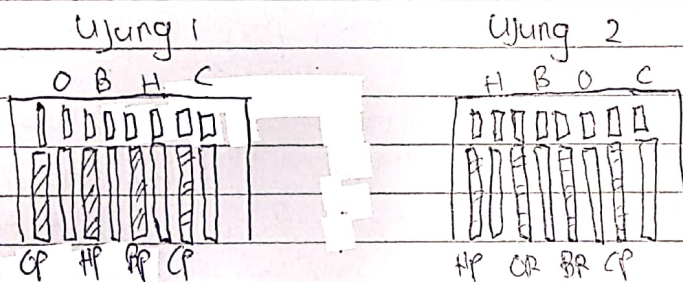
Orange

Putih coklat

coklat

3. Setelah diurutkan dan lurus, potong kabel untuk meratakan ujung dengan tank krimping.
4. Masukkan kabel yang sudah lurus, dan segera masukkan ke dalam konektor RJ-45, cek apakah kabel sudah sampai ke ujung RJ-45.
5. Setelah yakin, lakukan proses pengkrimpingan pada RJ-45
6. Masukkan RJ-45 ke dalam lubang krimping, pastikan sudah masuk dan mentok.
7. lalu tekan tank krimping, lalu cek apakah kabel sudah ter krimp dengan benar dengan menarik kabel, jika sudah tidak lepas, maka sudah benar
8. Tes dengan Lan Tester, jika semua lampu menyala maka urutan kabel sudah benar dan kabel siap dipakai

C. Hasil Praktikum



Kabel cross memiliki susunan berbeda antara ujung satu dan dua. Kabel cross digunakan untuk menghubungkan 2 device yang sama. Pin 1 dan 2 di ujung 1 terhubung pin 3 dan 6 di ujung 2, begitu sebaliknya. Jadi pin 1 dan 2 digunakan untuk mengirim data, sedangkan 3 dan 6 untuk menerima data.

D. Manfaat

Fungsinya sendiri menghubungkan 2 device yang sama:

Contoh untuk menghubungkan :

1. 2 buah PC
2. 2 buah Switch
3. 2 buah Hub
4. Switch dengan Hub
5. Komputer dengan router

E. Kesimpulan

Membuat kabel Cross haruslah membutuhkan hati-hati dan teliti, tidak boleh asal-asalan, jika ada kabel yang tertukar maka kabel tidak berfungsi.