Modul III-1

INSTALASI KABEL UTP

I. TUJUAN PRAKTIKUM

1. Memahami cara pemasangan dan pengecekan kabel UTP.
2. Memahami perangkat dan konsep dasar dari suatu LAN.

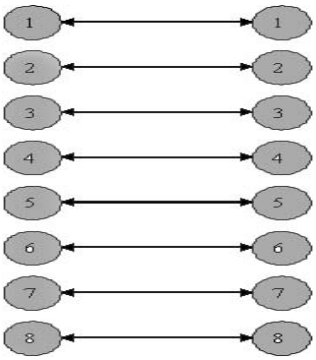
II. TUTORIAL

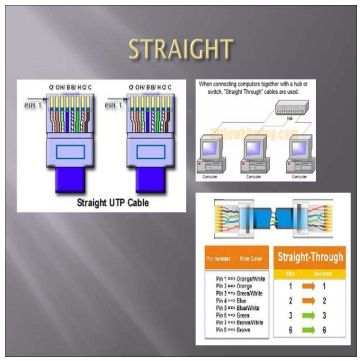


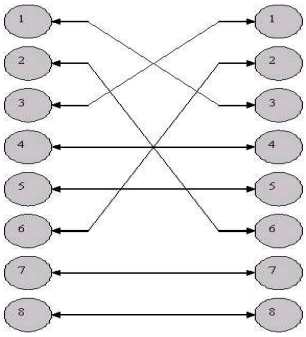


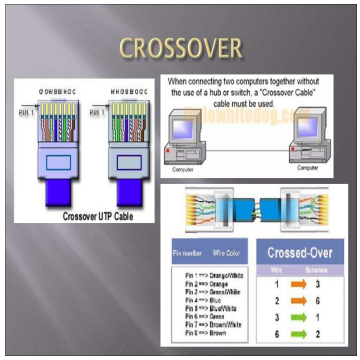
PEMASANGAN KABEL UTP

LANGKAH 1	SIAPKAN KABEL UTP DENGAN UKURAN TERTENTU SESUAI KEBUTUHAN. BUKA PELINDUNG DI KEDUA UJUNG KABEL SEHINGGA TAMPAK 8 KABEL. PERHATIAKAN, UJUNG SETIAP PEMASANGAN KABL TIDAK PERLU DIKUPAS, CUKUP POTONG AGAR 8 UJUNG KABEL TERSEBUT RATA. UJUNG YANG TIDAK RATA DAPAT MENGAKIBATKAN SALAH SATU KABEL TIDAK TERKONEKSI SAAT DIHUBUNGKAN KE KONEKTOR RJ45
LANGKAH 2	LURUSKAN LILITAN DI UJUNG SETIAP KABEL, LALU URUTKAN WARNA PASANGAN KABEL SEBAGAI BERIKUT, PUTIH ORANG, ORANGE, PUTIH HIJAU, BIRU, PUTIH BIRU, HIJAU, PUTIH COKLAT, COKLAT.
LANGKAH 3	SIAPKAN ALAT KRIMPER DAN KONEKTOR RJ45. PERHATIKAN KONEKTOR RJ45 BERBENTUK KOTAK 8 PIN. PEGANG KONEKTOR DENGAN POSISI PIN MENGHADAP KE ATAS. MASUKKAN UJUNG KEDELAPAN KABEL KE DALAM RJ45 DENGAN MEMPERHATIKAN URUTAN WARNANYA.
LANGKAH 4	PASTIKAN SETIAP UJUNG KABEL MENYENTUH UJUNG KONEKTOR DAN KABEL MASIH DALAM URUTAN WARNA YANG BENAR. ULANGI LANGKAH KE 3 JIKA BELUM YAKIN. JIKA SUDAH BENAR, TEMPATKAN KONEKTOR KE ALAT KRIMPER, LALU TEKANLAH KRIMPER UNTUK MENJEPIT MATA KABEL. SELAIN MEMASANGKAN KABEL PADA KONEKTOR, KRIMPER JUGA SEKALIGUS MENGUPAS KULIT KEDELAPAN KABEL SAAT DILAKUKN PENEKANAN.
LANGKAH 5	SETELAH PEMASANGAN RJ45 DI KEDUA UJUNG KABEL SELESAI, GUNAKAN KABEL TESTER UNTUK MEMERIKSA APAKAH KABEL SUDAH TERHUBUNG DENGAN BENAR. JIKA TIDAK ADA MASALAH KONEKSI, MAKA KABEL JARINGAN SIAP DIGUNAKAN.







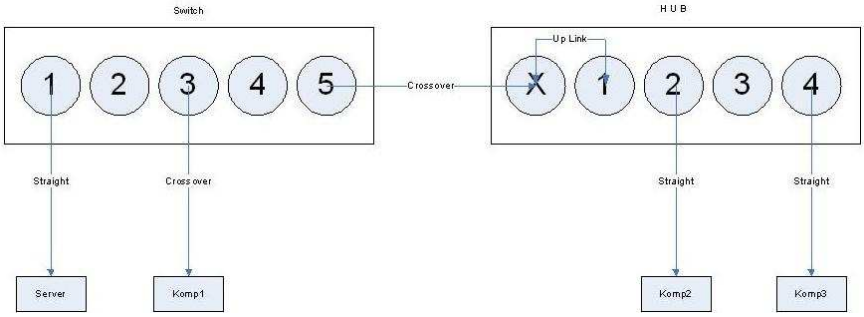


Urutan	*Susunan Awal*	*Straight*	*Crossover*
1	Putih Orange	Putih Orange	Putih Hijau
2	Orange	Orange	Hijau
3	Putih Hijau	Putih Hijau	Putih Orange
4	Biru	Biru	Biru
5	Putih Biru	Putih Biru	Putih Biru
6	Hijau	Hijau	Orange
7	Putih Coklat	Putih Coklat	Putih Coklat
8	Coklat	Coklat	Coklat

III. TUGAS PRAKTIKUM

1. Buatlah sebuah instalasi jaringan komputer lokal ?

Hardware jaringan yang digunakan terdiri atas sebuah komputer yang berperan server, tiga buah komputer sebagai klien jaringan yang dapat diakses oleh seluruh komputer jaringan dan sebuah hub dan switch menjadi perantara antar node jaringan.



2. Jelaskan arti perintah-perintah dibawah ini ?

   a. C:\>Ipconfig/All
   b. C:\>Ping 192.168.10.1

3. Jelaskan perbedaan antara Netmeeting dan Dxdiag dalam jaringan ?