

LAPORAN HASIL PRAKTIKUM

Nama : Andhika Fajjriansyah
Nim : 09030282327025
Program Studi : Teknik Komputer

Judul Percobaan : Pengkabelan / Cabling

Hasil Percobaan :



Analisi Percobaan :

1. Tujuan Percobaan

Percobaan ini bertujuan untuk memahami perbedaan antara kabel LAN straight dan cross serta cara membuatnya sesuai dengan standar wiring yang berlaku.

2. Alat dan Bahan

- Kabel UTP (Unshielded Twisted Pair) Cat5e atau Cat6
- Konektor RJ-45
- Crimping tool
- LAN tester
- Cutter atau gunting kabel
- Tang pelurus kabel

3. Urutan Urutan kabel Straight

- Putih-Orange, Orange, Putih-Hijau, Biru, Putih-Biru, Hijau, Putih-Coklat, Coklat
- Urutan ini di gunakan di semua ujung kabel UTP

4. Pembuatan Kabel Cross

- Untuk ujung kabel pertama susunan kabelnya
 - Putih-Hijau, Hijau, Putih-Orange, Biru, Putih-Biru, Orange, Putih-Coklat, Coklat
- Untuk ujung kabel kedua susunan kabelnya
 - Putih-Orange, Orange, Putih-Hijau, Biru, Putih-Biru, Hijau, Putih-Coklat, Coklat

Kesimpulan Percobaan :

Kabel LAN memiliki dua jenis konfigurasi utama, yaitu straight dan cross, yang masing-masing memiliki fungsi berbeda. Kabel straight digunakan untuk menghubungkan perangkat yang berbeda, seperti PC ke switch atau router ke PC, sedangkan kabel cross digunakan untuk menghubungkan perangkat yang sama, seperti PC ke PC atau switch ke switch.

Agar koneksi dapat berjalan dengan baik, urutan kabel harus mengikuti standar yang telah ditetapkan. Selain itu, penggunaan crimping tool yang tepat sangat penting untuk memastikan koneksi kabel tidak longgar dan dapat berfungsi dengan baik.

Untuk memastikan kabel yang telah dibuat berfungsi dengan baik, penggunaan LAN tester sangat dianjurkan. Alat ini dapat membantu mendeteksi apakah setiap pin pada kabel telah terhubung dengan benar, sehingga mengurangi risiko kesalahan saat digunakan dalam jaringan.