

LAPORAN HASIL PRAKTIKUM

Nama : Novi Rahmawati
Nim : 09030282327070
Program Studi : Teknik Komputer

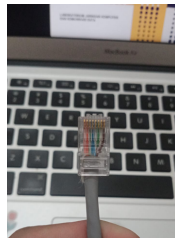
Judul Percobaan : Pengkabelan / Cabling

Hasil Percobaan :

Kabel Straight



Kabel Cross



Analisi Percobaan :

Dalam percobaan ini, dilakukan proses pembuatan kabel jaringan dengan dua jenis susunan, yaitu kabel straight dan kabel cross. Tahapan yang dilakukan mencakup pemotongan kabel UTP, mengupas lapisan isolasi, Menyusun urutan warna sesuai standar, memasang konektor RJ45, dan melakukan crimping menggunakan tang crimping.

- Susunan warna pada kabel straight:
Putih-Orange, Orange, Putih-Hijau, Biru, Putih-Biru, Hijau, Putih-Coklat, Coklat.
Urutan ini diterapkan di kedua ujung kabel UTP.
- Susunan Warna pada kabel cross
Ujung pertama: Putih-Hijau, Hijau, Putih-Orange, Biru, Putih-Biru, Orange, Putih-Coklat, Coklat
Ujung kedua : Putih-Orange, Orange, Putih-Hijau, Biru, Putih-Biru, Hijau, Putih-Coklat, Coklat.

Kesimpulan Percobaan :

Pengkabelan berperan penting dalam menciptakan jaringan computer yang stabil. Kabel straight digunakan untuk menghubungkan perangkat berbeda, sementara kabel cross untuk perangkat sejenis. Keberhasilan Penyusunan kabel bergantung pada urutan warna yang benar, pengemasan konektor RJ45 yang tepat, dan Teknik crimping yang baik. Kesalahan dalam proses ini dapat menyebabkan gangguan koneksi, sehingga di perlukan LAN Cable Tester untuk memastikan kabel berfungsi dengan baik. Dengan memahami Teknik pengkabelan yang benar, koneksi jaringan dapat lebih stabil dan transfer data berjalan lancar.