

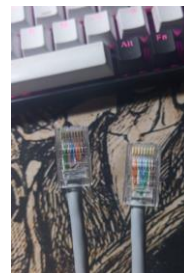
## LAPORAN HASIL PRATIUM

NAMA : Yasyir Masy'al  
NIM : 09030282327049  
Program Studi : Teknik Komputer

### Judul Percobaan : Pengkabelan / Cabling

**Hasil Percobaan :** Pada percobaan ini, saya melakukan proses pembuatan kabel jaringan menggunakan Kabel UTP (Unshielded Twisted Pair) dengan konektor RJ45, alat penjepit Crimping Tool, dan pengujian menggunakan LAN Cable Tester.

Dengan contoh teknik pengkabelan Straight dan Cross



Kabel UTP yang telah dirakit berhasil diuji menggunakan LAN Cable Tester dan menunjukkan hasil yang baik, di mana seluruh jalur koneksi berfungsi dengan benar. Hal ini menandakan bahwa kabel siap digunakan untuk keperluan jaringan komputer.

**Analisis Percobaan :** Dalam percobaan ini, dilakukan proses perakitan kabel jaringan menggunakan kabel UTP dengan konektor RJ45 serta pengujian menggunakan LAN Cable Tester. Terdapat dua metode penyusunan kabel yang digunakan, yaitu **Straight** dan **Cross**, yang masing-masing memiliki fungsi berbeda dalam jaringan komputer.

**Keberhasilan Proses Perakitan**

- Selama perakitan, digunakan Crimping Tool untuk menjepit konektor RJ45 ke kabel UTP.
- Kesalahan dalam penyusunan kabel dapat menyebabkan jaringan tidak berfungsi, sehingga ketelitian dalam pemasangan sangat penting.
- Dengan hasil pengujian yang menunjukkan koneksi berfungsi dengan baik, dapat disimpulkan bahwa proses pemasangan konektor dan penyusunan kabel telah dilakukan dengan benar.

**Fungsi Teknik Pengkabelan**

- **Kabel Straight** digunakan untuk menghubungkan perangkat yang berbeda, seperti komputer ke switch atau router ke modem.
- **Kabel Cross** digunakan untuk menghubungkan perangkat sejenis, seperti komputer ke komputer atau switch ke switch tanpa memerlukan port khusus (uplink).

**Kesimpulan :** Berdasarkan hasil analisis percobaan, dapat disimpulkan bahwa proses perakitan kabel jaringan menggunakan kabel UTP dan konektor RJ45 berhasil dilakukan dengan baik. Keberhasilan ini ditunjukkan dengan hasil uji menggunakan LAN Cable Tester, yang menunjukkan bahwa seluruh jalur koneksi berfungsi dengan benar.

Selain itu, pemahaman mengenai perbedaan antara kabel Straight dan Cross sangat penting dalam konfigurasi jaringan. Kabel Straight digunakan untuk menghubungkan perangkat berbeda seperti komputer ke switch atau router ke modem, sedangkan kabel Cross digunakan untuk menghubungkan perangkat sejenis seperti komputer ke komputer atau switch ke switch.