


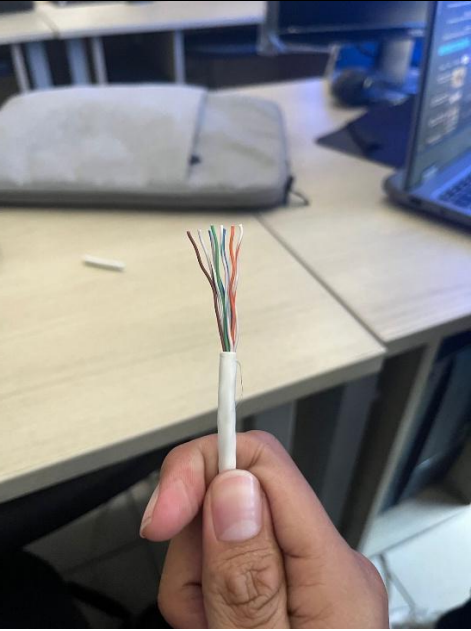
NAMA : IVEN RIVAL PANGESTU



NIM : H1H024013

SHIFT AWAL : A

SHIFT AKHIR: C

**Tugas Laporan :**

	<p>Persiapkan Alat dan Bahan</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kabel UTP,</li><li>2. konektor RJ-45</li><li>3. tang crimping</li><li>4. tester kabel</li></ol>
	<p>Potong kabel sesuai panjang yang diinginkan.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kupas lapisan luar kabel sekitar 1,5 cm menggunakan stripper kabel.</li><li>2. Pisahkan dan luruskan kabel yang terdiri dari 8 warna berbeda.</li></ol> <p>Susun kabel sesuai urutan warna:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Tipe Straight (TIA/EIA-568B, sering digunakan):<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Putih-Oranye</li><li>▪ Oranye</li><li>▪ Putih-Hijau</li><li>▪ Biru</li><li>▪ Putih-Biru</li><li>▪ Hijau</li><li>▪ Putih-Coklat</li><li>▪ Coklat</li></ul></li></ul>

	<p>Potong ujung kabel agar rata dan masukkan ke konektor RJ-45.</p> <p>Gunakan tang crimping untuk menekan konektor agar kabel terpasang dengan baik.</p>
	<p>Uji kabel menggunakan LAN tester untuk memastikan koneksi berfungsi</p>

Hasil dari percobaan membuat kabel LAN kami gagal karena kesalahan saat Menyusun kabel

1. Jelaskan perbedaan antara kabel straight dan crossover ditinjau dari susunan kabelnya dan penggunaannya dalam membangun sebuah jaringan komputer!

#### 1. Susunan Kabel

- Kabel Straight: Memiliki urutan warna yang sama di kedua ujung konektor. Standar yang umum digunakan adalah TIA/EIA-568B:
  - Putih-Oranye
  - Oranye
  - Putih-Hijau
  - Biru
  - Putih-Biru
  - Hijau
  - Putih-Coklat
  - Coklat
- Kabel Crossover: Menggunakan standar TIA/EIA-568A di satu ujung dan TIA/EIA-568B di ujung lainnya. Perbedaannya terletak pada posisi kabel Putih-Oranye ↔ Putih-Hijau dan Oranye ↔ Hijau yang ditukar.

