

PERTEMUAN 2

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Jenjang Sekolah : SMK
Mata Pelajaran : Informatika
Fase/Kelas : E/10
Materi Pembelajaran : Instalasi Kabel UTP
Alokasi Waktu : 4 JP (1 x pertemuan)
Tujuan Pembelajaran :

1. Murid dapat menjelaskan fungsi dan karakteristik kabel UTP sebagai media konektivitas jaringan.
2. Murid dapat mengidentifikasi alat, bahan, serta standar penyusunan warna T568A dan T568B.
3. Murid dapat mensimulasikan proses crimping kabel UTP sesuai prosedur dan standar.
4. Murid dapat menganalisis hasil simulasi crimping kabel UTP untuk mengetahui susunan kabel dan potensi kesalahan instalasi.
5. Murid dapat memperbaiki kesalahan hasil crimping berdasarkan hasil simulasi.

Nama	:	
Absen	:	
Program Keahlian	:	

Petunjuk Penggunaan LKPD:

- Istilah LKPD secara individu.
- Pengisian LKPD ini akan membantu melaksanakan pembelajaran.
- Mintalah bantuan guru jika mendapatkan kesulitan.

A. STIMULASI

Pada kegiatan ini, murid diminta guru melakukan simulasi proses crimping kabel UTP melalui web gamifikasi Cabelista. Melalui platform ini, murid dapat menyusun urutan warna kabel sesuai standar T568A dan T568B secara virtual, kemudian menguji hasilnya menggunakan fitur cable tester untuk mengetahui keberhasilan instalasi.

B. KEGIATAN

Judul Kegiatan: Melakukan simulasi crimping kabel UTP dengan menggunakan Web Cabelista dan jelaskan fungsinya.

Langkah-langkah:

1. Bukalah Web Cabelista melalui perangkat yang tersedia.
2. Pilih menu simulasi crimping kabel UTP.
3. Susun urutan warna pada kedua ujung kabel sesuai standar **T568A dan T568B**.
4. Lakukan proses crimping virtual.

5. Jalankan fitur cable tester.
6. Catat hasil pengujian (PASS/FAIL).

Lakukan simulasi crimping kabel UTP pada Web Cabelista sesuai standar T568A dan T568B dengan mengikuti prosedur yang benar. Setelah proses simulasi dan pengujian selesai, isilah tabel pengamatan berdasarkan hasil yang kalian peroleh.

Standar	Hasil Simulasi	Urutan Warna Kabel	Analisis
T568A			
T568B			

Identifikasilah perbedaan standar penyusunan warna pada kabel straight dan cross, kemudian analisis fungsi masing-masing tipe kabel berdasarkan penggunaannya dalam koneksi antar perangkat jaringan.

Tipe Kabel	Standar Kabel	Fungsi
Straight		
Cross		

C. KESIMPULAN

Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil penyelidikan yang telah kalian lakukan.

D. PRESENTASI

Presentasikan hasil simulasi crimping kabel UTP dengan percaya diri di depan kelas!