

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

| | |
|----------------------|--|
| Satuan Pendidikan | : SMKN 1 Dumai |
| Kelas / Semester | : X / 2 |
| Elemen | : Orientasi Dasar Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi |
| Capaian Pembelajaran | : Menggunakan Peralatan Teknologi Jaringan Komputer dan Telekomunikasi (Kabel UTP Cat-6 dan Konektor RJ-45) |
| Pembelajaran Ke | : 3 |
| Alokasi Waktu | : 10 Menit |

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik diharapkan Mampu Mendemostrasikan Pengkabelan Jenis Straight-Through/ Lurus.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Kegiatan Awal (3 Menit)

- Memberikan Salam
- Berdo'a
- Absensi peserta didik
- Menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai
- Memberikan Gambaran Tentang Materi yang akan disajikan

2. Kegiatan Inti (5 Menit)

- Siswa Mengamati Penjelasan Guru dalam memberikan materi susunan warna untuk Pengkabelan Jenis Straight/ Lurus.
- Guru membentuk beberapa Kelompok.
- Siswa Mulai Bekerja dalam Kelompok Kerja untuk Mendemostrasikan Pengkabelan Jenis Straight/ Lurus sesuai dengan Langkah Kerja yang telah di sampaikan oleh Guru.

3. Kegiatan Penutup (2 Menit)

- Guru Menerima Hasil Kerja Kelompok dan Memberikan Motivasi terhadap Hasil Kerja Peserta didik
- Secara bersama-sama peserta didik diminta untuk menyimpulkan tentang Pengkabelan Jenis Straight/lurus.
- Salam Penutup

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

PRAKTIKUM I

Pengkabelan

a. Langkah-langkah untuk crimping kabel UTP, dengan metode Stright :

- 1) Kupas jaket kabel di bagian ujungnya + 2 cm
- 2) Kabel dalam kedua ujungnya diurutkan aturan EIA/TIA 568B yaitu mulai dari sebelah kiri putih-oranye, oranye, putih-hijau, biru, putih-biru, hijau, putih-coklat, dan terakhir coklat.
- 3) Setelah itu diluruskan, kemudian dimasukkan ke dalam pin RJ45
- 4) Perhatikan bagian depan pin RJ45 adalah bagian yang polos, yang terdapat pengait merupakan bagian belakang. Kaki no. 1 adalah kaki pin yang paling kiri di bagian depan pin RJ45.
- 5) Kemudian kabel dicrimping dengan menggunakan tang crimping. (minta bantuan asisten untuk memastikan kabl telah masuk di tempatnya dan mengkripping)
- 6) Kabel yang sudah dikrimping, dites dengan menggunakan kabel tester (minta bantuan asisten untuk testing kabel)

****Selamat Bekerja****

LEMBAR PENILAIAN

Nama Peserta Didik :

Kelas :

| NO | KOMPONEN | SKOR | | | |
|----|--|------|---|---|----|
| | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Persiapan : Alat dan Bahan sudah siap digunakan | | | | |
| 2 | Proses Kerja: Sistimatika Kerja | | | | |
| 3 | Hasil: Sesuai dengan Urutan warna Pengkabelan Straigh dan teruji dengan alat Lan Tester | | | | |
| 4 | Waktu: Ketepatan Waktu dalam Penyelesaian | | | | |

| | PERSIAPAN | PROSES | HASIL | WAKTU | TOTAL |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| SKOR PEROLEHAN | | | | | |
| SKOR MAKSIMAL | | | | | |
| BOBOT | 15 | 30 | 40 | 15 | 100 |
| TOTAL | | | | | |

$$\text{NILAI TOTAL} = \sum \left(\frac{\text{Skor Perolehan}}{\text{Skor Maksimal}} \times \text{Bobot} \right)$$

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Dumai, 01 Januari 2022
Guru Mata Pelajaran

Drs. DIAN DINI
NIP. 19661031 199512 1 002

DESRUSNAHWATY SAPUTRI, S.Pd
NIP. 19751217 200312 2 001