

Modul Ajar

- Memahami jenis alat ukur pada jaringan komputer dan sistem telekomunikasi.

Identitas modul

- Materi pembelajaran : Dasar-dasar teknik jaringan komputer dan telekomunikasi
- Fase : E
- Penyusun : Liza fauziah
- Tahun ajaran : 2024/ 2025

Kompetasi awal

Peserta didik mampu Dasar-dasar teknik jaringan komputer dan telekomunikasi

Profil Pelajar Pancasila

- Mandiri : Mampu menyelesaikan tugas dan proyek jaringan secara mandiri.
- Bernalar Kritis : Mampu menganalisis masalah jaringan dan mencari solusi yang tepat.
- Kreatif : Mampu merancang dan membangun jaringan yang inovatif.
- Gotong Royong : Mampu bekerja sama dalam tim untuk menyelesaikan proyek jaringan.
- Berkebhinekaan Global : Mampu memahami teknologi jaringan yang berkembang di dunia.

Sarana dan Perasana

- Router
- Kabel lan
- Kabel jaringan
- Switch
- Ohmmeter
- Voltmeter
- Multimeter
- Osiloskop
- Generator
- analyzer sinyal

Target Peserta didik

- Peserta didik SMK jurusan Teknik Jaringan atau yang relevan.

Stategi Pembelajaran

- Pembelajaran berbasis proyek : Peserta didik dapat mengetahui dan mempraktekan berbagai macam jenis alat ukur pada jaringan komputer dan sistem telekomunikasi.
- Diskusi kelompok : membahas konsep dan permasalahan mengenai jenis alat ukur pada jaringan komputer dan sistem telekomunikasi.

- **Presentasi alat** : menyampaikan pemahaman terhadap jenis alat ukur pada jaringan komputer dan sistem telekomunikasi.
- **Praktikum** : melakukan praktek pengukuran alat ukur pada jaringan komputer dan sistem telekomunikasi.

Capaian Pembelajaran

- Pada akhir fase E, peserta didik mampu memahami tentang jenis alat ukur dan penggunaannya dalam pemeliharaan jaringan komputer dan sistem telekomunikasi.

Tujuan Pembelajaran

- Memahami jenis alat ukur pada jaringan komputer dan sistem telekomunikasi..

Alur pembelajaran

- Memahami jenis alat ukur pada jaringan komputer dan sistem telekomunikasi.

Kegiatan Pembelajaran

- Pertemuan 1 : Menjelaskan pengertian alat ukur
- Pertemuan 2 : Menjelaskan jenis alat ukur
- Pertemuan 3 : Praktikum
- Pertemuan 4 : Evaluasi

Pernyataan Pematik

- Bagaimana kita bisa mengukur panjang atau berat suatu benda secara tepat?

Jenis Asesmen

- Tes Tertulis: Untuk mengevaluasi pemahaman konsep dasar alat ukur pada jaringan komputer.
- Praktikum: Mengukur keterampilan siswa dalam menggunakan alat ukur seperti voltmeter, ohmmeter, dan osiloskop.
- Proyek: Membuat proyek jaringan yang menggunakan berbagai alat ukur, melibatkan kerja tim, dan menyelesaikan studi kasus.
- Presentasi: Menilai kemampuan siswa dalam menjelaskan fungsi dan penggunaan alat ukur di jaringan komputer

Jenis Lampiran

- Lembar Kerja Siswa (LKS): Berisi tugas atau soal terkait materi.
- Modul Praktikum: Instruksi langkah-langkah praktikum menggunakan alat ukur.
- Penilaian Rubrik: Format penilaian untuk proyek, praktikum, dan presentasi.
- Diagram atau Skema Alat Ukur: Menunjukkan gambar alat ukur yang akan digunakan.
- Daftar Pertanyaan Diskusi: Untuk mendalami topik pada diskusi kelompok.

Daftar Pustaka

- Buku Teks jenis alat ukur pada jaringan komputer dan sistem telekomunikasi.
- Dokumentasi Praktikum jenis alat ukur pada jaringan komputer dan sistem telekomunikasi.

