LEMBAR KERJA

JARINGAN KOMPUTER DAN INTERNET

NAMA GURU : RINA SUSANTI, SE

NIP : 19800525 201407 2

KELAS/FASE : XI/ F

SEMESTER : GANJIL

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI RIAU

SMA NEGERI 4 MANDAU

TAHUN PELAJARAN 2024/2025

LIVEWORKSHEETS

Nama:

Kelas

Tanggal:

Refleksi Peserta Didik

Facts (Peristiwa)

Pengalaman dan tantangan yang saya hadapi:

Feelings (Perasaan)

Perasaan yang saya rasakan:

Findings (Pembelajaran)

Pelajaran yang saya dapat dari peristiwa ini:

Future (Penerapan)

Langkah yang saya lakukan agar lebih baik di kesempatan berikutnya:

LIVEWORKSHEETS

ASESMEN DIAGNOSTIK KOGNITIF

MARI MENGINGAT
JENIS-JENIS TOPOLOGI JARINGAN
BESERTA KELEBIHAN DAN KEKURANGANNYA

Apakah kalian pernah memperhatikan secara detail jaringan yang terpasang di warnet atau labor komputer?

Menurut kalian topologi apakah yang digunakan?

Topologi jaringan mana yang paling banyak membutuhkan biaya mahal, baik dari segi jumlah kabel yang digunakan, biaya instalasi dan biaya perbaikan?

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Pertemuan : 1
Tanggal :
Mata Pelajaran : Informatika
Kelas : XII.F……..
Nama Kelompok :

Nama Anggota : 1.
2.
3.
4.
5.
6

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir Fase F, peserta didik mampu menerapkan proses berpikir sistemik, efektif, efisien, dan optimal untuk memodelkan dan mendapatkan berbagai solusi penyelesaian persoalan yang dapat dijalankan oleh mesin secara optimal menggunakan library atau perangkat yang tersedia; melakukan penyempurnaan program komputer; memahami pengolahan data lanjut; dan menerapkan verifikasi beragam informasi secara lateral; serta menerapkan prinsip keamanan digital tingkat lanjut.

PANDUAN UMUM

- Pastikan Peserta didik dalam keadaan sehat dan siap untuk mengikuti aktivitas pembelajaran.
- Mulailah kegiatan dengan berdo'a.

ALAT DAN BAHAN

Buku Siswa, Artikel, video, Gawai, LKPD, karton, spidol, kertas origami, lem, gunting,

PROFIL PELAJAR PANCASILA

Bergotong royong dan Kreatif

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Dengan menggunakan media yang dipilihnya sendiri, peserta didik dapat Menentukan dan merancang topologi jaringan yang sesuai dengan kebutuhan dengan benar.

LIVEWORKSHEETS

Ayo Menyimak

Ayo Membaca

LANGKAH KERJA

1. Melakukan diskusi kelompok untuk menentukan tugas masing – masing anggota
2. Mengidentifikasi soal
3. Mendiskusikan hasil identifikasi soal
4. Menentukan dan merangkum hasil identifikasi soal di kertas origami
5. Membuat hasil identifikasi soal yang sudah dibuat dikertas origami untuk ditempel di kertas karton
6. Mempresentasikan hasil diskusi kelompok

LIVEWORKSHEETS

Kalian juga bisa membaca materi langsung dari Website dan suara berikut :

Ayo Berdiskusi

Aktivitas Kelompok
Membandingkan dan Merancang Topologi Jaringan Sederhana
Aktivitas ini merupakan aktivitas kelompok untuk membandingkan keandalan dari beberapa topologi jaringan dan mengapa hal tersebut terjadi.

Pertanyaan:

a. Topologi mana yang paling baik jika terjadi kerusakan pada salah satu kabel jaringan, misalnya kabel terputus?

b. Bagaimana kalau ada komputer yang rusak?

c. Apa yang dapat menyebabkan kegagalan pada topologi bintang?

LIVEWORKSHEETS

d. Buatlah sketsa rancangan terbaik topologi jaringan untuk 40 komputer untuk kantor dengan 4 lantai masing-masing lantai 10 komputer, dan jelaskan mengapa memilih topologi jaringan tersebut?

Rangkuman

LIVEWORKSHEETS

EVALUASI

1. **Jodohkan pernyataan kanan dengan jawaban yang benar dilajur kiri**

NIS

Hub

Access Point

2. Isilah bagian yang kosong dari pertanyaan dibawah ini
   a. Jaringan komputer yang saling terkoneksi disebut _____
   b. Komunikasi data menggunakan gadget, kini bisa melalui jaringan internet. Jaringan yang paling cepat saat ini yaitu _____

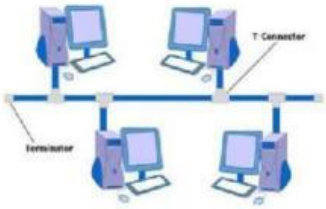
3. Beri centang pada pernyataan yang benar

☐	Topologi dimana setiap node terkoneksi melalui kabel utama disebut star
☐	Topologi dimana setiap node terkoneksi melalui node konektor pusat disebut bus
☐	Topologi dengan hubungan antar node terjadi antara satu node dengan node tetanggan dan membentuk konfigurasi lingkaran atau cincin disebut ring
☐	Topologi yang membentuk hubungan antar node yang biasanya digunakan untuk pengaturan jaringan pada institusi yang memiliki hirarki disebut hybrid
☐	Topologi yang menggabungkan dua atau lebih topologi jaringan disebut bus

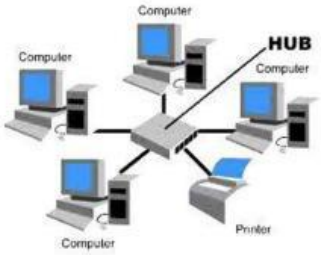
4. Silahkan Pilih jawaban yang benar!
   Apa yang dimaksud dengan jaringan komputer?
   a. Sistem yang terdiri dari satu komputer
   b. Kumpulan komputer yang tidak saling terhubung
   c. Sistem yang saling berhubungan antara satu dengan lainnya sehingga dapat berbagi informasi
   d. Sistem komputer yang tidak menggunakan perangkat keras
   e. Sistem yang hanya digunakan untuk bermain game

LIVEWORKSHEETS

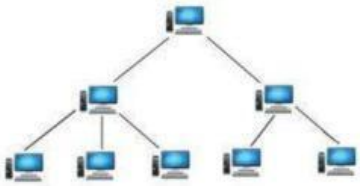
5. Silahkan geser jawaban ke posisi yang benar/ sesuai jawaban pernyataan



RING



BUS



TREE

6. Silahkan jawab pertanyaan berikut dengan meng klik gambar mic!

Pengertian topologi jaringa n adalah …

LIVEWORKSHEETS