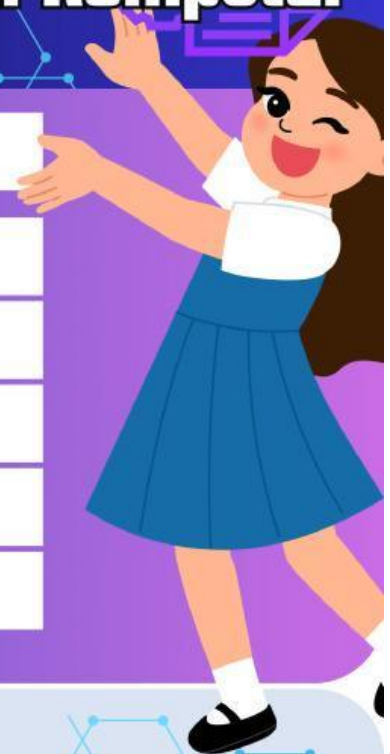


INFORMALAB

Pertualangan Sistem Komputer

ABSEN DAN NAMA ANGGOTA :

KELAS :



TUJUAN PEMBELAJARAN :

- Memahami konsep interaksi antarperangkat (koneksi kabel dan nirkabel).
- Menganalisis permasalahan yang sering terjadi pada perangkat keras komputer beserta solusinya.
- Melatih kemampuan berpikir kritis, analitis, dan kolaboratif dalam memecahkan studi kasus kehidupan sehari-hari.

BAGIAN 1: WARM-UP & CONNECT THE ICONS



Petunjuk: Tarik garis (Drag and Drop / Join with Arrows di Liveworksheets) untuk menghubungkan icon teknologi di sebelah kiri dengan fungsi/cara kerjanya di sebelah kanan!

ICON	FUNGSI
	• Menduplikasi layar HP ke TV/Monitor secara real-time.
	• Merekam & memantau area melalui jaringan tertutup.
	• Berbagi koneksi internet dari HP ke laptop/tablet.
	• Koneksi radio nirkabel jarak pendek (~10 meter, 2.4 GHz).

BAGIAN 2: TANTANGAN STUDI KASUS

Instruksi Diskusi Kelompok: Bacalah 3 cerita studi kasus di bawah ini bersama kelompokmu. Gunakan nalar, analisis, dan pengetahuan yang telah dipelajari untuk menjawab pertanyaan pada kotak yang disediakan



STUDI KASUS 1: "Tugas Presentasi Kelompok Andi & Budi"

Andi dan Budi sedang berada di kelas untuk mempresentasikan tugas kelompok. Andi membawa slide presentasi di HP-nya, tetapi di ruang kelas hanya ada Smart TV besar tanpa kabel HDMI panjang. Selain itu, ruang kelas tidak memiliki jaringan Wi-Fi sekolah/Internet. Budi menyarankan untuk menyambungkan HP Andi ke Smart TV agar seluruh kelas bisa melihat slide tersebut di layar besar.

? Pertanyaan Diskusi:

- Teknologi interaksi antarperangkat apa yang tepat digunakan oleh Andi dan Budi agar tampilan HP bisa muncul di Smart TV?
- Apakah Andi harus menggunakan kabel USB, Bluetooth, atau fitur Screen Mirroring / Wi-Fi Direct? Jelaskan alasannya secara singkat dan jelas!

Hasil Diskusi :

STUDI KASUS 2: "Laptop Cita yang Tiba-tiba Reag"

Cita sedang mengerjakan tugas sekolah di laptopnya. Tiba-tiba, laptop terasa sangat lambat (lag) saat membuka banyak aplikasi. Tak lama kemudian, kipas laptop berbunyi sangat bising, bagian bawah laptop terasa sangat panas (overheating), hingga akhirnya layarnya berubah menjadi warna biru penuh dengan tulisan putih (Blue Screen of Death / BSOD) dan laptop restart sendiri.

? Pertanyaan Diskusi:

1. Menurut kelompokmu, apa saja penyebab utama laptop Cita menjadi lambat, sangat panas, dan mengalami Blue Screen (BSOD)?
2. Berikan 3 langkah atau solusi nyata yang bisa dilakukan Cita agar laptopnya kembali lancar dan tidak cepat panas!



Hasil Diskusi :

STUDI KASUS 3: "Sistem Keamanan Toko Kelontong Pak Roni"



Pak Roni memiliki toko kelontong. Beliau ingin memasang kamera CCTV untuk memantau tokonya dari rumah saat beliau sedang berada di luar kota. Pak Roni bingung memilih perangkat apa saja yang dibutuhkan dan bagaimana caranya agar rekaman kamera di toko bisa ditonton langsung di HP-nya dari jarak jauh.

? Pertanyaan Diskusi:

1. Komponen/perangkat keras apa saja yang harus dipasang di toko Pak Roni (misal: Kamera CCTV, DVR/NVR, Router Internet/Modem)?
2. Mengapa CCTV di toko Pak Roni wajib terhubung ke jaringan internet agar bisa dipantau dari HP jarak jauh? Jelaskan alur kerja sederhananya!

Hasil Diskusi :