

Nama : Agung Hyoga Nugraha

Kelas : 05TPLM006

NIM : 231011403512

## 1. Jelaskan menggunakan bahasa sendiri istilah Web, Portal dan Blog!

- **Web (Website):**

Web adalah sekumpulan halaman digital yang saling terhubung dan bisa diakses melalui internet menggunakan browser. Contohnya seperti [www.google.com](http://www.google.com) atau [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org). Setiap halaman biasanya berisi teks, gambar, video, atau informasi lainnya.

- **Portal:**

Portal adalah situs web yang menjadi pintu masuk ke berbagai layanan atau informasi lainnya. Biasanya menyediakan banyak fitur dalam satu tempat, seperti berita, email, cuaca, forum, dll. Contohnya: Yahoo.com atau Detik.com.

- **Blog:**

Blog adalah jenis website yang berisi tulisan-tulisan atau artikel pribadi, opini, atau informasi yang diperbarui secara berkala. Pemilik blog (blogger) biasanya menulis berdasarkan pengalaman atau minat tertentu. Contohnya: blog pribadi, blog kuliner, atau blog traveling.

## 2. Jelaskan istilah Web Browser, berikan contoh!

- **Web Browser** adalah aplikasi yang digunakan untuk membuka dan menampilkan halaman web dari internet. Browser mengubah kode HTML, CSS, dan JavaScript menjadi tampilan yang bisa dibaca oleh manusia.

- **Contoh Web Browser:**

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Safari (di perangkat Apple)
- Opera

### **3. Apa yang dimaksud dengan Server Web, jelaskan!**

- **Server Web** (Web Server) adalah komputer khusus yang menyimpan file-file website dan mengirimkan file tersebut ke pengguna (client) saat diminta melalui internet.  
Ketika kamu mengetik alamat web di browser, permintaan itu dikirim ke server web, lalu server mengirim balik halaman yang kamu minta.
- **Contoh server web:**
  - Apache
  - Nginx
  - LiteSpeed

### **4. Jelaskan kerja browser dalam membaca script HTML!**

- Ketika browser menerima file HTML dari server, prosesnya seperti ini:
  1. **Parsing (membaca)**: Browser membaca kode HTML baris demi baris.
  2. **Membangun struktur halaman (DOM)**: HTML diubah menjadi struktur pohon (DOM - Document Object Model).
  3. **Membaca CSS dan JavaScript**: Browser juga membaca file CSS untuk menentukan tampilan (warna, font, layout), dan menjalankan JavaScript untuk fungsi interaktif.
  4. **Menampilkan di layar**: Setelah semuanya dibaca dan diproses, browser menampilkan halaman web yang bisa kamu lihat dan gunakan.