

Nama: Alexa Okta Rianda

Npm: 23451096

Kelas: 2TIA

Matkul: Desain web

### LATIHAN

1. Jelaskan perbedaan LAN, MAN, WAN
2. Jelaskan perbedaan internet, website
3. Jelaskan perbedaan URL, LINK,Homepage, webpage
4. Jelaskan fungsi protocol dalam internet
5. Sebutkan dan jelaskan protocol-protokol yang terdapat dalam internet
6. Jelaskan latar belakang dan sejarah internet
7. Jelaskan system kerja internet
8. Jelaskan cara kerja protocol HTTP

### JAWAB

- 1) Perbedaan LAN, MAN, dan WAN:
  - LAN (Local Area Network) adalah jaringan komputer yang terbatas pada area yang relatif kecil, seperti kantor, sekolah, atau gedung tertentu.
  - MAN (Metropolitan Area Network) adalah jaringan yang lebih luas dari LAN dan mencakup area geografis yang lebih besar, seperti kota atau daerah perkotaan.
  - WAN (Wide Area Network) adalah jaringan yang mencakup area yang sangat luas, bahkan melintasi negara atau benua. Contohnya adalah internet yang merupakan jaringan global.
- 2) Perbedaan internet dan website:
  - Internet adalah jaringan global yang menghubungkan jutaan jaringan komputer di seluruh dunia.
  - Website adalah suatu halaman atau kumpulan halaman yang dapat diakses melalui internet dan berisi informasi, gambar, video, atau aplikasi lainnya.

3) Perbedaan URL, LINK, Homepage, dan webpage:

- URL (Uniform Resource Locator) adalah alamat unik yang digunakan untuk mengidentifikasi alamat suatu halaman web atau sumber daya lainnya di internet.
- Link adalah tautan atau jalan yang menghubungkan halaman web satu dengan yang lainnya.
- Homepage adalah halaman pertama atau utama dari sebuah situs web.
- Webpage adalah halaman-halaman individual yang membentuk sebuah situs web.

4) Fungsi protocol dalam internet:

- Protokol dalam internet berfungsi sebagai aturan atau standar yang mengatur bagaimana data dikirim, diterima, dan diinterpretasi antara komputer-komputer yang terhubung dalam jaringan.

5) Protocol-protokol yang terdapat dalam internet:

- TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol): Protokol dasar yang digunakan untuk mengatur pengiriman data dalam jaringan internet.
- HTTP (Hypertext Transfer Protocol): Protokol untuk mentransfer halaman web dari server ke browser pengguna.
- FTP (File Transfer Protocol): Protokol untuk mentransfer file antara komputer dalam jaringan.
- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol): Protokol untuk mengirim email melalui internet.

6) Latar belakang dan sejarah internet:

Internet bermula dari proyek ARPANET yang dimulai oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat pada tahun 1960-an. Kemudian, pada tahun 1990, Tim Berners-Lee menciptakan World Wide Web (WWW) yang mengubah cara orang berinteraksi dengan internet melalui pengembangan protokol HTTP dan browser web.

7) Sistem kerja internet:

Internet berfungsi dengan menghubungkan jutaan komputer dan perangkat lainnya menggunakan infrastruktur jaringan global. Data dikirimkan dalam bentuk paket-paket data melalui jaringan menggunakan protokol tertentu seperti TCP/IP.

8) Cara kerja protokol HTTP:

Protokol HTTP digunakan untuk mentransfer halaman web dari server ke browser pengguna. Saat pengguna memasukkan URL di browser, browser mengirimkan permintaan HTTP ke server web. Server merespons dengan mengirimkan halaman web yang diminta dalam bentuk HTML atau data lainnya, dan browser kemudian menampilkan halaman tersebut kepada pengguna.