

TUGAS DESAIN WEB

Nama : Dwi Armayanti

Npm : 23451023

Prodi : Teknik Informatika

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-protocol yang terdapat dalam internet
6. Jelaskan latar belakang dan sejarah internet
7. Jelaskan system kerja internet
8. Jelaskan cara kerja protocol HTTP

Jawaban :

1. - **LAN (Local Area Network)** menghubungkan penggunaan aplikasi dalam jarak geografis yang dekat (gedung yang sama).
 - **MAN (Metropolitan Area Network)** mencakup wilayah perkotaan
 - **WAN (Wide Area Network)** mencakup area geografis yang sangat luas, termasuk negara dan benua.
2. - *Internet* adalah jaringan global sedangkan *Web* , juga disebut secara formal sebagai World Wide Web (www) adalah kumpulan informasi yang diakses melalui *Internet* .
 - Web adalah bagian terbesar dari internet saat ini, web adalah bagian penting dalam dunia internet.
3. -**URL**
URL (Uniform Resource Locator) adalah cara penamaan alamat file di Internet. URL merupakan serangkaian karakter (dapat berupa huruf, angka, ataupun simbol) yang sesuai dengan format standar yang sudah ditentukan, URL digunakan untuk menunjukkan alamat/ address suatu sumber yang ada.
 - **WEBSITE**
Website adalah kumpulan dari berbagai macam halaman situs, yang terkumpul didalam sebuah domain atau juga subdomain, yang lebih tempatnya berada di dalam WWW (World Wide Web) yang tentunya terdapat di dalam Internet.

- **HOMEPAGE**

Homepage adalah halaman muka dari sebuah situs web (web site), atau lokasi dari situs web di mana dokumen web dapat diakses.

- **WEBPAGE**

Web page adalah halaman yang ditampilkan di sebuah website di internet, yang dapat menampilkan teks, gambar, bahkan suara.

4. Fungsi *internet dalam protocol* adalah untuk menghubungkan perangkat pengirim dan penerima dalam berkomunikasi serta bertukar informasi agar bisa berjalan dengan akurat dan lancar.

5. - **Hypertext Transfer Protocol (HTTP)**

HTTP adalah protokol yang digunakan untuk dokumen atau *data transfer* dalam World Wide Web (WWW). Protokol ini digunakan pada *web browser* untuk membuka sebuah halaman *website*. HTTP berfungsi untuk menjawab panggilan koneksi antara *client* dan server, lalu membuat hubungan TCP/IP ke *port* tertentu di *host* yang jauh atau biasanya ada di *port number* 80.

- **Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)**

Protokol ini merupakan versi lebih aman dari HTTP. HTTPS berfungsi untuk melakukan enkripsi informasi antara *browser* dengan *website server* yang menerima informasi. ini

- **Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)**

SMTP merupakan salah satu protokol yang umum digunakan untuk mengirimkan *email marketing* di internet. Protokol ini menggunakan TCP dan *port* 25.

- **File Transfer Protocol (FTP)**

FTP merupakan *internet protocol* standar yang digunakan untuk mentransfer berkas *file* komputer antar mesin-mesin dalam sebuah *internetwork*. FTP ini menggunakan protokol TCP *port* 21.

- **Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)**

DHCP adalah protokol yang berbasis arsitektur *client* atau server yang dipakai untuk memudahkan pengalokasian alamat *internet protocol* dalam satu jaringan.

- **Domain Name System (DNS)**

DNS termasuk salah satu protokol penting dalam sebuah jaringan internet. DNS adalah protokol yang berfungsi untuk memberikan sebuah nama untuk domain-domain tertentu berdasarkan IP address.

6. Latar belakang internet dimulai pada tahun 1960-an dengan proyek ARPANET oleh Departemen pertahanan Amerika Serikat, yang bertujuan untuk menciptakan jaringan komputer yang tahap – bertahap serangan. Pada tahun 1980-an, ARPANET berkembang

menjadi apa yang kita kenal sebagai internet saat ini. Dengan protocol TCP/IP yang memungkinkan komunikasi antara jaringan yang berbeda. Selama tahun 1990-an penggunaan internet meledak secara global dengan munculnya world wide web yang diciptakan oleh Tim Bernerslee pada tahun 1989. Sejak saat itu, internet terus berkembang pesat dengan adopsi teknologi baru dan menjadi salah satu aspek terpenting dalam kehidupan modern.

7. Cara kerja HTTP memproses data agar web client dapat mengakses berbagai macam resource di dalam web server, mereka kemudian menggunakan URL.
8. Cara kerja internet adalah dengan memanfaatkan alamat IP yang menjadi penghubung antara server-server di seluruh dunia. Internet bekerja sangat cepat karena didukung oleh satelit yang memancarkan gelombang internet ke seluruh dunia.