

Desain Web (latihan)



DISUSUN

O

L

E

H

Nama :Deny Azhari

Npm :23451014

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatikaa dan
Komputer Kaputama Binjai
2024**

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 sistem kerja internet
8. Jelaskan cara kerja protocol HTTP

Jawaban

1. Perbedaan LAN, MAN, WAN

- LAN mencakup area geografis kecil seperti tempat tinggal, sekolah, atau gedung kantor.
- MAN mencakup area yang lebih besar dari LAN tetapi lebih kecil daripada WAN seperti kota.
- WAN mencakup area geografis yang luas seperti suatu negara.

2. internet adalah hardware, sedangkan web adalah software.

3. perbedaan antara URL, link, homepage, dan webpage:

* URL (Uniform Resource Locator):

- URL adalah alamat yang digunakan untuk mengidentifikasi lokasi sumber daya di internet, seperti halaman web, gambar, video, atau dokumen lainnya.

* LINK

- Link adalah tautan yang menghubungkan satu halaman web dengan halaman web lainnya atau dengan bagian tertentu dari halaman yang sama. Biasanya ditampilkan sebagai teks atau gambar yang dapat diklik.

* Homepage

- Homepage adalah halaman pertama atau utama dari sebuah situs web. Biasanya merupakan titik awal bagi pengguna ketika mereka mengunjungi situs web.

*Webpage

- Webpage adalah halaman individual di dalam sebuah situs web. Setiap webpage memiliki URL unik yang dapat diakses secara langsung melalui browser web.

4. Protokol internet bertugas mengenai apa yang dilakukan jika terjadi error pada saat pengiriman data. Melakukan format pesan yang sedang digunakan. Melakukan perhitungan serta menentukan jalur pengiriman protokol. Bertugas dalam mengakhiri sebuah koneksi dalam jaringan internet.

5. Protocol-protocol yang terdapat dalam internet

- * FTP, File Transfer Protocol, digunakan untuk file transfer.
- * SMTP, Simple Mail Transfer Protocol, digunakan untuk mengirimkan electronic mail.
- * DNS, Domain Name Service, untuk memetakan IP Address ke dalam nama tertentu.

6. Sejarah internet dimulai pada tahun 1960-an sebagai proyek penelitian militer di Amerika Serikat.

Latar Belakang:

- Pada masa Perang Dingin, Departemen Pertahanan Amerika Serikat khawatir akan kemungkinan serangan nuklir yang dapat menghancurkan infrastruktur komunikasi. Untuk mengatasi risiko ini, mereka memulai proyek untuk menciptakan jaringan komputer yang dapat bertahan meskipun beberapa bagian dari jaringan tersebut rusak.

*Sejarah Internet

- Proyek ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network) dimulai oleh DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency) pada tahun 1969 sebagai upaya untuk menciptakan jaringan komputer yang dapat bertahan dalam kondisi perang. Pada awal 1970-an, ARPANET berhasil mengirimkan pesan pertama antara dua komputer yang terhubung. Protokol TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) dikembangkan oleh Vinton Cerf dan Robert Kahn, menjadi dasar komunikasi internet.

7. Cara Kerja Internet Secara Singkat Dalam esensi, cara kerja internet adalah dengan mengirimkan data dalam bentuk paket dari satu perangkat ke perangkat lain.

8. Cara Kerja HTTP adalah:

1. HTTP klien mengirimkan permintaan informasi ke web server
2. HTTP server memproses permintaan klien, sedangkan HTTP klien menunggu proses selesai
3. HTTP server memberikan informasi yang diminta. Nantinya, web server tidak akan mengingat apapun koneksi yang sudah terjadi.