

TUGAS TEORI PERTEMUAN 2
DESAIN WEB

Nama : Elsa Damayanti
NPM : 23441033
Kelas : SI-A
Semester : 1 (satu)

Nama : Elsa Damayanti
Npm : 23111033

No. Kamis
Date 23.02.2024

Latihan Web Desain

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

* Jawab *

- 1.) - LAN \Rightarrow Jaringan yang biasanya mencakup area kecil seperti kantor, sekolah atau gedung.
 - MAN \Rightarrow Jaringan yang biasanya mencakup area yang lebih besar dari LAN seperti kota atau wilayah metropolitan.
 - WAN \Rightarrow mencakup area yang sangat besar, bahkan bisa mencakup kota, negara, atau bahkan seluruh dunia
- 2.) - Internet \Rightarrow infrastruktur global yang menghubungkan jaringan komputer diseluruh dunia.
 - Website \Rightarrow halaman atau rangkaian halaman bagian dari konten yang dapat diakses dengan internet.
- 3.) - URL \Rightarrow merupakan alamat unik yang digunakan untuk mengidentifikasi sumber daya diinternet.
 - Link \Rightarrow merujuk pada tautan atau hubungan antara

elemen^{2x} didalam dokumen atau antara dokumen.
Homepage \Rightarrow adalah halaman awal atau halaman utama
suatu Situs web.

Webpage \Rightarrow merupakan halaman individual didalam situs
web.

4.) Fungsi Protocol dalam internet adalah untuk menghubungkan
Perangkat Pengirim dan Penerima dalam berkomunikasi serta
bertukar informasi agar bisa berjalan dengan akurat dan lancar.

5.) * TCP \Rightarrow bertanggung jawab untuk mengatur pengiriman
data yang akurat antara Perangkat dalam jaringan.

* IP \Rightarrow merupakan Protocol yang digunakan untuk mengarah
kan paket data ke tujuan yang tepat dalam jaringan.

* HTTP \Rightarrow Protocol ini digunakan untuk mentransfer data
dalam bentuk teks, gambar, audio, video dan file
lainnya diweb.

* HTTPS \Rightarrow varian aman dari HTTP yang menggunakan krip
tografi untuk mengamankan transfer data antara
Perangkat dan Server web.

* SMTP \Rightarrow digunakan untuk pengiriman Email antara ser
ver email.

* FTP \Rightarrow digunakan untuk mentransfer file antara Perangkat
dalam jaringan.

* DNS \Rightarrow bertanggung jawab untuk menerjemahkan na
ma domain menjadi alamat IP yang sesuai.

* DHCP \Rightarrow digunakan untuk secara otomatis mengonfigura
si pengaturan jaringan pada Perangkat yang ter

- hubung jaringan.
- * POP \Rightarrow digunakan untuk mengambil email dari server email ketika email pengguna.
 - * IMAP \Rightarrow mirip dengan POP, juga digunakan untuk mengakses email dari server email.

6.) Latar belakang internet adalah jaringan global yang menghubungkan jutaan perangkat komputer di seluruh dunia. Sejarah nya dimulai pada awal perang dingin, ketika Departemen Pertahanan Amerika Serikat mengembangkan proyek ARPA untuk menciptakan jaringan komunikasi yang tahan lama dikenal sebagai ARPANET pada tahun 1969.

Seiring waktu, lebih banyak jaringan lokal dan regional terhubung, membentuk basis internet. Pada 1990-an, WWW di perkenalkan oleh tim berne-lee memungkinkan pengguna untuk mengakses berbagai informasi dengan lebih mudah.

Dengan cepatnya pertumbuhan teknologi dan adopsi internet secara global, internet telah menjadi bagian integral dari kehidupan modern, memengaruhi beberapa aspek seperti komunikasi, perdagangan, pendidikan dan hiburan.

7.) Sistem kerja internet dapat dijelaskan sebagai jaringan global yang terdiri dari jutaan perangkat yang saling terhubung menggunakan protokol komunikasi standar seperti TCP/IP. Ketika mengakses internet melalui perangkat seperti komputer atau ponsel pintar, permintaan anda akan di kirim ke server melalui jalur yang kompleks melalui serangkaian jaringan. Server kemudian memproses permintaan

Anda dan mengirimkan kembali informasi yang diminta melalui jalur yang sama. Proses ini memungkinkan pertukaran data, informasi dan komunikasi antar pengguna secara instan.

- 8.) - Permintaan \Rightarrow browser mengirimkan permintaan HTTP ke server yang meng-host halaman web tersebut.
- Respon \Rightarrow Server menerima permintaan dan mengirimkan kembali respon HTTP yang diminta.
 - Metode \Rightarrow ada beberapa metode permintaan HTTP.
 - Status Code \Rightarrow menunjukkan apakah permintaan berhasil atau gagal.
 - Headers \Rightarrow Setiap permintaan dan respon HTTP dapat mencakup header yang berisi informasi tambahan.
 - Versi \Rightarrow HTTP memiliki beberapa versi, termasuk yang sering dipertanyakan untuk meningkatkan kecepatan dan efisien transfer data.