

Laporan Praktikum Disain Web



STMIK KAPUTAMA

Disusun untuk memenuhi mata kuliah

Disain Web yang di

bimbing oleh Bapak Dr. Relita Buaton, ST., M.Kom

Disusun Oleh:

Affadilla Raffa Athayya

NPM:23451004

Program Studi Teknik Informatika Semester 2

STMIK KAPUTAMA

LATIHAN

1. Jelaskan perbedaan LAN,MAN,WAN
2. Jelaskan perbedaan internet,wesite
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

JAWABAN

1. Perbedaan LAN, MAN, WAN:

- LAN (Local Area Network) adalah jaringan komputer yang terbatas pada area geografis yang relatif kecil, seperti dalam satu gedung, kampus, atau kantor. Biasanya digunakan untuk menghubungkan perangkat seperti komputer, printer, dan server.
- MAN (Metropolitan Area Network) adalah jaringan komputer yang mencakup area geografis yang lebih luas dari LAN, tetapi lebih kecil dibandingkan dengan WAN. MAN dapat mencakup area seperti kota atau daerah perkotaan.
- WAN (Wide Area Network) adalah jaringan komputer yang mencakup area geografis yang sangat luas, sering kali mencakup negara, benua, atau bahkan seluruh dunia. WAN menghubungkan berbagai jenis jaringan, termasuk LAN dan MAN, melalui teknologi seperti kabel serat optik, satelit, atau koneksi nirkabel.

2. Perbedaan internet, website:

- Internet adalah jaringan global yang terhubung secara bersama-sama menggunakan protokol standar yang memungkinkan berbagai jenis komunikasi dan pertukaran informasi antara pengguna di seluruh dunia.
- Website adalah koleksi halaman web yang terkait yang biasanya berisi informasi tertentu dan dapat diakses melalui internet. Website dapat berisi teks, gambar, video, dan berbagai jenis konten lainnya.

3. Perbedaan URL, LINK, Homepage, Webpage:

- URL (Uniform Resource Locator) adalah alamat unik yang digunakan untuk menunjuk ke suatu sumber daya di internet, seperti halaman web, gambar, atau dokumen.
- Link adalah tautan yang menghubungkan satu halaman web dengan halaman web lainnya atau bagian lain dari halaman yang sama. Biasanya, link menunjukkan URL tujuan yang akan diakses ketika diklik.
- Homepage adalah halaman pertama atau utama dari sebuah situs web yang muncul ketika situs web tersebut diakses. Biasanya, homepage berisi navigasi ke bagian-bagian lain dari situs web.
- Webpage adalah halaman individual di dalam sebuah situs web yang berisi konten tertentu seperti teks, gambar, atau video.

4. **Fungsi protocol dalam internet:** Protokol dalam internet memungkinkan komunikasi yang efisien antara berbagai perangkat dan sistem yang terhubung ke internet. Protokol menentukan aturan dan format pertukaran data sehingga informasi dapat dikirim, diterima, dan diinterpretasikan dengan benar oleh perangkat yang berbeda.

5. Protocol-protokol yang terdapat dalam internet: Beberapa protocol penting dalam internet antara lain:
 - TCP (Transmission Control Protocol): Menangani pengiriman data dalam bentuk paket melalui jaringan dengan menjamin pengiriman data yang andal.
 - IP (Internet Protocol): Bertanggung jawab untuk mengarahkan paket data ke tujuan yang tepat di dalam jaringan.
 - HTTP (Hypertext Transfer Protocol): Digunakan untuk mentransfer halaman web dari server ke browser.
 - SMTP (Simple Mail Transfer Protocol): Digunakan untuk pengiriman email.
 - FTP (File Transfer Protocol): Digunakan untuk mentransfer file antara komputer dalam sebuah jaringan.
 - DNS (Domain Name System): Digunakan untuk menerjemahkan nama domain menjadi alamat IP.
6. **Latar belakang dan sejarah internet:** Internet bermula dari proyek penelitian di Departemen Pertahanan Amerika Serikat pada tahun 1960-an, yang disebut ARPANET. Tujuan awalnya adalah untuk menciptakan jaringan yang dapat bertahan dalam situasi darurat dan memungkinkan pertukaran data antara peneliti dan ilmuwan. Seiring waktu, ARPANET berkembang menjadi jaringan yang lebih besar dan terbuka, yang akhirnya menjadi apa yang kita kenal sebagai internet saat ini.
7. **Sistem kerja internet:** Internet bekerja dengan cara menghubungkan jaringan komputer di seluruh dunia menggunakan infrastruktur fisik seperti kabel serat optik, satelit, dan koneksi nirkabel. Data dikirim dalam bentuk paket yang diarahkan oleh router dan switch melalui jaringan. Protokol seperti TCP/IP digunakan untuk mengatur komunikasi antara perangkat dan memastikan pengiriman data yang andal.
8. Cara kerja protocol HTTP: HTTP (Hypertext Transfer Protocol) adalah protokol yang digunakan untuk mentransfer data, terutama halaman web, di internet. Cara kerjanya adalah sebagai berikut:
 - Sebuah permintaan (request) HTTP dikirimkan oleh klien (seperti browser web) ke server yang meng-host halaman web.
 - Server merespons permintaan dengan mengirimkan data yang diminta, biasanya dalam bentuk halaman web HTML.
 - Klien menerima respons dan menampilkan konten yang diterima kepada pengguna.
 - Komunikasi antara klien dan server ini terjadi melalui koneksi TCP/IP dan menggunakan metode permintaan-respons.