

NAMA : AULIA PUTRI FADILLAH

NPM : 23441014

KELAS : A

PRODI : SISTEM INFORMASI

No. :
Date :
Nama : Aulia Putri Fadillah
Kelas : A Sistem Informatika
Npm : 23441014

Latihan 1 dengan web

1. Jelaskan Perbedaan LAN, WAN, MAN

1b. Local area network (LAN)

LAN adalah jenis jaringan komputer yang paling umum digunakan ditemukan di lingkungan lokal seperti di rumah, sekolah atau taman. Jaringan ini beroperasi dalam area geografis yang terbatas, biasanya mencakup beberapa ratus meter hingga beberapa kilometer. Koneksi yang terdapat pada LAN dengan kabel teknologi nirkabel (wi-fi).

• wide area network (WAN)

adalah jenis komputer yang mencakup area yang sangat luas bahkan dapat melintasi negara atau benua. Jaringan ini berfungsi untuk menghubungkan perangkat dan jaringan yang terpisah secara geografis. WAN biasanya menggunakan infrastruktur jaringan publik seperti kabel serat optik atau satelit.

• Metropolitan area network (MAN)

Sedangkan MAN mencakup area geografis yang lebih besar dari LAN, tetapi tidak sebesar cakupan

No. :
Date :
WAN. Biasanya WAN MAN mencakup area perkantoran atau metropolitan, yang terdiri dari beberapa area seperti kota dan atau kabupaten tertentu. MAN dapat digunakan untuk menghubungkan beberapa LAN di wilayah yang lebih luas.

2. Jelaskan Perbedaan Internet, website

1b. • Internet

adalah jaringan (jaring) yang terkoneksi atau terhubung dengan jutaan komputer yang menggunakan protokol yang sama untuk akses / mengirimkan informasi (TCP/IP). Internet ini termasuk gabungan dari jaringan-jaringan yang lebih kecil. (Internet adalah hardware)

• website

Sedangkan web, atau world wide web adalah koneksi dokumen multimedia, atau berbagai media yang dimasukkan ke dalam jaringan Internet dengan menggunakan protokol HTTP. (web adalah soft-ware).

3. Jelaskan Perbedaan URL, Link, Homepage, webpage :

1b. URL (Uniform Resource Locator)

adalah alamat unik yang digunakan untuk mengidentifikasi sumber daya Internet,

No. : Date. :

seperti halaman web, gambar yldio dan II.

- **link (hyperlink)**
adalah elemen dalam halaman web yang memungkinkan pengguna untuk berpindah dari satu halaman ke halaman lain.
- **homepage (halaman utama)**
adalah halaman web yang pertama dilihat pengunjung saat mengakses sebuah situs web. homepage biasanya berisi informasi umum tentang situs web tersebut, tautan ke halaman atau konten lain, dan fitur navigasi utama.
- **webpage (halaman web)**
adalah halaman individu yang terdapat dalam situs web. Sebuah situs web dapat memiliki banyak halaman web, seperti homepage halaman tentang, halaman produk dan sebagainya.

Ketertarikan secara singkat ialah:

- **URI** : alamat unik untuk mengidentifikasi sumber daya di internet.
- **Link** : tautan yang memungkinkan navigasi antara halaman / sumber daya.
- **homepage** : halaman utama sebuah situs web
- **webpage** : halaman individu yg terdapat dalam sebuah situs web.

No. : Date. :

4). Jelaskan fungsi Protocol dalam Internet
Jb: berfungsi sebagai aturan dan prosedur yang mengatur bagaimana data dikirim, diterima, dan diproses di jaringan komputer.

5). Sebutkan dan jelaskan protocol-protocol yang terdapat dalam Internet

- TCP/IP mengatur pengiriman data, dan routing internet.
- http data website seperti halaman html.
- https yang menggunakan enkripsi untuk melindungi data.
- FTP untuk mentransfer file dan komputer client dan server.
- SMTP untuk mengirim email melalui internet.
- pop3 dan IMAP untuk mengambil email dari server email.
- DNS protocol yang mentransisikan nama domain menjadi alamat IP
- ssh untuk mengakses komputer jauh dengan aman melalui enkripsi.
- DHCP protocol yang memungkinkan komputer mendapatkan alamat IP secara otomatis dari server.
- VPN koneksi pribadi aman melalui jaringan

No. :
Date. :
Rukuk seperti Internet.

6). Jelaskan latar belakang dan sejarah Internet

Jb:

Internet bermula dari proyek riset militer Amerika Serikat pada tahun 1960-an yang disebut ARPANET. Tujuannya adalah untuk menciptakan jaringan komputer yang dapat bertahan dalam situasi perang. Pada tahun 1970-an, ARPANET mulai menghubungkan universitas dan lembaga penelitian lainnya.

7). Jelaskan sistem sistem kerja Internet

Jb: Sistem kerja Internet melibatkan pengiriman data dalam paket-paket yang dikirim antara perangkat melalui jaringan.

- Perangkat klien
- Penyedia layanan Internet (ISP)
- Server
- Protokol Komunikasi
- Domain name system
- World wide web
- Browser

8). Jelaskan cara kerja Protocol HTTP

Jb:

- Permintaan (Request)
- Jalen

No. :
Date. :
membuat permintaan HTTP ke server untuk mengambil atau mengirim data.

- metode (Get, Post, Put, delete, dll)
- url
- Versi HTTP
- header
- tubuh (body)

- Pemrosesan permintaan

- server menerima permintaan HTTP dari klien.
- server memeriksa permintaan, memvalidasi dan memprosesnya sesuai dengan metode yang diminta.
- jika permintaan berhasil diproses, server ~~mengambil~~ mengembalikan respons.

- respon

- penerimaan respon