

Nama : Muhammad Angga Wisaya

NPM : 23441185

Kelas : Sistem Informasi (A)

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

- Jaringan LAN (Local Area Network) biasanya mencakup Area geografis yang kecil seperti kantor atau gedung.
- Jaringan MAN (Metropolitan Area Network) mencakup Area yang lebih Besar seperti Antar kota atau Wilayah metropolitan.
- Jaringan WAN (Wide Area Network) mencakup Area yang lebih Luas seperti Antar negara atau benua

2

Internet adalah infrastruktur global yang menghubungkan jaringan komputer di seluruh dunia, Sementara Website adalah koleksi halaman web yang dapat diakses oleh internet

3

- URL (Uniform Resource Locator)

merupakan Alamat unik yang menunjukkan Lokasi suatu sumber daya di internet.

- Link

merujuk pada suatu tautan atau hubungan yang mengarahkan pengguna dari suatu halaman atau lokasi ke halaman atau lokasi lain di internet

- HomePage

Halaman pertama atau halaman utama dari suatu situs web

- WebPage

Halaman web, yaitu dokumen elektronik yang dapat diakses melalui internet

4

Protocol dalam internet adalah Aturan dan prosedur yang digunakan untuk mengatur komunikasi antara perangkat di jaringan. Fungsi utama dalam Protokol dalam internet :

1. Routing dan Pengiriman Paket
2. Pengiriman Paket
3. Pengiriman Pesan
4. Akses web
5. Keamanan
6. Penanganan masalah dan Pengelola sesi

5

Beberapa Protokol dalam internet :

TCP (Transmission Control Protokol) :

mengatur koneksi dan pengiriman data antara sistem dengan memastikan kehandalan dan urutan data

### IP (Internet Protocol) :

Bertanggung jawab untuk Penentuan alamat dan routing paket data di jaringan

### HTTP (Hypertext Transfer Protocol)

digunakan untuk transfer dokumen hypertext, umumnya digunakan untuk Akses web

### HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure)

Sama seperti HTTP tetapi menggunakan lapisan keamanan SSL/TLS untuk melindungi integritas dan kerahasiaan data

### FTP (File Transfer Protocol)

memungkinkan transfer file antar sistem jaringan

6.

Internet memiliki latar belakang yang kompleks, tetapi secara singkat, perkembangannya dimulai dari proyek ARPANET pada tahun 1960-an oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat. ARPANET bertujuan untuk mengembangkan jaringan komunikasi yang dapat bertahan dalam kondisi darurat. Seiring waktu ARPANET berkembang menjadi dasar Internet modern

7.

Sistem kerja Internet melibatkan pertukaran data melalui protokol komunikasi standar seperti TCP/IP. Komputer atau perangkat lain terhubung ke Internet melalui Penyedia Layanan Internet (ISP) dan diberikan Alamat IP unik.



8. Berikut adalah cara kerja dasar Protokol HTTP:

1. Permintaan (Request)

Klien (biasanya browser) mengirimkan permintaan HTTP ke server untuk mengakses suatu sumber data (seperti halaman web) dengan metode seperti GET, POST, atau lainnya.

2. Pemrosesan permintaan di server

Server dapat menanggapi permintaan ini dengan mengirimkan sumber data yang diminta atau memberikan tanggapan yang sesuai dengan jenis permintaan.

3. Respon (Response)

Server menerima permintaan dan kemudian merespon dengan informasi yang diberikan.

4. Transmisi Data

Data yang dikirim antara klien server di transmisikan dalam bentuk teks menggunakan TCP/IP, yang memastikan pengiriman yang handal dan urutan yang benar.

5. Penutup koneksi (Connection Closing)

Setelah transmisi selesai, koneksi dapat ditutup oleh klien atau server, tergantung pada kebutuhan Aplikasi.