

Nama: Nazwa Intan Sari Br. Sitepu

NPM: 23441064

KELAS: SI-A

Nama : Nazwa Intan Sari Br. Sitepu

Kelas : SI-A

NPM : 23441064

1. Jelaskan perbedaan LAN, MAN, dan WAN !

Jawaban : • LAN (Local Area Network) : digunakan untuk area kecil seperti rumah atau gedung kantor.

• MAN (Metropolitan Area Network) : Sesuai namanya metropolitan berarti mencakup daerah atau wilayah Perkotaan.

• WAN (Wide Area Network) : Jangkauannya lebih luas lagi seperti negara atau berita.

Jadi, Perbedaan diantara ketiganya adalah berdasarkan jangkauannya, dan kecepatan transfer datanya, semakin luas jangkauan semakin rendah kecepatan transfernya.

2. Jelaskan perbedaan Internet dan website !

Jawaban : • Internet : Jaringan global server yang memungkinkan berbagi informasi yang terjadi melalui web

• Web : Suatu sistem yang memudahkan pencarian informasi untuk menampilkan teks, gambar, dan multimedia sebagaimana pada jaringan komputer.

Jadi, Perbedaannya terletak pada fungsi dan kegunaannya yang berbeda meskipun keduaanya saling berkaitan.

3. Jelaskan perbedaan antara URL, LINK, HOMEPAGE, dan WEBPAGE !

Jawaban : • URL (uniform Resource locator) : rangkaian karakter yang digunakan untuk menunjukkan alamat suatu sumber seperti dokumen dan gambar di internet.

• LINK : alamat yang menghubungkan satu halaman ke halaman lainnya di internet.

• HOMEPAGE : halaman utama yang akan dilihat oleh pengunjung ketika mereka mengunjungi URL suatu website.

• WEBPAGE : halaman dari website yang menyajikan informasi dari entitas tunggal.

A. Jelaskan fungsi protokol dalam Internet !

Jawaban : Berfungsi sebagai alat tambahan untuk melakukan transfer data demi memungkinkan komunikasi antara dua server yang berbeda. Pengatur perjalanan data dari pengirim dan penerima.

5. Sebutkan dan jelaskan Protokol-Protokol yang terdapat dalam Internet !

Jawaban : • HTTP (Hypertext Transfer Protocol) : Untuk transfer data web.

• TCP / IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) : protokol dasar untuk komunikasi internet.

• FTP (File Transfer Protocol) : Untuk mentransfer file antar komputer.

• SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) : Untuk pengiriman email.

• DNS (Domain Name System) : Untuk menerjemahkan nama domain ke alamat IP.

6. Jelaskan latar belakang dan sejarah Internet !

Jawaban : Berawal dari tahun 1969 ketika Departemen Pertahanan Amerika Serikat yaitu DARPA melakukan penelitian tentang bagaimana cara menghubungkan beberapa komputer menjadi jaringan organik. Dilakukan oleh LEONARD KLEINROCK pada 29 Oktober 1969.

Internet juga pertama kali masuk dan diperkenalkan di Indonesia pada tahun 1983 oleh PT. Indosat.

7. Jelaskan sistem kerja Internet !

Jawaban : Internet bekerja dimulai dengan mengirim data dari komputer pengguna melalui koneksi Internet lokal, seperti kabel atau WiFi. Data tersebut dilanjutkan melalui jaringan lokal ke router, yang bertindak sebagai perhubungan antara jaringan lokal dan Internet secara keseluruhan.

8. Jelaskan cara kerja protokol HTTP !

Jawaban : - HTTPS digunakan untuk mentransfer data antara klien (browser) dan server web.

- Klien mengirimkan permintaan HTTP (Get, Post, dll) ke server untuk mendapat atau mengirim data
- Server merespon dengan mengirimkan data yang diminta seperti halaman web atau file lainnya.
- Komunikasi ini mengikuti format yang telah ditentukan oleh protokol HTTP.