Nama: Vannisa Zahara kelas : SI-A Desain Web-1 Date NPM : 23491101 1. Jelaskan Perbedaan LAN, MAN, WAN => · LAN=> Jaringan lokal yang menghubungkan perangkat dalam area kegi Cmisalnya: rumah, kantor, Setrolah). Mencakup beberapa meterhingga kilometer. · MAN=> Jaringan yang menghubungkan beberapa LAN dalam area yang lebih luas. (misalnya: satu kota). Mencakup beberapa kilometer hingga puluhan kilometer · WAN = 1 Jaringan yang menghubungkan beberapa LAN dan MAN dalam area geograpis yang luas Cmisalnya: antar negara). Menoskup puluhan kilometer hingga ribuan kilometer. 2. Jelaskan Perbedaan internet, website => · Internet adalah jaringan global yang menghubungkan miliyaran komputer dan perangkat lainnya diseluruh dunia. · Sedangkan website adalah lokasi atau tempat tertentu didalam internet yang berisi inpormasi digital. 3. Jelaskan perbedaan URL, LINK. Homepage, web page =) · URL => Alamat unik yang digunakan untuk mengidentifikasi dan menemukan Sumber days di internet, seperti websit, gambar, Vidio, dan File. contoh: https://www.google.com/· Terdiri dari Protokol Chttp/https).domain.dan path. · Link => Penghubung antar Sumber days di Internet. Ketika diklik.link akan membawa pengguna kesumber daya yang dituju. · Homepage => Halaman Utama sebuah website · Biasanya berisi informas. umum tentang website das tautan ke halaman lain. · Webpage => Satu halaman Individual dalam sebuah website. Bisa berisi. berbagai macam konten, Seperti teks, gambar, Vidio dan Formulir. A. Jelaskan Fungsi protocol dalam internet => Protokul adalah elemen penting dalam internet yang memungkinkan komunikasi antar perangkat dan jaringan. Protokul berpungsi mengatur format data alamab,

routing, kontrol aliran, dan kontrol eror untuk memastikan bahwa data

30 Lines, 6 mm

## ditranmisikan dengan benar, efesien, dan andal.

- 5. Sebutkan dan jelaskan protokol-protokol yang terdapat dalam internet => . Hypertext transfer Protocol CHTTP) => Protokol yang digunakan untuk dokumen atau data transper dalam world wide web (www).
  - · Hypertext Transfer protocol secure (HTTPS)=> protokol ini merupakan versi lebih aman dari HTTP.
  - · Simple Mail Transper Protocol CSMTP)= Salah satu protokol yang umum digunakan untuk mengirimkan email marketing di internet.
  - · File Transfer Protocol (FTP) => Internet protocol Standar yang digunakan untuk mentransfer berkas file komputer antar mesin-mesin dalam sebuah internetwork.
  - · Dynamic Host Congfinguration Protocol CHHCP)=, Protokol yang berbasis arsitektur client atau server yang dipakai untuk memudahkan Pengalokasian alamat internet protocol dalam Satu jaringan.
  - · Domain Name System (DNS) => Salah satu protokol penting dalam sebuah jaringan Inter
- 6. Jelaskan latar belakang dan Sejarah internet
- - · Perang Dingin: As ingin membangun jaringan komunikasi yang aman dan terdesentralisasi.
  - · Kebutuhan untuk berbagi informasi antar peneliti dan ilmuwan.
  - · Kemajuan teknologkomputer dan telekomunikasi
  - \* Sejarah Singkat
  - · 1960-an => Arpanet, cikal bakal internet diciptakan oleh Departemen Pertahanan As.
  - . 1970-an => Jaringan email dan transfer file mulai berkembarg.
  - · 1900-an => Top/IP diadopsi sebagai standar internet global NSFNET didiritan untuk mendukung penelitian dan pendidikan.
  - · 1990-an=> World Wide Web CWWW) ditemukan. Internet mulai dikomersialkan dandiakses pleh masyarakat umum.

- · 2000 an: Internet berkembang pesat dengan munculnya media Sosial.

  ecommerce, dan berbagai aplikasi online lainnya.
- 2020-an: Internet menjadi bagian integral dari kehidupan sehari-hari.

  Teknologi baru seperti loT dan Al terus mengubah cara kita

  menggunakan internet.

## 7. Jelaskan System kerja internet

- => Sistem kerja internet dapat diringkas sebagai berikut:
- · Perangkat terhobong keinternet melalvi Isp
- · Pata dipecah menjadi Paket-Paket kecil dan ditransmisikan melalui jaringan.
- · Paket-paket data diarahkan ke tujuannya menggunakan protokol routing
- · Paket paket data diterima dan dirakit kembali ditujuan
- · Data ditampilkan di perangkat pengguna.

## 8. Jelaskan cara Kerja Protocol HTTP

- => 1- HTTP mengirimkan permintaan informasi ke server Web
  - 2. Server HTTP memproses permintaan klien, Sedangkan klien HTTP menunggu proses selesai
  - 3. Server HTTP Memberikan informasi yang diminta. Nantinya, web Server tidak akan Mengingat apapun koneksi yang sudah terjadi