Nama : Alifia Nazwa Npm : 23441008

Kelas SI(A)

## **TUGAS TEORI DESAIN WEB**

Nama : Alifia Naswa

Kelas : SI (A)

NPM : 23441008

1. Jelaskan perbedaan LAN. MAN, WAN!

- · LAN merupakan jaringan area lokal yang terbatas dan hanya terhubung dengan Perangkat elektronik yang berdekatan, seperti disekitar kantor/ kampus universitas.
- WAN merupakan jaringan area yang luas menghubungkan berbagai elektronik di area-area cakupan yang lebih luas seperti kota.
- MAN merupakan Jaringan yang menghulaungkan laelaeraka LAN dalam sebuah Kota atau daerah yang cukup luas:
- 2. Jelaskan Perbedaan Internet, website!
- \* Internet, Jaringan glokal yang mengkaneksi perangkat elektronik seperti komputer,
  telepon, dil. Internet memungkinkan pengguna luntuk mengirimkan data dan menerima
  data
- \* Website, halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses Selama terkoneksi dengan jaringan internet
- 3 Jelaskan perbedaan UPL, LINK, Homepage, Webpage!
- urt (Uniform Resource Locator) rangkaian situs web yang tertera, berisikan nama folder, Protokol bahasa dan sebagainya.
- Link merupakan bagian dari antarmuka yang bisa menghubungkan dengan tujuan/target.
- Home page merupakan haluman awal pada sebuah situs website yang mana halaman ini, merupakan titik awal yang nantinya akan dilihat pengunjung pada saat memasuki

Sebuah website

. Webpage, watu halaman tunggal dalam website di luternet, yang menampilkan teks

Oeli得力

4. Jelaskan zungsi protocol dalam Internet! 4. Jewshan Tana dalam bentamuni Pada umumnya berfungsi untuk menghulbungkan perangkat pengirim dan penerima dalam bentamuni kasi serta bertukar Informasi agar bisa berjalan dengan akurat dan lancar.

fungsi tallingui suv.

• Encapsulation, sebagai perlengkap informasi yang nantinya akan dikirimkan menyertakan

• Encapsulation, sebagai perlengkap informasi yang nantinya akan dikirimkan menyertakan

· Connection Control, membentur sebuah hubungan tromunitasi dari transistor tre receiver untur mangirim data serta mengarhiri hubungan.

· flow control, bergungsi membatasi jumlah data yang diktirim kan. · Error Control, mengawasi apaloisa terjadi kesalahan ketika proses pengiriman data mara paket

data akan langsung dibuang.

· Transmission service, untuk memberikan pelayanan dengan memberikuk komunikasi data, seputar keamanan, dan juga prioritas.

- 5. Sekuttan dan jelastan protocol-protocol yang terdapat dalam internet! Protocol - Protocol yang terdapat pada Internet meliputi:
- 1. Transmission control Protocol / Internet Porotocol (TCP/IP);

Standar dalam pengembangan internet yang menggaloungkan Osi-data link dan Phsyical layers kedalam network access layer

2. User Datagram Protocol (UDP);

Transport TCP/IP yang dapat mendukung komunikasi yang unreliable, tanpa adanya tronensi autor host didulam suatu janingan.

- 3. Secure shell (SSH); Protocol yang digunatian untuk arises remote command-line, copy file, dan authentilitasi poda sistem operasi
- 4. Hypertext Transfer Protocol (HTTP); Protocol yang digunarian untur mengirimtran dan menerima data antara web server dan web browser

5. Hypertext Transfer protocol secure (HTTPS); Versi aman dari HTTP yang menggunaran SSL/TLS untuk mengirimkan dan menerima data web server dan web browser

- 6. Simple mail Transfer protocol (SMTP); Protocol yang digunakan untuk mengirimkan email antara server email
- 7. File Transfer Protocol (FTP); Protocol yang digunakan untuk mengirimkan data dan menerima file antam server FTP dan Client FTP
- 8. Domain Name System (ONS); Protocol yang digunaran untuk mengon versi nama domain menjadi alamat ip
- 6. Jeloskan latar belakang dan sejarah Internet!

Advanced Research Projects Agency) poda Tahun 1969. Rada tahun 1970, Ilmuan Vinton Cerf Serta Bob Kahn menyebarkan protokol komunikasi yang dianggap sekagai asas dari Internet modern. Tahun 1982, Dibentuk transmission control protokol (TcP) dan Internet Protokol (IP) yang kita kenal sebagai TcP/IP. Tahun 1986, TcP/IP menjadi landasan komunikasi bagi unternet modern. Tahun 1990, Rada tahun ini, Internet mulai menjadi lebih populer dan diguncikan secara luas didunia. Kemudian poda tahun 2000-an, Internet menjadi tebih terintegrasi dengan kehidupan sehari-hari dengan munculnya templogi seperti smartphone, tablet, dan aplikasi Internet

- 7. Jelas koin system kerja internet!
- · Perangkat terhubung ke Internet metalui ISP
- Kemudian data dipecah menjadi paket paket kecil dan ditransmisikan melalui jaringan
- Lulu paket paket data diarahkan ke tujuannya menggunakan protocol routing
- Kemudian paket tecrebut diterima dan dirarit kembali di tujuan
- Duta ditampilkan diperangkat pengguna.

- 8. Jelaskan cara kega protocol HTTP!
- 1. Klien mengirimkan permintaan informasi ke web server; klien seperti browser aran mengirimkan permintaan ke web server untuk mengambil informasi tersebut
- 2. Web server memproses permintaan klien: akan memproses permintaan klien dan mengirimkan informasi yang diinginkan ke klien
- 3. Klien mengirimkan respon ke web server: klien membutuhkan informasi lebih lanjut, klien akan mengirimkan respon ke web server
- 4. Web server mengirimkan Informasi ke klien