

BAHAN AJAR MATRIKULASI TIK

Satuan Pendidikan	: Smpn2 Padang Panjang
Kelas/Semester	: IX / 1
Kompetensi Dasar	: Menjelaskan Pengertian Dasar Internet/ Intranet
Materi	: Sistem Jaringan Intranet Dan Internet
Waktu	: 1x Pertemuan

A. Pengertian Internet dan Intranet

1. Pengertian internet

Istilah internet berasal dari bahasa latin, yaitu inter yang berarti "antara". Secara garis besar internet berarti jaringan antara atau penghubung. Internet kepanjangan dari Interconnected network yang berarti jaringan jaringan komputer yang saling terhubung. Internet adalah kumpulan komputer yang terhubung satu dengan yang lain dalam sebuah jaringan.

Ada dua peranan internet yang sangat penting yaitu :

- Sebagai sumber data dan informasi. Internet menyimpan berbagai jenis informasi dalam jumlah yang tidak terbatas. Bahkan kita juga dapat menempatkan informasi yang kita miliki di internet, agar dapat diakses oleh orang lain
- Sarana pertukaran data dan informasi. Internet dapat digunakan sebagai sarana pertukaran informasi dari satu komputer ke komputer lainnya, tanpa dibatasi jarak fisik kedua komputer tersebut.

Dampak positif internet adalah

- Sumber penghasilan
- Sumber informasi
- Internet sebagai media komunikasi
- Kemudahan berbisnis

Dampak negatif

- Penipuan
- Pornografi
- Mengurangi sifat sosial
- Kecanduan

2. Pengertian Intranet

Intranet adalah konsep LAN yang mengadopsi teknologi internet, diperkenalkan pada akhir tahun 1995. Intranet merupakan jaringan komputer lokal, sedangkan internet merupakan jaringan komputer global. Sebuah jaringan haruslah memiliki beberapa komponen yang membangun internet, yakni protokol internet (protokol TCP/IP, alamat IP, dan protokol lainnya), klien, dan juga server

Keuntungan membuat intranet dalam organisasi atau perusahaan yaitu

- produktivitas kerja, efisiensi waktu,
- efisiensi biaya,
- sistem publikasi web,
- keseragaman biaya.

Kelemahan intranet :

- Informasi yang salah satu atau tidak sesuai dapat juga beredar melalui intranet sehingga mengurangi efektivitasnya,
- pertimbangan keamanan data,
- diperlukan pelatihan untuk mendidik anggota atau karyawan untuk menggunakan intranet,
- bebasnya pengiriman pesan antarpengguna dapat menjadi overload jika tidak dikontrol dengan baik

B. Sejarah internet

Internet merupakan jaringan komputer yang dibentuk oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat pada tahun 1969, melalui proyek ARPA yang disebut ARPANET (Advanced Research Project Agency Network). Proyek ARPANET merancang bentuk jaringan, seberapa besar informasi dapat dipindahkan dan akhirnya semua standar yang mereka tentukan menjadi cikal bakal pembangunan protokol baru dikenal sebagai TCP/IP. Secara umum ARPANET diperkenalkan pada bulan Oktober 1972. ARPANET dipecah menjadi dua yaitu "MILNET" untuk keperluan militer. Gabungan kedua jaringan akhirnya dikenal DARPA internet, yang kemudian disederhanakan menjadi internet

1. Internet di Dunia

Sejarah internet didunia mulai pada tahun 60-an,yaitu ketika Levi c.Finch dan Robert W.Taylor. Peneliti utama dalam pengembangan paket switching adalah Donald Davies, Paul baran, Leonard Kleinrock

Secara garis besar, perkembangan internet didunia sebagai berikut.

- Tahun 1967-1970 (Lawrence G. Roberts dari MIT mempresentasikan rencana pembangunan ARPANET)
- Tahun 1968 (Proposal ARPANET dibuat untuk memulai proyek tersebut)
- Tahun 1970 (Host ARPANET mulai menggunakan Network Control Protocol (NPC)
- Tahun 1971 -1988 (Roy Tomlinson dari BNN menciptakan program e-mail)
- Tahun 1975 (Steve Walker membuat mailing list)
- Tahun 1979 (Tom truscott dan Jim elis memperkenalkan USENET)
- 15 Maret 1986 (symbolic.com tercatat sebagai domain pertama)
- Tahun 1988 (Internet Relay chat (IRC) diciptakkan oleh Jarkko Oikrane)
- Tahun 1986 (National Science Foundation (NSF) backbone dibentuk)

2. Internet di Indonesia

Pada awal tahun 1990 internet mulai dikenal di indonesia. Saat itu jaringan internet di indonesia leboh dikenal dengan paguyuban network, dimana semangat kerja sama, kekeluargaan, dan gotong royong sangat hangat dan terasa diantara para pelakunya Perkembangan internet di Indonesia dapat digambarkan sebagai berikut :

- Tahun 1992 (berawal dari BPPT - UI - LAPAN)
- Tahun 1994 (Indointernet sebagai ISP komersial pertama)
- Tahun 1996 (Kurang lebih 20 ISP komersial dan 40 ISP menunggu izin operasi)
- Tahun 2004 (telah lebih dari 20 ISP, dan koneksinya telah bertambah banyak)

C. Manfaat Internet

1. Internet dapat digunakan sebagai Media

- Media promosi. Internet digunakan untuk sarana iklan produk barang dan jasa
- Media penelitian. Dapat memperoleh sumber referensi dan bahan penelitian dari layanan internet
- Media pertukaran data. Kita dapat melakukan pertukaran data dengan orang lain
- Media komunikasi.

1. Chatting dengan langsung dapat melihat gambar orang yang sedang chat juga
 2. Surat menyurat dengan menggunakan e-mail
 3. Berkomunikasi online atau langsung seperti SMS di handphone
- Media Informasi. Memberikan layanan informasi diberbagai bidang

2. Keunggulan Internet sebagai Media Informasi dan Komunikasi

- Interaktivitas dan jangkauan global (dapat saling berinteraksi dalam mengirim informasi dan dalam jangkauan yang dunia melalui internet)
- Kecepatan akses (dapat mendapatkan informasi secara cepat melalui internet, bahkan langsung terhubung dengan pihak yang diinginkan)
- Akses 24 jam (kita dapat mengakses internet kapanpun)
- Konektivitas dan jangkauan global (internet bersifat dunia sehingga komunikasi tidak dibatasi ruang

3. Kerugian dari Penggunaan internet

- Carding (pencurian nomor kartu kredit), Seseorang bisa melakukan kejahatan untuk mencuri uang dari kartu kredit yang tidak dilengkapi dengan sistem keamanan tinggi
- Adanya ancaman virus, Setiap komputer yang terhubung dengan internet pasti akan mendapat ancaman virus
- Perjudian, dengan jaringan yang tersedia, para penjudi tidak perlu ke tempat khusus untuk memenuhi keinginannya
- Pornografi, dengan adanya situs situs porno yang semakin menjamur di internet, maka para generasi muda cenderung bertambah semakin rusak, karena mereka dengan bebas mengakses informasi informasi negatif

D. Aplikasi- aplikasi dalam internet

- File Transfer Protocol, adalah suatu aplikasi internet yang digunakan untuk mengirim dan mengambil file ke atau dari sebuah komputer lain
- Telnet, adalah suatu aplikasi internet yang digunakan untuk mengakses komputer lain yang letaknya lebih jauh
- Gopher, adalah suatu aplikasi internet yang digunakan untuk mencari informasi yang ada diinternet dalam bentuk teks
- Pocket Internet Gopher (PING), adalah suatu aplikasi internet yang digunakan untuk mengecek koneksi pada satu komputer ke lainnya
- Facebook, adalah sarana sosial yang menghubungkan orang orang dengan teman dan rekan lainnya
- World Wide Web (WWW), merupakan suatu bentuk dokumen di internet yang disimpan di server server yang terdapat di seluruh dunia.
- Electronic Mail (E-mail), merupakan suatu aplikasi internet sebagai sarana komunikasi surat menyurat dalam bentuk elektronik
- Mailing list, merupakan suatu aplikasi internet yang digunakan sebagai sarana diskusi atau bertukar informasi
- Newsgroup, adalah suatu aplikasi internet untuk berkomunikasi satu dengan yang lain
- Internet Relay Chat (IRC), adalah suatu aplikasi internet yang digunakan untuk berkomunikasi langsung dalam bentuk teks.

E. Istilah- istilah dasar internet

- Chat : sebuah program yang diterapkan dalam sebuah jaringan komputer yang digunakan oleh user untuk mengirim dan menerima pesan
- Chatting : istilah khusus yang digunakan untuk melakukan interaksi di program chat
- Client : sebuah komputer yang bertugas menerima data dan informasi yang telah diolah oleh server
- Script : kumpulan perintah yang disusun dalam bahasa komputer tertentu

- Plugin : program khusus yang dapat ditambahkan pada program interaktif atau animasi dalam sebuah webpage disebut script
- Internet - TV : dimodifikasi untuk dapat menampilkan halaman halaman yang ada pada sebuah erbsite diinternet
- Protocol : aturan aturan yang ada untuk melakukan tugas tertentu
- HTTP (HyperText Trsndfer protocol) : protokol yang digunakan untuk mempertukarkan informasi di internet
- POP (Post Office Protocol) : Protokol yang digunakan untuk mengambil e-mail yang disimpan di server
- Dial up : program yang terdapat dikomputer untuk mengatur modem dan mengatur hubungan antara komputer
- Off line : kondisi dimana koneksi komputer ke internet dalam keadaan terputus
- Download : proses pengambilan file dari sebuah komputer server
- JPEG (Joint Photographic Experts Group) : format file yang memuat data beripa gambar
- Server : komputer yang memberi layanan kepada komputer lain

TUGAS :

Tulislah soal dibawah ini dan langsung buat jawaban dibawah soal tersebut didalam buku tugas TIK yang disampul hitam putih!

Jawaban yang dibuat berdasarkan materi diatas!

1. Jelaskan kepanjangan kata **InterNet** dan Pengertian dari InterNet
2. Jelaskan 2 peranan **internet**
3. Jelaskan masing masing 4 macam dampak positif dan dampak negatif dari **internet**
4. Jelaskan pengertian dari **intranet**
5. Jelaskan dengan lengkap keuntungan dan kelemahan dari **intranet**
6. Jelaskan secara garis besar perkembangan internet di dunia
7. Jelaskan 4 keunggulan internet sebagai media informasi dan komunikasi
8. Jelaskan 4 kerugian dari penggunaan Internet
9. Tuliskan 5 contoh aplikasi dalam internet serta artinya
10. Tuliskan 5 istilah dasar dari internet serta artinya