

# MAKALAH

## “INTERNET”

D  
I  
S  
U  
S  
U  
N

OLEH :

Kelompok 2

1. Alexander Haliem
2. Abdul Aziz
3. Diah Ayu Anggraini
4. Piramida
5. Rika Nofitri
6. Riski Askia Kurniawan

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

2018/2019



SUMATRA UTARA

# INTERNET

## A. Pengertian Internet

Internet ( Interconnetion-Networking) adalah seluruh jaringan komunikasi yang menggunakan media elektronik , yang saling terhubung menggunakan standar system Global Transmission Control Protocol/Internet Protocol Suite ( TCP/IP) sebagai protocol pertukaran paket ( Packet switching communication protocol) untuk melayani miliaran pengguna diseluruh dunia .

Internet merupakan jaringan computer yang dibentuk oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat pada tahun 1969 , melalui proyek ARPA yang disebut ARPANET ( Advanced Research Project Agency Network) , dimana mereka mendemonstrasikan bagaimana dengan hardware dan software computer yang berbasis UNIX . Pada mulanya ARPANET hanya menghubungkan 4 situs saja yaitu Stanford Research Institute , University of California , Santa Barbara , University of Utah , dimana mereka membentuk suatu jaringan terpadu pada tahun 1969 , dan secara umum ARPANET diperkenalkan pada bulan Oktober 1972 . Tidak lama kemudia proyek ini berkembang pesat diseluruh daerah , dan semua Universitas dinegara tersebut ingin bergabung , sehingga membuat ARPANET kesulitan mengaturnya .

Oleh sebab itu ARPANET dipecah menjadi dua , yaitu “MILNET” untuk keperluan militer dan “ARPANET” baru yang lebih kecil untuk keperluan non-militer . Gabungan kedua jaringan akhirnya dikenal dengan nama “DARPA” Internet , yang kemudian disederhanakan menjadi internet .

## B. Konsep Jaringan Internet

Internet singkatnya memiliki 3 konsep dasar yaitu :

1. URL ( Uniform Resourch Locator)
2. Protokol Transfer
3. DNS ( Domain Names System )

### 1. URL ( Uniform Resourch Locator )

URL adalah salah satu konsep dasar internet dimana URL merupakan suatu sarana yang digunakan untuk menentukan lokasi informasi pada suatu web server . URL diibaratkan sebagai suatu alamat , dimana alamat tersebut terdiri dari :

- Protokol yang digunakan oleh suatu browser untuk mengambil informasi.
- Nama dari computer dimana informasi tersebut tersedia .
- Path serta nama file dari suatu informasi .

Format umum URL : Protokol\_transfer://nama\_host/path/nama\_file

### 2. Protokol Transfer

Protocol Transfer adalah salah satu konsep dasar internet , dimana protocol transfer merupakan suatu protocol yang digunakan untuk pengiriman informasi diinternet .

- HTTP adalah salah satu protocol transfer yang merupakan standar untuk suatu dokumen web. HTTP ( Hypertext Transfer Protocol ) ialah protocol yang menentukan aturan yang perlu diikuti oleh web browser dalam meminta tau

Nama Domain	Jenis Organisasi
<b>Com</b>	Organisasi komersial
<b>Edu , ac.id</b>	Lembaga pendidikan
<b>Gov , gov.id</b>	Lembaga pemerintah
<b>Int</b>	Lembaga internasional
<b>Mil</b>	Organisasi militer
<b>Net</b>	Provider Internet
<b>org</b>	Organisasi Umum

mengambil suatu dokumen dan oleh web server dalam menyediakan dokumen yang diminta web browser . Protokol ini merupakan protocol standar yang digunakan

untuk mengakses dokumen HTML .

- FTP ( File Transfer Protocol ) , protocol ini untuk mengunduh ( download ) dan mengunggah ( upload ) suatu file di FTP server . Dengan hal ini kita dapat bertukar file dengan cepat . Pada saat ini banyak program atau software yang bebas untuk didownload darimanapun di Internet .
- Telnet , protocol yang digunakan untuk login kesuatu server computer . Telnet memungkinkan kita dapat mengakses computer yang letaknya jauh dari computer.
- SSH ( Secure shell ) didesain untuk menggantikan telnet dengan kelebihan dalam keamanan , beroperasi melalui TCP dan menyediakan autentifikasi dan komunikasi yang aman .

### 3. DNS ( Domain Names System )

Dan konsep dasar internet terakhir adalah DNS . Komputer-komputer diinternet menggunakan suatu format penamaan standar untuk mempermudah pengelolaan server computer diinternet yang berkembang dengan cepat . Sistem penamaan server computer ini adalah Domain Names Sytem . DNS membuat suatu tingkat-tinngkat domain , yang merupakan kelompok computer-computer yan terhubung keinternet . Berikut contoh DNS yang ada sekarang.

## **C. ISTILAH-ISTILAH YANG ADA DI INTERNET**

### **Archie**

Yaitu perkakas untuk pengindeks-an arsip yang terdapat di FTP, sehingga memungkinkan orang untuk melakukan pencarian yang spesifik.

### **Bandwith**

Istilah bandwith sering kita dengar dalam gelombang atau radio. Bandwith digunakan sebagai ukuran kemampuan sebuah jaringan dalam mentransfer data pada jangka waktu tertentu.

### **Bitnet**

Secara teknis, bitnet merupakan jaringan point –to-point “mwnyimpan dan meneruskan”. Sebuah pesan email dari sebuah komputer ditransmisikan secara bertahap dari satu server ke server lainnya sampai tiba di komputer tujuan.

### **Banner**

Media informasi yang berbentuk gambar, biasanya untuk menampilkan iklan bergambar pada sebuah halaman web.

### **Browser**

program aplikasi yang digunakan untuk mengakses menampilkan dan menjelajahi informasi di internet.

### **Cache**

Mekanisme untuk mempercepat transfer data dengan cara menyimpan data yang telah di akses di suatu buffer, jika data yang sama akan di akses lagi prosesnya akan lebih cepat.

### **Chat**

Adalah sebuah fasilitas untuk mengirim dan menerima pesan berbentuk tulisan secara realtime.

### **Chatting**

Istilah yang digunakan saat melakukan interaksi dengan fasilitas chat

## **Client**

Sebuah komputer yang bertugas menerima data dan informasi yang telah diolah oleh server yang diperlukan oleh user. Client biasanya dikendalikan oleh seorang user

## **Client-server**

suatu konsep dimana client adalah perangkat yang menerima dan server adalah perangkat yang menyediakan client menampilkan antarmuka pemakai dan menjalankan aplikasi sedangkan server bertindak sebagai pengelola aplikasi data dan keamanannya.

## **Dial-up**

Jenis koneksi internet yang menggunakan jaringan telephone.

## **Dial-up Networking**

Fasilitas network yang dimiliki oleh sistem operasi microsoft

## **Download**

Adalah sebuah proses transfer atau pengambilan data dari internet yang disimpan ke komputer.

## **Domain Name**

Nama khusus untuk menandakan sebuah alamat web di internet.

## **E-mail**

Sebuah fasilitas untuk mengirimkan pesan/menerima pesan dalam bentuk tulisan berbeda dengan chat e-mail tidak secara realtime.

## **FTP**

File transfer protokol adalah protokol ( antarmuka ) yang digunakan untuk men-transfer, mengirim atau menerima file dari internet.

## **Freeware**

Program yang ditempatkan diinternet dan dibagikan secara gratis, setiap orang diperbolehkan mengambil file tersebut.

## **Gateway**

suatu perangkat ( komputer, router atau program ) yang bertindak sebagai sistem perantara untuk hubungan ke jaringan lain.

## **ISP ( Internet Service Provider )**

ISP berfungsi sebagai penyedia jasa layanan koneksi internet. jika kita ingin komputer kita terhubung ke internet, maka kita harus menghubungkan komputer kita ke sebuah ISP.

## **Login**

Otorisasi yang dilakukan oleh seorang user untuk masuk ke halaman pribadi dengan memasukkan username dan password didalam sebuah jaringan komputer (termasuk internet)

## **Logoff**

Keluar dari sebuah halaman pribadi di jaringan komputer (termasuk internet)

## **Offline**

Terputus atau tidak terhubung kedalam suatu jaringan.

## **Online**

Terhubung kedalam suatu jaringan

## **Password**

Kode rahasia yang digunakan oleh pengguna untuk dapat mengotorisasikan username yang dia miliki untuk dapat memasuki sebuah halaman pribadi di jaringan komputer ( termasuk internet )

## **Server**

Adalah sebuah komputer yang bertugas melayani pembagian serta pengolahan informasi yang diperlukan oleh client.

## **D. Manfaat Internet**

Tingginya mobilitas penggunaan internet menuntut jaringan yang fleksibel, sehingga seseorang yang sedang berpergian tetap dapat mengakses internet walaupun didalam mobil yang

sedang berjalan, sehingga dikembangkannya jaringan tanpa kabel(wireless). Dan internet juga bermanfaat untuk :

### **Komunikasi cepat**

Perkembangan internet , membuat komunikasi antar individu mudah dan lebih cepat baik itu di dalam negeri maupun diluar negeri dengan biaya yang relatif murah

### **Internet sebagai wahana liburan**

Internet dapat mengisi waktu kosong kita dan dapat menghibur kita dengan adanya media sosial seperti facebook, twitter, musik dan bermain game.

### **Menambah wawasan dan pengetahuan**

Dari adanya internet kita dapat berbagi wawasan dan pengetahuan diseluruh dunia. Wawasan dan pengetahuan ini sangat memudahkan pelajar dalam mencari informasi mengenai pelajarannya.

### **Mudahnya belanja di internet**

Internet juga dapat di gunakan untuk belanja yang dikenal dengan belanja online. Belanja online memberikan kemudahan dan efisien dimana setiap orang tidak perlu keluar dan pergi tempat tujuan dalam mencari barang atau benda apapun itu yang tentunya dapat menyita waktu kita.

### **Internet dalam bisnis**

Sekarang ini, banyak para kalangan yang mengetahui manfaat internet yang satu ini yaitu bisnis. Banyak orang yang berbisnis online yang keuntungannya bukan main banyaknya.

### **Tempat mencari lowongan kerja**

Dari banyak perusahaan yang menggunakan internet, membuat informasi lowongan pekerjaan lebih mudah diterbitkan dan diketahui oleh para pencari lowongan pekerjaan yang banyak didapatkan di situ-situ penyedia informasi lowongan pekerjaan.

### **❖ Ada beberapa keunggulan internet , yaitu :**

- Fast ( real time)
- User friendly , tampilan dan cara penggunaan internet sangat mudah
- Global area , akses informasi bisa melampaui batas Negara
- 24 jam , akses internet tidak dibatasi waktu karena internet tidak pernah tidur

- Interaktif : pengguna internet bisa memilih jenis informasi sesuai keinginan dan memberikan umpan balik kepada penyedia informasi .
- Hyperlink : Informasi dalam internet terasajikan dalam bentuk hyperlink . Ini berarti bahwa pengunjung dapat meloncat dari informasi keinformasi lainnya .
- No License required : Untuk dapat menayangkan informasi dalam internet , tidak diperlukan adanya surat izin terlebih dahulu .

#### ❖ **Fasilitas yang ada diinternet**

- www ( web )
- Email
- Chatting
- Voip ( Voice over Internet Protocol)
- Ftp/download
- Net meeting
- Conference
- News group
- Mailing list

### **E. Bisnis dalam Internet**

Perdagangan eletronik ( E-Commerce ) adalah penyebaran , pembelian , penjualan , pemasaran barang dan jasa melalui system elektronik seperti internet , televisi atau jaringan computer . E-Commerce merupakan bagian dari E-Business dimana cakupan E-Business lebih luas , tidak hanya sekedar perniagaan tetapi mencakup juga pengkolaborasi mitra bisnis , pelayanan nasabah dan lowongan pekerjaan .

Beberapa aplikasi umum yang berhubungan dengan E-commerce adalah :

- Email dan messaging
- Content Management Sytem
- Dokumen , spreadsheet , database
- Akunting dan system keuangan
- Informasi pengiriman dan pemesanan
- Pelaporan informasi dari klien dan enterprise
- Sistem pembayaran domestic dan internasional
- NewsGroup
- Online Shopping
- Conferencing
- Online Banking / Internet Banking
- Product digital/ non digital
- Online SEO



Perusahaan yang terkenal dalam bidang ini antara lain : eBay , Amazon.com dan PayPal . Bidang perdagangan elektronik di Indonesia sendiri mulai menggeliat sejak hadirnya usaha rintisan yang bergerak dibidang perdagangan elektronik seperti Elevenia , lazada , bukalapak , tokopedia , dan yang lagi tren adalah Shoppe .

## **F. Etika dalam Internet**

Pentingnya Etika Dalam menggunakan Internet adalah sebagai berikut:

1. Bahwa pengguna internet berasal dari berbagai negara yang mungkin memiliki budaya, bahasa dan adat istiadat yang berbeda-beda.
2. Pengguna internet merupakan orang-orang yang hidup dalam dunia anonymouse, yang tidak mengharuskan pernyataan identitas asli dalam berinteraksi.
3. Berbagai macam fasilitas yang diberikan dalam internet memungkinkan seseorang untuk bertindak etis seperti misalnya ada juga penghuni yang suka iseng dengan melakukan hal-hal yang tidak seharusnya dilakukan.
4. Harus diperhatikan bahwa pengguna internet akan selalu bertambah setiap saat dan memungkinkan masuknya penghuni baru didunia maya tersebut.

Jadi etika dalam menggunakan Internet sangat penting sekali bagi semua pengguna internet, etika yang dimaksudkan disini adalah dalam forum-forum yang bersifat umum dimana banyak orang/pihak tidak dikenal yang terlibat. Jika hanya berinteraksi dengan teman sendiri yang sudah akrab, mungkin ini tidak jadi masalah mengingat si temanpun pasti sudah hafal karakter masing-masing, tetapi tentu saja tetap harus ada batas-batas yang tidak boleh dilampaui.

Dibawah ini adalah etika-etika dalam menggunakan internet yaitu sebagai berikut:

1. Jangan menyindir, menghina, melecehkan, atau menyerang pribadi seseorang/pihak lain.
2. Jangan sombong, angkuh, sok tahu, sok hebat, merasa paling benar, egois, berkata kasar, kotor, dan hal-hal buruk lainnya yang tidak bisa diterima orang.
3. Menulis sesuai dengan aturan penulisan baku. Artinya jangan menulis dengan huruf kapital semua (karena akan dianggap sebagai ekspresi marah), atau penuh dengan singkatan-singkatan tidak biasa dimana orang lain mungkin tidak mengerti maksudnya (bisa menimbulkan salah pengertian).
4. Jangan mengekspose hal-hal yang bersifat pribadi, keluarga, dan sejenisnya yang bisa membuka peluang orang tidak bertanggung jawab memanfaatkan hal itu.
5. Perlakukan pesan pribadi yang diterima dengan tanggapan yang bersifat pribadi juga, jangan ekspose di forum.
6. Jangan turut menyebarkan suatu berita/informasi yang sekiranya tidak logis dan belum pasti kebenarannya, karena bisa jadi berita/informasi itu adalah berita bohong (hoax). Selain akan

mempermalukan diri sendiri orang lainpun bisa tertipu dengan berita/info itu bila ternyata hanya sebuah hoax.

7. Andai mau menyampaikan saran/kritik, lakukan dengan personal message, jangan lakukan di depan forum karena hal tersebut bisa membuat tersinggung atau rendah diri orang yang dikritik.

8. Selalu memperhatikan Hak Atas Kekayaan Intelektual (HAKI). Artinya jangan terlibat dalam aktivitas pencurian/penyebaran data dan informasi yang memiliki hak cipta.

9. Jika mengutip suatu tulisan, gambar, atau apapun yang bisa/diijinkan untuk dipublikasikan ulang, selalu tuliskan sumber aslinya.

10. Jangan pernah memberikan nomor telepon, alamat email, atau informasi yang bersifat pribadi lainnya milik teman kepada pihak lain tanpa persetujuan teman itu sendiri.

## **KESIMPULAN**

Jadi hasil presentasi kami tentang internet, dapat kami simpulkan bahwa INTERNET adalah sekumpulan komputer yang terhubung satu dengan yang lain dalam sebuah jaringan, dan internet merupakan hal yang sangat penting bagi kita untuk mendapatkan informasi dan segala apa yang kita tidak tahu menjadi tahu, dan dengan selalu menggunakan internet kita dapat menambah pengetahuan dan wawasan yang luas. Dan dalam menggunakan internet kita dapat mencari fasilitas yang disediakan oleh situs situs tertentu untuk dapat mempermudah pencarian informasi yang kita butuhkan secara cepat dan murah, dan juga dalam menggunakan internet kita harus berhati-hati dengan segala informasi yang kita dapat. jadi internet sangatlah penting bagi kita , dan kita harus menggunakannya dengan sebaik-baiknya agar yang mau kita dapatkan itu hasilnya baik.