

PERBEDAAN ANTARA INTERNET, INTRANE dan EXTRANET

- Internet adalah jaringan besar yang saling berhubungan dengan jaringan komputer yang dapat menghubungkan orang-orang dan komputer-komputer di seluruh dunia menggunakan telepon, satelit dan sistem komunikasi yang lain.

Internet bisa bermanfaat untuk berhubungan bersama di seluruh dunia serta membagikan sekaligus informasi foto, teks video dan lainnya.

- Intranet adalah jaringan informasi yang memiliki ruang lingkup sempit atau privat. Selain itu, intranet sebagai portal untuk menyediakan akses data yang lebih diperlukan untuk para pekerja.

Intinya intranet biasanya digunakan oleh suatu perusahaan yang bisa digunakan bersama dengan internal atau suatu organisasi tertentu.

- Ekstranet bisa diartikan jaringan pribadi yang menggunakan protokol internet untuk membagikan informasi bisnis atau operasi secara aman kepada pemasok atau yang lainnya.

Ekstranet juga bisa diartikan sebagai internet yang disebarluaskan di luar perusahaan agar dapat bertukar data dengan data yang besar atau menjalin kerjasama dengan perusahaan lain.

PERSAMAAN INTERNET. INTRANET dan EXTRANET

- Aplikasi yang digunakan sama
Baik internet maupun intranet dan ekstranet ketiganya menggunakan aplikasi yang sama. Contoh internet, intranet dan ekstranet persamaannya seperti aplikasi E-Mail client yang bisa digunakan, domain internal yang dimiliki perusahaan dan masih banyak lagi.
- Bisa menerjemahkan antar Komputer
Menghubungkan antara satu komputer ke komputer lainnya. Dengan dapat menghubungkan antar komputer, maka dari itu fungsi yang sama seperti bisa berkomunikasi, mendistribusikan data, dan membagikan konten menjadi persamaan internet dan intranet serta ekstranet.
- Adanya Istilah Client & Server
Client dapat diartikan sebagai sistem yang merequest permintaan pada server. Sedangkan server sebagai sistem yang berperan untuk menyediakan berbagai layanan yang dibutuhkan.

- Menggunakan Keamanan Berbasis Firewall
Baik internet, intranet serta ekstranet semuanya didukung teknologi keamanan pada jaringan yang berbasis Firewall untuk mengamankan jaringan yang ada.
- Memakai Protokol jaringan yang sama
- Internet, intranet dan ekstranet sama-sama menggunakan protokol jaringan yang sama seperti HTTP, SMTP, POP3, TCP/IP.

CONTOH INTERNET, INTRANET dan EXTRANET

INTERNET	INTRANET	EXTRANET
Surel	Jaringan diperusahaan kantor	Aplikasi seperti Lotus Notes
Perdagangan elektronik	Jaringan di Universitas	Toko Online seperti Blibli, Lazada atau shopee
E-perbankan	Jaringan di rumah sakit	

HTTP

HTTP merupakan singkatan dari Hypertext Transfer Protocol. Protokol ini diciptakan oleh Tim Berners-Lee penemu World Wide Web (WWW). Hiperteks adalah jenis teks yang memiliki tautan atau hyperlink yang menghubungkannya dengan teks lain atau halaman lain. Tautan ini memungkinkan Anda untuk berpindah dari satu halaman ke halaman lain atau membuka file lain, seperti gambar atau video, di World Wide Web.

Jadi, HTTP adalah sistem yang memungkinkan browser web Anda berkomunikasi dengan server web untuk mengakses halaman atau berbagi data seperti teks, gambar, dan multimedia lainnya. HTTP digunakan untuk berbagai tujuan, termasuk sistem informasi terdistribusi, kolaborasi, dan hypermedia. Ini adalah bagian penting dari cara internet berfungsi dan memungkinkan Anda mengakses berbagai konten dan informasi di dunia maya.

Karakteristik HTTP

- HTTP menggunakan protokol Internet Protocol (IP) sebagai dasar untuk mengirimkan data antara server dan klien
- HTTP memungkinkan pertukaran data antara server (misalnya, situs web) dan klien (misalnya, browser web pengguna)
- HTTP tidak membatasi jenis konten yang dapat ditransmisikan. Apapun jenis data, seperti teks, gambar, video, atau file lainnya, dapat dikirimkan melalui HTTP

CARA KERJA HTTP

Saat Anda ingin mengakses halaman web atau data tertentu, browser Anda membuat permintaan ke server melalui protokol HTTP. Server kemudian menerima permintaan tersebut dan memberikan respon dengan mengirimkan halaman web atau data yang diminta oleh pengguna. Respons ini berisi informasi dari server ke klien. Namun, perlu diingat bahwa data

yang ditransmisikan melalui HTTP tidak dienkripsi, sehingga informasi yang dikirimkan dalam bentuk teks biasa dan bisa diakses oleh pihak lain yang memiliki akses ke jalur komunikasi.

HTTPS

HTTPS adalah kependekan dari Hyper Text Transfer Protocol Secure. Protokol ini adalah versi yang lebih aman dari HTTP. Pengguna yang mengakses situs dan melihat HTTPS pada URL-nya maka data yang dikirimkan dan terima dari situs tersebut dienkripsi untuk menjaga keamanan dan privasi.

HTTPS menggabungkan Hypertext Transfer Protocol (HTTP) dengan teknologi keamanan bernama SSL/TLS. SSL adalah singkatan dari Secure Socket Layer, sedangkan TLS adalah kependekan dari Transport Layer Security. Keduanya berfungsi untuk menyandikan data yang Anda kirimkan ke server dan data yang Anda terima dari server agar tidak mudah dibaca oleh orang lain yang mencoba menyadapnya. Jadi, ketika Anda berinteraksi dengan situs web yang menggunakan HTTPS, informasi yang Anda berikan, seperti kata sandi, informasi kartu kredit, atau data pribadi lainnya, akan lebih aman dan tidak dapat dengan mudah diakses oleh pihak yang tidak berwenang.

Karakteristik HTTPS

HTTPS mengenkripsi semua substansi pesan, termasuk header HTTP dan data permintaan/respons. Saat ini, HTTPS lebih sering digunakan oleh situs web daripada HTTP yang tidak aman. Ini karena dengan menggunakan HTTPS, kita bisa memastikan bahwa halaman web tersebut adalah yang sebenarnya dan tidak dipalsukan oleh pihak yang tak bertanggung jawab

NCP

Network Control Protocol (NCP) adalah protokol awal yang diterapkan oleh ARPANET, jaringan packet-switching operasional pertama di dunia yang kemudian berkembang menjadi Internet. NCP memungkinkan pengguna untuk mengakses dan menggunakan komputer dan perangkat di lokasi terpencil dan untuk mengirimkan file antar komputer. NCP menyediakan lapisan tengah tumpukan protokol, dan mengaktifkan layanan aplikasi seperti email dan transfer file.

NPS

Net Promoter Score (NPS) adalah metrik yang digunakan organisasi untuk mengukur loyalitas pelanggan terhadap merek, produk, atau layanan mereka.

Banyak perusahaan menggunakan NPS sebagai bagian dari strategi manajemen hubungan pelanggan (CRM), karena metriknya mudah dibentuk dan dihitung.

NTP

Network Time Protocol atau lebih sering disebut dengan istilah NTP merupakan sebuah mekanisme atau protokol yang digunakan untuk melakukan sinkronisasi terhadap penunjuk waktu dalam sebuah sistem komputer dan jaringan.

Proses sinkronisasi ini dilakukan di dalam jalur komunikasi data yang biasanya menggunakan protokol komunikasi TCP/IP. Sehingga proses ini sendiri dapat dilihat sebagai proses komunikasi data biasa yang hanya melakukan pertukaran paket-paket data saja

IPSEC

IPSec adalah seperangkat aturan atau protokol komunikasi untuk mengatur koneksi aman melalui jaringan. Protokol Internet (IP) adalah standar umum yang menentukan bagaimana data berjalan melalui internet. IPSec menambahkan enkripsi dan autentikasi untuk membuat protokol lebih aman. Misalnya, IPSec mengacak data di sumbernya dan menguraikannya di tujuannya. IPSec juga mengautentikasi sumber data.

NPN

NPN merupakan singkatan dari Negatif-Positif-Negatif. NPN terdiri dari dua sambungan semikonduktor tipe N yang berbagi daerah doping P tipis. Tipe N berarti didoping dengan pengotor yang menyediakan elektron bergerak (seperti fosfor atau arsenik), sedangkan tipe P berarti didoping dengan pengotor yang menyediakan lubang yang mudah menerima elektron (seperti boron). Pada NPN, arus mengalir dari kolektor ke emitor ketika suplai positif diterapkan ke basis.

WPA2N

WPA2 adalah singkatan dari Wi-Fi Protected Access, yaitu sebuah sistem enkripsi yang digunakan untuk memvalidasi pengguna pada jaringan area lokal nirkabel.

Dengan begitu, kamu dapat tetap berinternet di jaringan WiFi tanpa terlihat oleh pengguna WiFi lainnya. Sistem enkripsi WPA2-PSK ini, dikenal juga dengan sebutan WPA-PSK atau WPA Personal.