



BIMBINGAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNISKASI

**KELAS IX
SEMESTER GASAL**

SMP NEGERI 6 TEMANGGUNG

**Oleh :
PUTUT JATMIKO. S.Pd.Kom**



INTERNET DAN INTRANET



➡ Pengertian Internet dan Intranet ◀



Interconnected Networking

jaringan komputer yang saling terhubung, lebih jelasnya adalah gabungan jaringan komputer diseluruh dunia yang membentuk suatu sistem jaringan informasi global



Jaringan komputer yang penggunaannya terbatas pada suatu organisasi /perusahaan.



➡ Perbedaan **Internet** dan **Intranet** ⬅



Jaringannya luas, cepat, dan bisa diakses diseluruh dunia.

Jaringannya sempit (terbatas), pun tidak bisa diakses di seluruh dunia.

Bisa digunakan oleh siapa saja, kapan saja, dan di mana pun berada.

Hanya biasa digunakan oleh instansi perkantoran/perusahaan, sekolah, universitas, dan oraganisasi lainnya di wilayah tertentu.

Internet berisi hampir seluruh jenis file dan konten

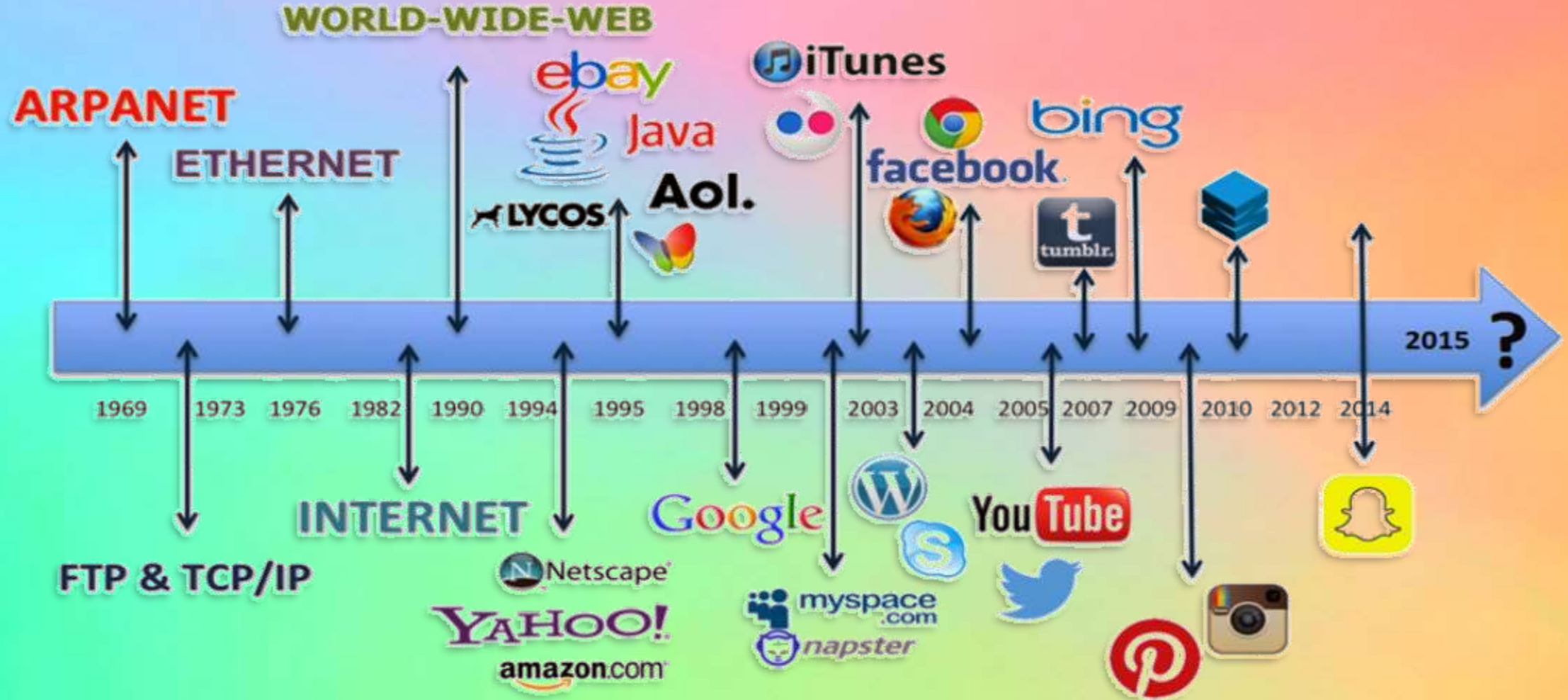
Intranet biasanya diatur untuk beberapa konten saja.

Referensi

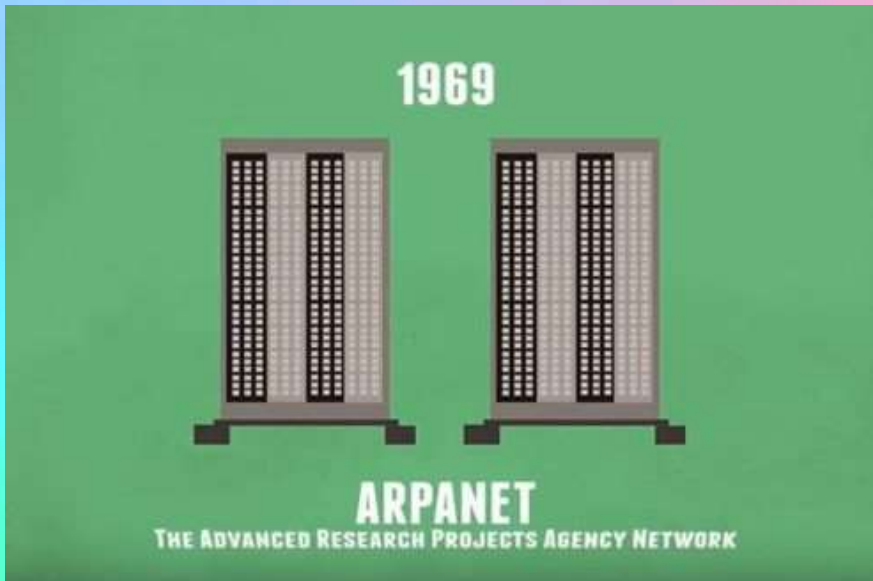
- ❑ **Buku Satelit TIK Kelas 9 (Novyan Siswanto, Akfen Efendi 2010)**
- ❑ **<https://pustakamateri.web.id/rangkuman-materi-pelajaran-tik-kelas-9-smp/>**



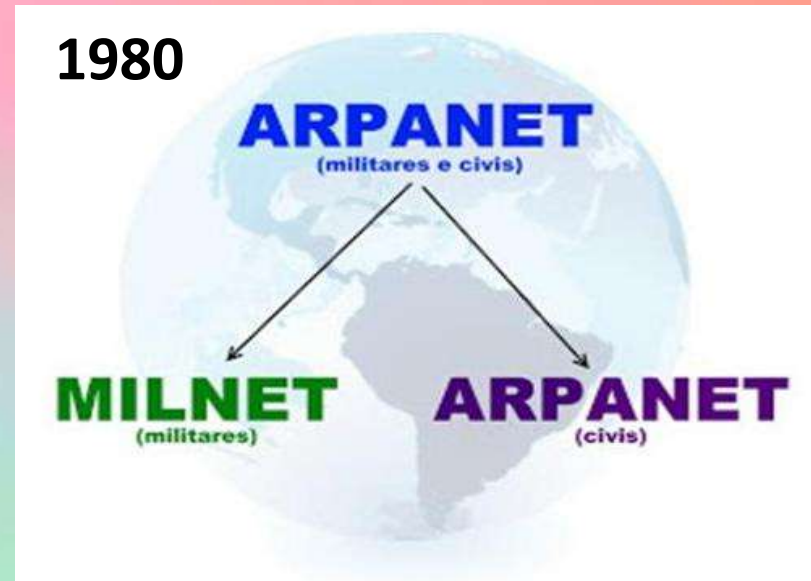
SEJARAH INTERNET



SEJARAH INTERNET



Internet pertama kali dikembangkan oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat dengan nama ARPANET (*US Defense Advanced Research Projects Agency*)



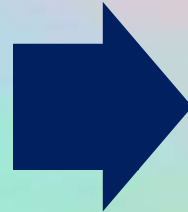
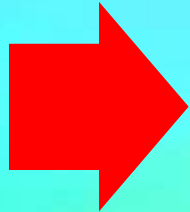
ARPANET terpecah menjadi dua jaringan yaitu ARPANET dan Milnet, tetapi keduanya masih dapat saling berkomunikasi.

Jaringan interkoneksi ini dinamakan DARPA Internet, untuk selanjutnya disebut internet.



LANJUTAN

SEJARAH INTERNET



Protokol standar mulai diperkenalkan pada tahun 1982 dan dikenal dengan sebutan TCP/ IP (*Transmission Control Protocol/Internet Protocol*).

Jaringan yang membentuk internet bekerja berdasarkan suatu prosedur atau aturan yang disebut dengan Protokol.

Tahun 1986,

ARPANET mulai digantikan oleh Jaringan *National Science Foundation Network* (NSFNET) yang menghubungkan para periset di seluruh Amerika dengan lima buah pusat super komputer.

LANJUTAN

SEJARAH INTERNET



Tahun 1990,

CERN Laboratorium Fisika Partikel di Swiss, mulai mengembangkan *World Wide Web (WWW)* berdasarkan proposal yang dibuat oleh Tim Berners-Lee. *World Wide Web* atau *www* merupakan layanan berbasis grafis, artinya informasi pada internet sudah dilengkapi dengan gambar.



Tahun 1994

Penggunaan internet untuk bisnis pertama dipakai oleh perusahaan Pizza Hut. Adapun *Internet Banking* pertama kali digunakan oleh *First Virtual*.

LANJUTAN

SEJARAH INTERNET



Tahun 1994, internet mulai masuk ke Indonesia.



Referensi

- ❑ **Buku Satelit TIK Kelas 9 (Novyan Siswanto, Akfen Efendi 2010)**
- ❑ **<https://pustakamateri.web.id/rangkuman-materi-pelajaran-tik-kelas-9-smp/>**





➡ Domain Internet ⬅



Domain adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama server komputer seperti web server atau email server di internet. Domain memberikan kemudahan pengguna di internet untuk melakukan akses ke server dan mengingat server/web yang dikunjungi dibandingkan harus mengenal deretan nomor atau yang dikenal IP.

➡ Domain Internet ⬅



Top Level Domain (TLD) sifatnya Global

.com = untuk lembaga komersial
.org = untuk organisasi
.gov = untuk pemerintahan,
.edu = untuk universitas/pendidikan

Sub-domain di Indonesia

.co.id = untuk lembaga komersial
.or.id = untuk organisasi
.go.id = untuk pemerintahan,
.ac.id = untuk universitas
.sch.id = untuk universitas



Aplikasi- aplikasi dalam internet

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

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 berupa gambar
- Server : komputer yang memberi layanan kepada komputer lain

Referensi

- ❑ **Buku Satelit TIK Kelas 9 (Novyan Siswanto, Akfen Efendi 2010)**
- ❑ **<https://pustakamateri.web.id/rangkuman-materi-pelajaran-tik-kelas-9-smp/>**





A. JARINGAN KOMPUTER



adalah sekumpulan komputer, serta perangkat perangkat lain pendukung komputer yang saling terhubung dalam suatu kesatuan.

LATAR BELAKANG JARINGAN KOMPUTER

Awalnya, ide untuk menciptakan jaringan komputer yaitu bahwa satu perangkat sistem komputer yang dapat digunakan bersama.

SEJARAH JARINGAN KOMPUTER

1940-an – Pemrosesan Patch

Awal pengembangan jaringan komputer dimulai pada tahun 1940 di Amerika Serikat. Pada saat ini, peneliti dari Universitas Harvard melakukan penelitian di bawah arahan Prof. H. Aiken. Subjek yang dipelajari yakni pengembangan model komputer I. Selama proses penelitian, sebuah program yang bernama **Batch Processing** telah dibuat. Proses berturut-turut ini bekerja menggunakan banyak komputer untuk bekerja pada program kerja.

1950-an – Pengembangan TSS (*Time Sharing System*)

TSS sendiri adalah sistem yang memungkinkan komputer untuk bertindak sebagai server atau host. Komputer dapat diakses melalui terminal media, klien, dan workstation yang tersedia secara bersamaan. TSS adalah sistem pertama yang menerapkan konsep jaringan komputer.

1970-an – Distribusi

Waktu ini, sistem TSS adalah untuk pemrosesan penjualan dikembangkan yang lebih lanjut. Menggunakan sistem ini dapat memungkinkan 2 komputer host untuk dapat menyelesaikan tugasnya masing-masing. Selain itu, setiap host dan server melayani beberapa terminal atau klien. Aspek lain dari sistem ini adalah meningkatnya kemampuan host atau server untuk memproses dan melayani stasiun.

SEJARAH JARINGAN KOMPUTER

1980-an – Penggunaan TCP atau IP

Pada tahun 1982, sebuah protokol yang disebut dengan **TCP (Transmission Control Protocol)** dibuat. Kehadiran protokol ini memungkinkan banyak komputer dan penggunanya untuk dapat terhubung ke jaringan global.

Kemudian, pada tahun 1984, itu menjadi apa yang disebut DNS.

DNS dapat diartikan sebagai kumpulan alamat web yang berbeda. Alamat web dapat dikunjungi oleh siapa saja yang terhubung dalam internet. Kemudian, pada saat yang sama, topologi pada jaringan komputer pertama lahir, LAN.

Melalui LAN, kedua komputer bisa dihubungkan tanpa menggunakan media host atau server.

Pada tahun 1988, perkembangan jaringan komputer tumbuh cukup pesat. Ini ditandai dengan munculnya IRC atau Internet Relay Chat, yang dikembangkan pada Jarkko Oikaren. IRC adalah program yang memungkinkan untuk dapat mengobrol dengan pengguna lain melalui Internet. Pada saat itu, penggunaan IRC oleh pengguna intens karena fitur SMS tidak terlalu populer

1990-an – Kelahiran *World Wide Web*

Seseorang yang bernama Tim Bernes Lee memulai merancang dan mengembangkan program yang telah melihat konten lengkap dari Internet. Program ini, dapat dirancang dan dapat dikembangkan pada tahun 1990, disebut World Wide Web. Dengan WWW, banyak komputer dalam membentuk jaringan.

Tahun ini program e-retail mulai bermunculan. Di sini, dapat berbelanja di alamat situs web. Pada fase selanjutnya, perdagangan online terus tumbuh dan menjadi e-commerce. Selain itu, perdagangan online sekarang muncul program Yahoo dan Netscape Navigator. Yahoo pada umumnya digunakan sebagai mengobrol dengan pengguna lain. Sementara itu, Netscape Navigator akan digunakan sebagai memungkinkan pengguna menjelajah.

