

# PENGENALAN INTERNET

## A. Sejarah Internet

Internet awalnya merupakan suatu rencana dari Departemen Pertahanan Amerika Serikat (*US Departemen of Defense*) pada sekitar tahun 60'an. Dimulai dari suatu proyek yang dinamakan ARPANET atau *Advance Research Projects Agency Network*. Beberapa universitas di Amerika Serikat diantaranya: *Stanford Research Institute, University of California at Santa Barbara, University of Utah, University of California at Los Angeles*, diminta bantuan dalam mengerjakan proyek ini dan awalnya telah berhasil mengembangkan 4 komputer dilokasi universitas yang berbeda tersebut. Perkembangan ARPANET ini cukup pesat jika dilihat perkembangan komputer saat itu. Sebagai gambarnya, pada tahun 1977, ARPANET telah menghubungkan lebih dari 100 mainframe komputer. Pada saat ini terdapat sekitar 4 juta host jaringan terhubung pada jaringan ini.

Jumlah sebenarnya dari komputer yang terhubung tidak dapat diketahui dengan pasti, karena perkembangan jumlah komputer yang terhubung dengan suatu jaringan semakin lama semakin besar. Karena perkembangannya sangat pesat, jaringan komputer ini tidak dapat lagi disebut sebagai ARPANET karena semakin banyak komputer dan jaringan-jaringan regional yang terhubung. Konsep ini yang kemudian berkembang dan dikenal dengan konsep International Networking. Oleh karena itu istilah Internet semakin populer, dan orang menyebut jaringan besar computer tersebut dengan istilah Internet. Pada tahun 1989, *Timothy Berners Lee*, seorang ahli computer dari Inggris menciptakan *World Wide Web (WWW)*.

## B. Pengertian Internet

Internet merupakan akronim dari International Networking. Komunikasi antar computer diatur oleh protocol (semacam bahasa komunikasi) yang bernama TCP (Transmission Control Protokol) dan IP (Internet Protokol).

Beberapa arti dari internet :

- a. Sumber informasi tanpa batas.
- b. Perpustakaan terbesar didunia.
- c. Perwakilan perangkat komunikasi, seperti : telegram, telepon, fax.
- d. Sarana inspirasi.
- e. Dan lain-lain.

### **C. Manfaat internet**

Beberapa manfaat (dampak positif) dari internet antara lain :

- a. Bidang Pendidikan, contoh : referensi perpustakaan maya, sarana kursus dan perkuliahan, Jaringan Informasi Sekolah (JIS), E-Learning.
- b. Bidang Ekonomi dan Bisnis, contoh : E-Commerce, bursa perdagangan (remote trading), perdagangan barang secara elektronik (E-Procurement).
- c. Bidang Komunikasi, contoh : Webmail (surat elektronik-Email), VOIP (Voice Over Internet Protocol), komunikasi dengan webcam.
- d. Bidang Pemerintahan, contoh : E-government, pemilu online dll.
- e. Bidang Kerohanian, contoh : pengumpulan zakat dan infaq secara online.
- f. Bidang Hiburan, contoh : games, music, software, video dll.

### **D. Dampak negatif internet**

Beberapa dampak negative dari internet antara lain :

- a. Pornografi.
- b. Cybercrime, contoh : merubah tampilan website (deface), masuk system secara illegal (trespassing), membajak password (sniffing), hacking, cracking dll.
- c. Software siluman yaitu kegiatan memata-matai yang dikerjakan dengan cara menginstall software spyware atau key logger.
- d. Informasi negatif.
- e. Situs kejahatan, contoh : situs mafia, situs yang menyajikan cara merakit bom.
- f. Ideologi yang merusak, contoh : penyebaran paham komunisme dan marxisme.
- g. Pembajakan, contoh : membajak lagu berupa MP3, gambar, video, games dll.