**Internet**

Secara [harfiah](http://id.wikipedia.org/wiki/Harfiah), internet (kependekan dari *interconnected-networking)* ialahrangkaian [komputer](http://id.wikipedia.org/wiki/Komputer) yang terhubung di dalam beberapa rangkaian. Manakala Internet (huruf 'I' besar) ialah sistem komputer umum, yang berhubung secara global dan menggunakan [**TCP**](http://id.wikipedia.org/wiki/TCP)**/**[**IP**](http://id.wikipedia.org/wiki/IP) sebagai protokol pertukaran paket *(packet switching communication protocol).* Rangkaian internet yang terbesar dinamakan Internet. Cara menghubungkan rangkaian dengan kaedah ini dinamakan internetworking.

## ~~Internet pada saat ini~~

internet dijaga oleh perjanjian bi - atau multilateral dan spesifikasi teknikal (protokol yang menerangkan tentang perpindahan data antara rangkaian). Protokol-protokol ini dibentuk berdasarkan perbincangan **(IETF),** yang terbuka kepada umum. Badan ini mengeluarkan dokumen yang dikenali sebagai [**RFC**](http://id.wikipedia.org/wiki/RFC) *(Request for Comments)*. Sebagian dari RFC dijadikan Standar Internet (Internet Standard), oleh Badan Arsitektur Internet (*Internet Architecture Board - IAB*). Protokol-protokol internet yang sering digunakan adalah seperti,

* [IP](http://id.wikipedia.org/wiki/IP)
* [TCP](http://id.wikipedia.org/wiki/TCP)
* [UDP](http://id.wikipedia.org/wiki/UDP)
* [DNS](http://id.wikipedia.org/wiki/DNS)
* [PPP](http://id.wikipedia.org/wiki/PPP)
* [SLIP](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=SLIP&action=edit&redlink=1)

[Internet](http://id.wikipedia.org/wiki/Internet) merupakan [jaringan komputer](http://id.wikipedia.org/wiki/Jaringan_komputer) yang dibentuk oleh Departemen Pertahanan [Amerika Serikat](http://id.wikipedia.org/wiki/Amerika_Serikat) di tahun [1969](http://id.wikipedia.org/wiki/1969), melalui proyek [ARPA](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=ARPA&action=edit&redlink=1) (KO4) yang disebut [ARPANET](http://id.wikipedia.org/wiki/ARPANET) (*Advanced Research Project Agency Network*), di mana mereka mendemonstrasikan bagaimana dengan [*hardware*](http://id.wikipedia.org/wiki/Hardware) dan [*software*](http://id.wikipedia.org/wiki/Software) komputer yang berbasis [UNIX](http://id.wikipedia.org/wiki/UNIX), kita bisa melakukan komunikasi dalam jarak yang tidak terhingga melalui saluran telepon. Proyek ARPANET merancang bentuk jaringan, kehandalan, seberapa besar informasi dapat dipindahkan, dan akhirnya semua standar yang mereka tentukan menjadi cikal bakal pembangunan protokol baru yang sekarang dikenal sebagai [TCP/IP](http://id.wikipedia.org/wiki/TCP/IP) ([Transmission Control Protocol](http://id.wikipedia.org/wiki/Transmission_Control_Protocol)/[Internet Protocol](http://id.wikipedia.org/wiki/Internet_Protocol)).

Tujuan awal dibangunnya proyek itu adalah untuk keperluan militer. Pada saat itu [Departemen Pertahanan Amerika Serikat](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Departemen_Pertahanan_Amerika_Serikat&action=edit&redlink=1) (US Department of Defense) membuat sistem [jaringan komputer](http://id.wikipedia.org/wiki/Jaringan_komputer) yang tersebar dengan menghubungkan komputer di daerah-daerah vital untuk mengatasi masalah bila terjadi serangan [nuklir](http://id.wikipedia.org/wiki/Nuklir) (H2FH3) dan untuk menghindari terjadinya informasi terpusat, yang apabila terjadi perang dapat mudah dihancurkan.

Pada mulanya ARPANET hanya menghubungkan 4 situs saja yaitu [Stanford Research Institute](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Stanford_Research_Institute&action=edit&redlink=1), [University of California](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=University_of_California&action=edit&redlink=1), [Santa Barbara](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Santa_Barbara&action=edit&redlink=1), [University of Utah](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=University_of_Utah&action=edit&redlink=1), di mana mereka membentuk satu jaringan terpadu di tahun [1969](http://id.wikipedia.org/wiki/1969), dan secara umum ARPANET diperkenalkan pada bulan [Oktober](http://id.wikipedia.org/wiki/Oktober) [1972](http://id.wikipedia.org/wiki/1972). Tidak lama kemudian proyek ini berkembang pesat di seluruh daerah, dan semua [universitas](http://id.wikipedia.org/wiki/Universitas) di [negara](http://id.wikipedia.org/wiki/Negara) tersebut ingin bergabung, sehingga membuat ARPANET kesulitan untuk mengaturnya.

Oleh sebab itu ARPANET dipecah manjadi dua, yaitu "MILNET" untuk keperluan militer dan "ARPANET" baru yang lebih kecil untuk keperluan non-militer seperti, universitas-universitas. Gabungan kedua jaringan akhirnya dikenal dengan nama [DARPA Internet](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=DARPA_Internet&action=edit&redlink=1), yang kemudian disederhanakan menjadi [Internet](http://id.wikipedia.org/wiki/Internet).

P

engertian Komputer menurut nenek moyang komputer adalah alat untuk di banting ke lantai sampai hancur hingga berkeping - berkeping dan nenek moyang menggunakan untuk membuat bahan makanan . Komputer adalah alat yang dipakai untuk mengolah data menurut prosedur yang telah dirumuskan. Kata computer semula dipergunakan untuk menggambarkan orang yang perkerjaannya melakukan perhitungan aritmatika, dengan atau tanpa alat bantu, tetapi arti kata ini kemudian dipindahkan kepada mesin itu sendiri. Asal mulanya, pengolahan informasi hampir eksklusif berhubungan dengan masalah aritmatika, tetapi komputer modern dipakai untuk banyak tugas yang tidak berhubungan dengan matematika.

**Perangkat keras**

Bagian [papan induk](http://id.wikipedia.org/wiki/Papan_induk) (motherboard) dari suatu perangkat keras komputer

Perangkat keras komputer (hardware) adalah semua bagian fisik [komputer](http://id.wikipedia.org/wiki/Komputer), dan dibedakan dengan data yang berada di dalamnya atau yang beroperasi di dalamnya, dan dibedakan dengan [perangkat lunak](http://id.wikipedia.org/wiki/Perangkat_lunak) (software) yang menyediakan instruksi untuk perangkat keras dalam menyelesaikan tugasnya.

[Papan sistem/papan induk](http://id.wikipedia.org/wiki/Papan_induk) yang merupakan tempat [CPU](http://id.wikipedia.org/wiki/Unit_Pemrosesan_Sentral), memori dan bagian lainnya, dan memiliki slot untuk kartu tambahan.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Perangkat | Fungsi Perangkat | Jenis Perangkat |
| * RAM | tempat penyimpanan data jangka pendek, sehingga komputer tidak perlu selalu mengakses hard disk untuk mencari data. Jumlah RAM yang lebih besar akan membantu kecepatan PC | * SD-RAM * DD-RAM |
| * CPU (Central Processing Unit) | sebagai otak dan bagian utama computer | * Processor |
| * POWER SUPPLY | sebuah kotak yang merupakan tempat [transformer](http://id.wikipedia.org/wiki/Transformer), kontrol voltase dan kipas, Pengontrol penyimpanan, dari jenis [IDE](http://id.wikipedia.org/wiki/Integrated_Drive_Electronics), [SCSI](http://id.wikipedia.org/wiki/SCSI) atau lainnya, yang mengontrol [hard disk](http://id.wikipedia.org/wiki/Hard_disk), [Floppy disk](http://id.wikipedia.org/wiki/Floppy_disk), [CD-ROM](http://id.wikipedia.org/wiki/CD-ROM) dan drive lainnya; kontroler ini terletak di papan induk (atas-papan) atau di kartu tambahan | * Power Suppy AT * Power Supply ATX |